G-Dynamic
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИ ДИНАМИКА»

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

к актуализированной схеме теплоснабжения городского округа город Сургут на период до 2035 года (Актуализация на 2023 год)



Книга 12

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Исполнитель: ООО «ДЖИ ДИНАМИКА»

г. Санкт-Петербург, 2022 г.

Содержание

Содержание **2**

Перечень таблиц **8**

Перечень рисунков **9**

Раздел 1 Расчет живучести системы **15**

Раздел 2 Порядок оценки надежности теплоснабжения **17**

2.1 Порядок оценки надежности теплоснабжения 17

Раздел 3 Показатели надежности теплоснабжения **20**

Раздел 4 Оценка надежности теплоснабжения в зоне действия каждого источника комбинированной выработки электрической и тепловой энергии **21**

4.1 СГРЭС-1–ПКТС-Город 21

4.1.1 Этап 1. Оценка существующего положения 21
4.1.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий 21
4.1.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 21
4.1.4 Этап 4. Оценка надежности теплоснабжения с учетом реализации мероприятий по резервированию тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии 54
4.1.5 Выводы по результатам расчетов 60

4.2 СГРЭС-2-ВЖР 60

4.2.1 Этап 1. Оценка существующего положения 60
4.2.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий 60
4.2.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 61
4.2.4 Этап 4. Оценка надежности теплоснабжения с учетом реализации мероприятий по резервированию тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии 87
4.2.5 Выводы по результатам расчетов 91

4.3 СГРЭС-2-Промзона 91

4.3.1 Этап 1. Оценка существующего положения 91
4.3.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий 91
4.3.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 91
4.3.4 Выводы по результатам расчетов 92

Раздел 5 Оценка надежности теплоснабжения в зоне действия котельных, на тепловых сетях которых возникали функциональные отказы за ретроспективный период 95

5.1 Котельная №1 СГМУП «ГТС» 95

5.1.1 Этап 1. Оценка существующего положения 95
5.1.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 95
5.1.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 98
5.1.4 Выводы по результатам расчетов 103

5.2 Котельная №2 СГМУП «ГТС» 103

5.2.1 Этап 1. Оценка существующего положения 103
5.2.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 103
5.2.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 106
5.2.4 Выводы по результатам расчетов 124

5.3 Котельная №3 СГМУП «ГТС» 124

5.3.1 Этап 1. Оценка существующего положения 124
5.3.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 124
5.3.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 127
5.3.4 Выводы по результатам расчетов 134

5.4 Котельная №5 СГМУП «ГТС» 134
5.4.1 Этап 1. Оценка существующего положения 134
5.4.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 134
5.4.3 Выводы по результатам расчетов 137
5.5 Котельная №14 СГМУП «ГТС» 137
5.5.1 Этап 1. Оценка существующего положения 137
5.5.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 137
5.5.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей 140
5.5.4 Выводы по результатам расчетов 146
Раздел 6 Оценка надежности теплоснабжения в зоне действия котельных, на тепловых сетях которых не возникало функциональных отказов за ретроспективный период 147
6.1 Котельная ООО «СГЭС» (К-45) 147
6.1.1 Этап 1. Оценка существующего положения 147
6.1.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 147
6.1.3 Выводы по результатам расчетов 150
6.2 Котельная №6 СГМУП «ГТС» 154
6.2.1 Этап 1. Оценка существующего положения 154
6.2.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 154
6.2.3 Выводы по результатам расчетов 155
6.3 Котельная №7 СГМУП «ГТС» 156
6.3.1 Этап 1. Оценка существующего положения 156
6.3.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 156
6.3.3 Выводы по результатам расчетов 159
6.4 Котельная №9 СГМУП «ГТС» 159
6.4.1 Этап 1. Оценка существующего положения 159
6.4.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 159
6.4.3 Выводы по результатам расчетов 163
6.5 Котельная №13 СГМУП «ГТС» 163
6.5.1 Этап 1. Оценка существующего положения 163
6.5.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 163
6.5.3 Выводы по результатам расчетов 167
6.6 Котельная №21 СГМУП «ГТС» 167
6.6.1 Этап 1. Оценка существующего положения 167
6.6.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 167
6.6.3 Выводы по результатам расчетов 171
6.7 Котельная №22 СГМУП «ГТС» Олимпия 171
6.7.1 Этап 1. Оценка существующего положения 171
6.7.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 171
6.7.3 Выводы по результатам расчетов 175
6.8 Котельная №23 Ледовый дворец СГМУП «ГТС» 175
6.8.1 Этап 1. Оценка существующего положения 175
6.8.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 175
6.8.3 Выводы по результатам расчетов 176

6.9 Котельная №1 ПАО «Сургутнефтегаз».....176
6.9.1 Этап 1. Оценка существующего положения 176
6.9.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 176
6.9.3 Выводы по результатам расчетов.....177
6.10 Котельная №3 ПАО «Сургутнефтегаз».....177
6.10.1 Этап 1. Оценка существующего положения 177
6.10.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 177
6.10.3 Выводы по результатам расчетов.....179
6.11 Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз».....180
6.11.1 Этап 1. Оценка существующего положения 180
6.11.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 180
6.11.3 Выводы по результатам расчетов.....182
6.12 Котельная №5 ПАО «Сургутнефтегаз».....182
6.12.1 Этап 1. Оценка существующего положения 182
6.12.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 182
6.12.3 Выводы по результатам расчетов.....184
6.13 Котельная №6 ПАО «Сургутнефтегаз».....185
6.13.1 Этап 1. Оценка существующего положения 185
6.13.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 185
6.13.3 Выводы по результатам расчетов.....187
6.14 Котельная №7 ПАО «Сургутнефтегаз».....188
6.14.1 Этап 1. Оценка существующего положения 188
6.14.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 188
6.14.3 Выводы по результатам расчетов.....191
6.15 Котельная №8 ПАО «Сургутнефтегаз».....191
6.15.1 Этап 1. Оценка существующего положения 191
6.15.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 191
6.15.3 Выводы по результатам расчетов.....193
6.16 Котельная №9 ПАО «Сургутнефтегаз».....193
6.16.1 Этап 1. Оценка существующего положения 193
6.16.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 194
6.16.3 Выводы по результатам расчетов.....195
6.17 Котельная №10 ПАО «Сургутнефтегаз».....195
6.17.1 Этап 1. Оценка существующего положения 195
6.17.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 196
6.17.3 Выводы по результатам расчетов.....198
6.18 Котельная №12 ПАО «Сургутнефтегаз».....198
6.18.1 Этап 1. Оценка существующего положения 198
6.18.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 198
6.18.3 Выводы по результатам расчетов.....201
6.19 Котельная №15 ПАО «Сургутнефтегаз».....201
6.19.1 Этап 1. Оценка существующего положения 201
6.19.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 201
6.19.3 Выводы по результатам расчетов.....203

6.20 Котельная №16 ПАО «Сургутнефтегаз» 203
6.20.1 Этап 1. Оценка существующего положения 203
6.20.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 204
6.20.3 Выводы по результатам расчетов 205
6.21 Котельная №17 ПАО «Сургутнефтегаз» 205
6.21.1 Этап 1. Оценка существующего положения 205
6.21.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 206
6.21.3 Выводы по результатам расчетов 207
6.22 Котельная №19 ПАО «Сургутнефтегаз» 208
6.22.1 Этап 1. Оценка существующего положения 208
6.22.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 208
6.22.3 Выводы по результатам расчетов 210
6.23 Котельная №28 п. Юность СГМУП «ГТС» 211
6.23.1 Этап 1. Оценка существующего положения 211
6.23.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 212
6.23.3 Выводы по результатам расчетов 215
6.24 Котельная №29 п. Таежный СГМУП «ГТС» 215
6.24.1 Этап 1. Оценка существующего положения 215
6.24.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 215
6.24.3 Выводы по результатам расчетов 218
6.25 Котельная №30 п. Лунный СГМУП «ГТС» 218
6.25.1 Этап 1. Оценка существующего положения 218
6.25.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 218
6.25.3 Выводы по результатам расчетов 221
6.26 Котельные №32 и №33 п. Снежный СГМУП «ГТС» 221
6.26.1 Этап 1. Оценка существующего положения 221
6.26.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 221
6.26.3 Выводы по результатам расчетов 223
6.27 Котельная СГМУП «Сургутский Хлебозавод», Нефтеюганское ш., 2 224
6.27.1 Этап 1. Оценка существующего положения 224
6.27.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 224
6.27.3 Выводы по результатам расчетов 225
6.28 Котельная ООО УК «СЗТК», ул. Автомобилистов 3 225
6.28.1 Этап 1. Оценка существующего положения 225
6.28.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 226
6.28.3 Выводы по результатам расчетов 227
6.29 Котельная №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС» 227
6.29.1 Этап 1. Оценка существующего положения 227
6.29.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 227
6.29.3 Выводы по результатам расчетов 229
6.30 Котельная №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС», Набережный пр. 17/2 229
6.30.1 Этап 1. Оценка существующего положения 229
6.30.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 229

6.30.3 Выводы по результатам расчетов 231
6.31 Котельная №25 п. Лесной СГМУП «ГТС» 231
6.31.1 Этап 1. Оценка существующего положения 231
6.31.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 232
6.31.3 Выводы по результатам расчетов 235
6.32 Котельная ОАО «Горремстрой», Нефтеюганское шоссе, 21 235
6.32.1 Этап 1. Оценка существующего положения 235
6.32.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 235
6.32.3 Выводы по результатам расчетов 237
6.33 Котельная ООО «ТВС-сервис», Инженерная 20 237
6.33.1 Этап 1. Оценка существующего положения 237
6.33.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 237
6.33.3 Выводы по результатам расчетов 238
6.34 Котельная ООО «СКАТ-База», Монтажная 4 239
6.34.1 Этап 1. Оценка существующего положения 239
6.34.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 239
6.34.3 Выводы по результатам расчетов 241
6.35 Котельная ООО «Технические системы», Нефтеюганское ш. 64/1 241
6.35.1 Этап 1. Оценка существующего положения 241
6.35.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности 241
6.35.3 Выводы по результатам расчетов 243

Раздел 7 Аварийные схемы покрытия тепловой нагрузки в аварийных (экстремальных) условиях при отказах на основных теплоисточниках, магистральных тепловых сетях или насосных станциях 244

7.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-ВЖР 247
7.1.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-ВЖР и работы перспективных резервирующих перемычках 266
7.2 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-Промзона 272
7.2.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-Промзона и перспективных резервирующих перемычках 276
7.3 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2 281
7.3.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2 и перспективных резервирующих перемычках 286
7.4 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-2 и ПКТС при аварии на СГРЭС-1 291
7.5 Возможности теплоснабжения от котельных №13, №14 СГМУП «Городские тепловые сети» и К-45 ООО «Сургутские городские электрические сети» при отказе одного из теплоисточников, его магистральных тепловых сетей или насосных станций 308
7.5.1 Отказ К-45 ООО «СГЭС» 308
7.5.2 Отказ котельной №14 СГМУП «ГТС» 316
7.5.3 Отказ котельной №13 СГМУП «ГТС» 323

Раздел 8 Сводная оценка мероприятий, требуемых для сохранения/ улучшения надежности теплоснабжения потребителей г. Сургута 328

8.1 Оценка требуемых объемов мероприятий по повышению надежности теплоснабжения 332

Раздел 9 Приложение 12А. Результаты расчета существующих показателей надежности теплоснабжения города Сургута без учета мероприятий по повышению надежности теплоснабжения 339

Раздел 10 Приложение 12Б. Результаты расчета перспективных показателей надежности теплоснабжения города Сургута с учетом реконструкции ненадежных участков тепловой сети 524

Раздел 11 Приложение 12В. Результаты расчета перспективных показателей надежности теплоснабжения города Сургута с учетом реконструкции ненадежных участков тепловой сети и мероприятий по резервированию тепловой нагрузки 577

Перечень таблиц

Таблица 1.1 Время восстановления трубопроводов в зависимости от диаметра и типа прокладки и относительные доли для вычисления потока отказов 15
Таблица 1.2 Время снижения температуры внутри отапливаемого помещения до минимально допустимой величины (с +20°С до +12°С) при полном отключении теплоснабжения для всего диапазона температур за отопительный период 15
Таблица 4.1 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов СГРЭС-1-ПКТС 22
Таблица 4.2 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов СГРЭС-2 62
Таблица 5.1 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №1 СГМУП «ГТС» 99
Таблица 5.2 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №2 СГМУП «ГТС» 107
Таблица 5.3 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №3 СГМУП «ГТС» 128
Таблица 5.4 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №14 СГМУП «ГТС» 141
Таблица 7.1 Пропускная способность резервирующих перемычке в зависимости от аварийного режима 246
Таблица 8.1 Сводный перечень мероприятий для сохранения/ улучшения надежности теплоснабжения потребителей 333
Таблица 8.2 Мероприятия по резервированию источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии СГРЭС-1, СГРЭС-2 338
Таблица 9.1 Показатели надежности теплоснабжения потребителей г. Сургут 339
Таблица 10.1 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2-Промзона 524
Таблица 10.2 Показатели надежности тепловых сетей от тепломагистрали СГРЭС-2-Промзона 527
Таблица 10.3 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №2 СГМУП «ГТС» 536
Таблица 10.4 Показатели надежности тепловых сетей от котельной №2 СГМУП «ГТС» 538
Таблица 10.5 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №3 СГМУП «ГТС» 539
Таблица 10.6 Показатели надежности тепловых сетей от котельной №3 СГМУП «ГТС» 544
Таблица 10.7 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №14 СГМУП «ГТС» 560
Таблица 10.8 Показатели надежности тепловых сетей от котельной №14 СГМУП «ГТС» 564
Таблица 11.1 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от СГРЭС-1-ПКТС-Город 577
Таблица 11.2 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2-ВЖР 617

Перечень рисунков

Рисунок 2.1.1 Алгоритм оценки надежности теплоснабжения 19
Рисунок 4.1.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от СГРЭС-1-ПКТС 52
Рисунок 4.1.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения СГРЭС-1-ПКТС – в существующем положении 53
Рисунок 4.1.3 Технологическая связь для взаимного резервирования СГРЭС-1 – СГРЭС-2 – Промзона 55
Рисунок 4.1.4 Трассировка т/м СГРЭС-1-18 мкр. по ул. Университетской, по условиям повышения надежности теплоснабжения потребителей 56
Рисунок 4.1.5 Схема резервирующей перемычки 57
Рисунок 4.1.7 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (путь до потребителя с наихудшей надежностью) 58
Рисунок 4.1.8 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (путь до потребителя с наихудшей надежностью) 59
Рисунок 4.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от СГРЭС-2-ВЖР 85
Рисунок 4.2.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения СГРЭС-2-ВЖР 86
Рисунок 4.2.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (путь до потребителя с наихудшей надежностью) 89
Рисунок 4.2.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (путь до потребителя с наихудшей надежностью) 90
Рисунок 4.3.1 Технологическая связь для взаимного резервирования СГРЭС-1 – СГРЭС-2 – Промзона («Теплотрасса от ограды СГРЭС-1 до ограды СГРЭС-2»). 92
Рисунок 4.3.2 Технологическая связь для взаимного резервирования СГРЭС-1 – СГРЭС-2 - Промзона 94
Рисунок 5.1.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №1 СГМУП «ГТС» 96
Рисунок 5.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №2 СГМУП «ГТС» 104
Рисунок 5.2.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №2 СГМУП «ГТС» 105
Рисунок 5.2.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №2 СГМУП «ГТС» 122
Рисунок 5.2.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №2 СГМУП «ГТС» 123
Рисунок 5.3.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №3 СГМУП «ГТС» 125
Рисунок 5.3.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №3 СГМУП «ГТС» 126
Рисунок 5.3.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №3 СГМУП «ГТС» 132
Рисунок 5.3.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №3 СГМУП «ГТС» 133
Рисунок 5.4.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №5 СГМУП «ГТС» 135
Рисунок 5.4.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №5 СГМУП «ГТС» 136
Рисунок 5.5.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №14 СГМУП «ГТС» 138
Рисунок 5.5.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №14 СГМУП «ГТС» 139
Рисунок 5.5.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №14 СГМУП «ГТС» 144
Рисунок 5.5.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №14 СГМУП «ГТС» 145
Рисунок 6.1.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «СГЭС» (К-45) 148
Рисунок 6.1.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «СГЭС» (К-45) 149
Рисунок 6.1.3 Мероприятие по реконструкции участка тепловой сети для резервирования мкр. ПИКС в полном объеме 152
Рисунок 6.1.4 Смежная зона, теплоснабжение которой возможно в перспективе от 2 источников тепловой энергии 153
Рисунок 6.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №6 СГМУП «ГТС» 154
Рисунок 6.2.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе

теплоснабжения Котельная №6 СГМУП «ГТС» 155
Рисунок 6.2.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №6 СГМУП «ГТС» 155
Рисунок 6.3.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №7 СГМУП «ГТС» 156
Рисунок 6.3.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №7 СГМУП «ГТС» 157
Рисунок 6.3.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №7 СГМУП «ГТС» 158
Рисунок 6.4.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №9 СГМУП «ГТС» 160
Рисунок 6.4.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №9 СГМУП «ГТС» 161
Рисунок 6.4.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №9 СГМУП «ГТС» 162
Рисунок 6.5.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №13 СГМУП «ГТС» 164
Рисунок 6.5.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №13 СГМУП «ГТС» 165
Рисунок 6.5.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №13 СГМУП «ГТС» 166
Рисунок 6.6.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №21 СГМУП «ГТС» 168
Рисунок 6.6.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №21 СГМУП «ГТС» 169
Рисунок 6.6.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №21 СГМУП «ГТС» 170
Рисунок 6.7.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №22 СГМУП «ГТС» 172
Рисунок 6.7.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №22 СГМУП «ГТС» 173
Рисунок 6.7.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №22 СГМУП «ГТС» 174
Рисунок 6.8.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №23 СГМУП «ГТС» 175
Рисунок 6.9.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №1 ПАО «Сургутнефтегаз» 176
Рисунок 6.10.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №3 ПАО «Сургутнефтегаз» 177
Рисунок 6.10.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №3 ПАО «Сургутнефтегаз» 178
Рисунок 6.10.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №3 ПАО «Сургутнефтегаз» 178
Рисунок 6.10.4 Трассировка новой перемычки для повышения надежности теплоснабжения и возможная зона покрытия нагрузки котельной №3 (при отказе (аварии) теплогенерирующего оборудования на котельной №14) 180
Рисунок 6.11.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №4 ПАО «Сургутнефтегаз» 180
Рисунок 6.11.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз» 181
Рисунок 6.11.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз» 181
Рисунок 6.12.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №5 ПАО «Сургутнефтегаз» 183
Рисунок 6.12.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №5 ПАО «Сургутнефтегаз» 184
Рисунок 6.12.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №5 ПАО «Сургутнефтегаз» 184
Рисунок 6.13.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельных 6 ПАО «Сургутнефтегаз» 186
Рисунок 6.13.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №6 ПАО «Сургутнефтегаз» 187
Рисунок 6.13.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №6 ПАО «Сургутнефтегаз» 187
Рисунок 6.14.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №7 ПАО «Сургутнефтегаз» 189
Рисунок 6.14.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №7 ПАО «Сургутнефтегаз» 190

Рисунок 6.14.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №7 ПАО «Сургутнефтегаз» 190
Рисунок 6.15.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №8 ПАО «Сургутнефтегаз» 192
Рисунок 6.15.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №8 ПАО «Сургутнефтегаз» 193
Рисунок 6.16.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №9 ПАО «Сургутнефтегаз» 194
Рисунок 6.16.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №9 ПАО «Сургутнефтегаз» 195
Рисунок 6.17.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №10 ПАО «Сургутнефтегаз» 196
Рисунок 6.17.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №10 ПАО «Сургутнефтегаз» 197
Рисунок 6.18.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №12 ПАО «Сургутнефтегаз» 199
Рисунок 6.18.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №12 ПАО «Сургутнефтегаз» 200
Рисунок 6.19.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №15 ПАО «Сургутнефтегаз» 202
Рисунок 6.19.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №15 ПАО «Сургутнефтегаз» 203
Рисунок 6.20.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №16 ПАО «Сургутнефтегаз» 204
Рисунок 6.20.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №16 ПАО «Сургутнефтегаз» 205
Рисунок 6.21.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №17 ПАО «Сургутнефтегаз» 206
Рисунок 6.21.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №17 ПАО «Сургутнефтегаз» 207
Рисунок 6.22.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №19 ПАО «Сургутнефтегаз» 209
Рисунок 6.22.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №19 ПАО «Сургутнефтегаз» 210
Рисунок 6.22.3 Трассировка новой перемычки для повышения надежности теплоснабжения и возможная зона покрытия нагрузки котельной №14 (при отказе (аварии) теплогенерирующего оборудования на котельной №19 211
Рисунок 6.23.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №28 п. Юность СГМУП «ГТС» 213
Рисунок 6.23.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №28 п. Юность СГМУП «ГТС» 214
Рисунок 6.24.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №29 п. Таежный СГМУП «ГТС» 216
Рисунок 6.24.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №29 п. Таежный СГМУП «ГТС» 217
Рисунок 6.25.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №30 п. Лунный СГМУП «ГТС» 219
Рисунок 6.25.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №30 п. Лунный СГМУП «ГТС» 220
Рисунок 6.26.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельных №32 и №33 п. Снежный СГМУП «ГТС» 222
Рисунок 6.26.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №32 и №33 п. Снежный СГМУП «ГТС» 223
Рисунок 6.27.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной СГМУП «Сургутский Хлебозавод» 224
Рисунок 6.27.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная СГМУП «Сургутский Хлебозавод» 225
Рисунок 6.28.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО УК «СЗТК» 226
Рисунок 6.28.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО УК «СЗТК» 226
Рисунок 6.29.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС» 227

Рисунок 6.29.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС» 228
Рисунок 6.29.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС»....228
Рисунок 6.30.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС» 230
Рисунок 6.30.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС» 230
Рисунок 6.30.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС» 231
Рисунок 6.31.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №25 п. Лесной СГМУП «ГТС» 232
Рисунок 6.31.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №25 п. Лесной СГМУП «ГТС»....233
Рисунок 6.31.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №25 п. Лесной СГМУП «ГТС»....234
Рисунок 6.32.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ОАО «Горремстрой»...236
Рисунок 6.32.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ОАО «Горремстрой»....236
Рисунок 6.33.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «ТВС-сервис»....237
Рисунок 6.33.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «ТВС-сервис» 238
Рисунок 6.33.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная ООО «ТВС-сервис»....238
Рисунок 6.34.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «СКАТ-База»....240
Рисунок 6.34.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «СКАТ-База» 240
Рисунок 6.34.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная ООО «СКАТ-База» 241
Рисунок 6.35.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «Технические системы» 242
Рисунок 6.35.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «Технические системы»....242
Рисунок 6.35.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная ООО «Технические системы»....243
Рисунок 6.35.1 Резервирующая перемычка РП-1 245
Рисунок 6.35.2 Резервирующая перемычка РП-2 245
Рисунок 6.35.3 Резервирующая перемычка РП-3 246
Рисунок 7.1.1 Путь от источника СГРЭС-1-ПКТС в к источнику СГРЭС-2 ВЖР....248
Рисунок 7.1.2 Существующая перемычка в районе павильон П-12 248
Рисунок 7.1.3 Модифицированная зона теплоснабжения котельной №1 250
Рисунок 7.1.4 Путь построения пьезометрического графика от Котельной №1 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима 251
Рисунок 7.1.5 Пьезометрический график от Котельной №1 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима 252
Рисунок 7.1.6 Модифицированная зона теплоснабжения котельной №2 253
Рисунок 7.1.7 Путь построения пьезометрического графика от Котельной №2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима 254
Рисунок 7.1.8 Пьезометрический график от Котельной №2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима 255
Рисунок 7.1.9 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – ВЖР 257
Рисунок 7.1.10 Области замерзания потребителей СГРЭС-1-ПКТС-ВЖР 259
Рисунок 7.1.11 Путь построения пьезометрического графика от СГРЭС-1 до ЦТП-88....261
Рисунок 7.1.12 Зона ЦТП 88, 90, 100 –наиболее проблемная зона обеспечения тепловой энергией в аварийном режиме....262
Рисунок 7.1.13 График падения температур от ПКТС до потребителя ЦТП-88 по ул. Школьная 15....263
Рисунок 7.1.14 Пьезометрический график от ПКТС до потребителя ЦТП-88 по ул. Школьная 15....264
Рисунок 7.1.15 Зоны теплоснабжения не обеспеченные тепловой нагрузкой при аварийном режиме работы 265
Рисунок 7.1.16 Путь от источника СГРЭС-1-в к источнику СГРЭС-2 ВЖР 267
Рисунок 7.1.17 Перспективные перемычки в районе ПНС-1 (РП-3)....267
Рисунок 7.1.18 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС - ВЖР....269

Рисунок 7.1.19 Области замерзания потребителей при прекращении ТС СГРЭС-2ВЖР при перспективных резервирующих перемычках 271
Рисунок 7.2.1 Путь теплоносителя при аварии теплопровода СГРЭС-2 – Промзона. 273
Рисунок 7.2.2 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона 274
Рисунок 7.2.3 Области замерзания СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона 275
Рисунок 7.2.4 Путь теплоносителя при аварии теплопровода СГРЭС-2 – Промзона по перспективной перемычке 276
Рисунок 7.2.5 Перспективна перемычка резервирующая СГРЭС-1-Промзона (РП-1) 277
Рисунок 7.2.6 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона 279
Рисунок 7.2.7 Области замерзания СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона 280
Рисунок 7.3.1 Пути от источника СГРЭС-1 до СГРЭС-2 через существующие резервирующие перемычки 282
Рисунок 7.3.2 Объединённая зона теплоснабжения СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2 284
Рисунок 7.3.3 Области замерзания СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2 285
Рисунок 7.3.4 Пути от источника СГРЭС-1 до СГРЭС-2 через существующие резервирующие перемычки 287
Рисунок 7.3.5 Объединённая зона теплоснабжения СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2 289
Рисунок 7.3.6 Области замерзания СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2 290
Рисунок 7.4.1 Области замерзания абонентов СГРЭС-2-ПКТС-Город 293
Рисунок 7.4.2 Баланс тепловой мощности в зоне ПКТС при отказе СГРЭС-1 294
Рисунок 7.4.3 Зоны действия СГРЭС-2-Промзона-СГРЭС-1 (синяя) и СГРЭС-2-ВЖР-ПКТС-Город (красная) 295
Рисунок 7.4.4 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при сохранении теплоснабжения потребителей 1 категории и отключении нагрузки ГВС для потребителей остальных категорий 296
Рисунок 7.4.5 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при сохранении теплоснабжения потребителей 1 категории и отключении нагрузки ГВС для потребителей остальных категорий 297
Рисунок 7.4.6 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при сохранении теплоснабжения потребителей 1 категории и отключении нагрузки ГВС для потребителей остальных категорий 298
Рисунок 7.4.7 Путь построения пьезометрического графика от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (отопление и ГВС – уровень аварийной брони, вентиляция – полное отключение) 299
Рисунок 7.4.8 Пьезометрический график от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (отопление и ГВС – уровень аварийной брони, вентиляция – полное отключение) 300
Рисунок 7.4.9 График падения температур от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (отопление и ГВС – уровень аварийной брони, вентиляция – полное отключение) 301
Рисунок 7.4.10 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне СГРЭС-2 при отказе СГРЭС-1 303
Рисунок 7.4.11 Путь построения пьезометрического графика от СГРЭС-2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений) 304
Рисунок 7.4.12 Пьезометрический график от СГРЭС-2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений) 305
Рисунок 7.4.13 График падения температур от СГРЭС-2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений) 306
Рисунок 7.5.1 Резервная схема теплоснабжения зоны К-45 через перемычку 2Ду250 308
Рисунок 7.5.2 Максимальная нагрузка объединенной системы теплоснабжения 309
Рисунок 7.5.3 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений) 310
Рисунок 7.5.4 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС) 312
Рисунок 7.5.5 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, отопления и вентиляции до уровня аварийной брони) 313
Рисунок 7.5.6 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (после выполнения мероприятий) 315
Рисунок 7.5.7 Максимальная нагрузка объединенной системы теплоснабжения 316
Рисунок 7.5.8 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне К-45 при введении 1, 2 этапов ограничений 317
Рисунок 7.5.9 Модифицированная зона действия котельной №13, при аварии на котельной №14 317
Рисунок 7.5.10 Пьезометрический график от котельной К-45 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, отопления и вентиляции до уровня аварийной брони) 319
Рисунок 7.5.11 Пьезометрический график от котельной №13 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений) 320
Рисунок 7.5.12 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне К-45 (с отключением ГВС, вентиляции и снижением отопительной нагрузки на 20%) 321

Рисунок 7.5.13 Пьезометрический график от котельной К-45 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, вентиляции и снижением отопительной нагрузки на 20%) 322
Рисунок 7.5.14 Модифицированная зона действия котельной №14, при аварии на котельной №13 324
Рисунок 7.5.15 Максимальная нагрузка объединенной системы теплоснабжения 325
Рисунок 7.5.16 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений).....326

Раздел 1 Расчет живучести системы

Расчеты живучести проведены в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения».

Время восстановления трубопроводов в зависимости от диаметра и типа прокладки, а также относительные доли для вычисления потока отказов приведены в таблице ниже.

Таблица 1.1 Время восстановления трубопроводов в зависимости от диаметра и типа прокладки и относительные доли для вычисления потока отказов

Диаметр условный, мм	Канальная, бесканальная прокладка трубопроводов	Относительная доля	Надземная	Относительная доля
20	10,2	0,0495	6,1	0,001
50	10,5	0,0554	6,2	0,0011
65	10,8	0,626	6,2	0,0011
80	11	0,0673	6,3	0,0013
100	11,3	0,0739	6,4	0,0018
125	11,6	0,0802	6,5	0,0023
150	12,1	0,09	6,6	0,0027
200	12,9	0,1083	6,9	0,0039
250	13,8	0,1291	7,2	0,0063
300	14,7	0,1474	7,5	0,0088
350	15,7	0,1672	7,8	0,0112
400	16,7	0,1898	8,1	0,0154
450	17,7	0,2098	8,4	0,0194
500	18,7	0,2277	8,7	0,0232
600	20,8	0,262	9,4	0,0354
700	23	0,302	10,1	0,0478
800	25,3	0,3364	10,8	0,0626
900	27,6	0,3651	11,6	0,0802
1000	30	0,3903	12,3	0,0937
1200	34,9	0,4521	13,8	0,1291
1400	39,9	0,5016	15,4	0,1601

Время снижения температуры внутри отапливаемого помещения до минимально допустимой величины (с +20°С до +12°С) при полном отключении теплоснабжения для всего диапазона температур за отопительный период приведено в таблице ниже.

Таблица 1.2 Время снижения температуры внутри отапливаемого помещения до минимально допустимой величины (с +20°С до +12°С) при полном отключении теплоснабжения для всего диапазона температур за отопительный период

Температура наружного воздуха	Время снижения температуры внутри отапливаемого помещения, ч
-45	**5,25**
-40	**5,72**
-35	**6,29**
-30	**6,97**
-25	**7,83**
-20	**8,93**
-15	**10,38**
-10	**12,41**
-5	**15,43**
0	**20,43**
5	**30,49**
10	**64,38**

Расчеты живучести показали, что время восстановления теплоснабжения потребителей при отрицательных температурах для условий г. Сургута не должно

превышать 15 часов. Как показывает анализ фактического времени восстановления после функциональных отказов, среднее время ликвидации отказов за 2016-2021 гг. находилось в пределах 3,56 ч. Таким образом, нормативные требования в части живучести тепловых сетей г. Сургута в настоящее время выполняются в полной мере.

Раздел 2 Порядок оценки надежности теплоснабжения

2.1 Порядок оценки надежности теплоснабжения

Оценка надежности функционирования систем централизованного теплоснабжения выполняется по логически-выстроенному алгоритму, представленному на рисунке ниже. Алгоритм оценки надежности включает в себя:

1) Расчет показателей надежности;

2) Анализ показателей и определение физического смысла полученных результатов;

3) Формирование мероприятий, направленных на повышение надежности теплоснабжения.

Алгоритм включает в себя последовательное выполнение 5 этапов.

Этап 1. На первоначальном этапе производится оценка надежности существующей системы централизованного теплоснабжения (далее по тексту – СЦТ). Для оценки решаются следующие задачи:

1) Анализ гидравлических режимов работы систем теплоснабжения;

2) Анализ статистики функциональных отказов тепловых сетей за последние 5 лет;

3) Анализ статистики восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет;

4) Анализ соответствия фактических показателей надежности нормативным требованиям;

5) Выявление зон ненадежного теплоснабжения.

Исходя из полученных результатов, может возникнуть 2 ситуации:

1) Полученные показатели удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае необходимо продолжить расчет надежности с целью прогнозирования показателей надежности теплоснабжения на перспективный период;

2) Полученные показатели не удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае необходимо перейти к разработке мероприятий, которые позволят повысить надежность теплоснабжения в рассматриваемой зоне.

Результаты работ по этапу 1 представлены в части 9 книги 2 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Этап 2. На следующем этапе выполняется расчет показателей надежности на перспективу при следующих условиях:

1) Интенсивность отказов и время восстановления остаются базовыми (постоянными, в соответствии с существующим положением) в течение расчетного периода;

2) Ветхие и ненадежные участки тепловой сети не перекладываются, период их эксплуатации увеличивается.

Исходя из полученных результатов, может возникнуть 2 ситуации:

1) Полученные показатели удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае нормативная надежность на расчетный период будет выдерживаться и при отсутствии мероприятий, направленных на повышение надежности;

2) Полученные показатели не удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае необходимо перейти к разработке мероприятий, которые позволят повысить надежность теплоснабжения в рассматриваемой зоне. Приоритетным мероприятием является перекладка действующих ненадежных и ветхих участков существующей тепловой сети. Как показывает практика, мероприятия по замене ненадежных участков в случае расчета систем теплоснабжения с малой разветвленностью тепловых сетей способны обеспечить требуемую надежность теплоснабжения на перспективу. Как правило, при расчете крупных и разветвленных систем, мероприятий по перекладке теплопроводов недостаточно.

Этап 3. На следующем этапе выполняется расчет показателей надежности на

перспективу при условии реализации мероприятий по перекладке ненадежных и ветхих участков. В моделируемых условиях надежность теплоснабжения потребителей улучшится, что связано с сокращением интенсивности отказов теплопроводов. Таким образом, на заменяемых участках при расчете значение интенсивности отказов тепловых сетей задается, как нормативное. Исходя из полученных результатов, может возникнуть 2 ситуации:

1) Полученные показатели удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае для повышения надежности теплоснабжения достаточно ограничиться перекладкой действующих ненадежных участков тепловых сетей;

2) Полученные показатели не удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае необходимо в дополнение к мероприятиям по перекладке ненадежных и ветхих теплопроводов предусмотреть мероприятия по резервированию тепловой нагрузки потребителей. В состав мероприятий по резервированию следует включать мероприятия по новому строительству перемычек, закольцовок, строительство соединительных магистралей для объединения систем теплоснабжения и т.д. При этом место расположения новых резервирующих участков определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от трассировки тепловой сети и с учетом перспективного развития систем теплоснабжения, в связи с приростами тепловой нагрузки.

Этап 4. На следующем этапе выполняется расчет показателей надежности на перспективу при условии реализации мероприятий по перекладке ненадежных и ветхих участков, а также при условии строительства перемычек, закольцовок и т.п. В моделируемых условиях надежность теплоснабжения улучшится, что связано с сокращением интенсивности отказов теплопроводов, возможностью подачи тепловой энергии и теплоносителя по резервным путям (в случае возникновения аварийной ситуации). Исходя из полученных результатов, может возникнуть 2 ситуации:

1) Полученные показатели удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае для повышения надежности теплоснабжения потребителей на тепловых сетях необходимо выполнить комплекс мероприятий, включающий в себя перекладку ненадежных и ветхих участков тепловой сети, а также резервирование участков тепловой сети;

2) Полученные показатели не удовлетворяют нормативным требованиям. В таком случае мероприятия по перекладке ветхих теплопроводов и резервирование участков тепловой сети не принесут требуемого эффекта. Подобная ситуация встречается редко, но все же встречается. Причиной тому служат следующие факторы:

а) зоны ненадежного теплоснабжения являются «хвостовыми»; авария или инцидент на любом предшествующем участке тепловой сети приводит к отключению/ ограничению теплоснабжения всех подключенных потребителей, в т. ч. и рассматриваемых «хвостовых»;

б) конфигурация действующей тепловой сети чересчур разветвленная; прогнозная вероятность безотказной работы рассчитывается как произведение вероятности безотказной работы всех участков расположенных между источником тепловой энергии и зоной ненадежного теплоснабжения, что не позволяет классифицировать «хвостовые» зоны, как надежные.

Этап 5. На 5 этапе производится анализ полученных результатов, делаются выводы о перспективах повышения надежности теплоснабжения. В случае если соответствие моделируемых и нормативных показателей невозможно, то целесообразно рассмотреть вариант децентрализации системы теплоснабжения и переключение зон ненадежного теплоснабжения на новый (альтернативный) теплоисточник.

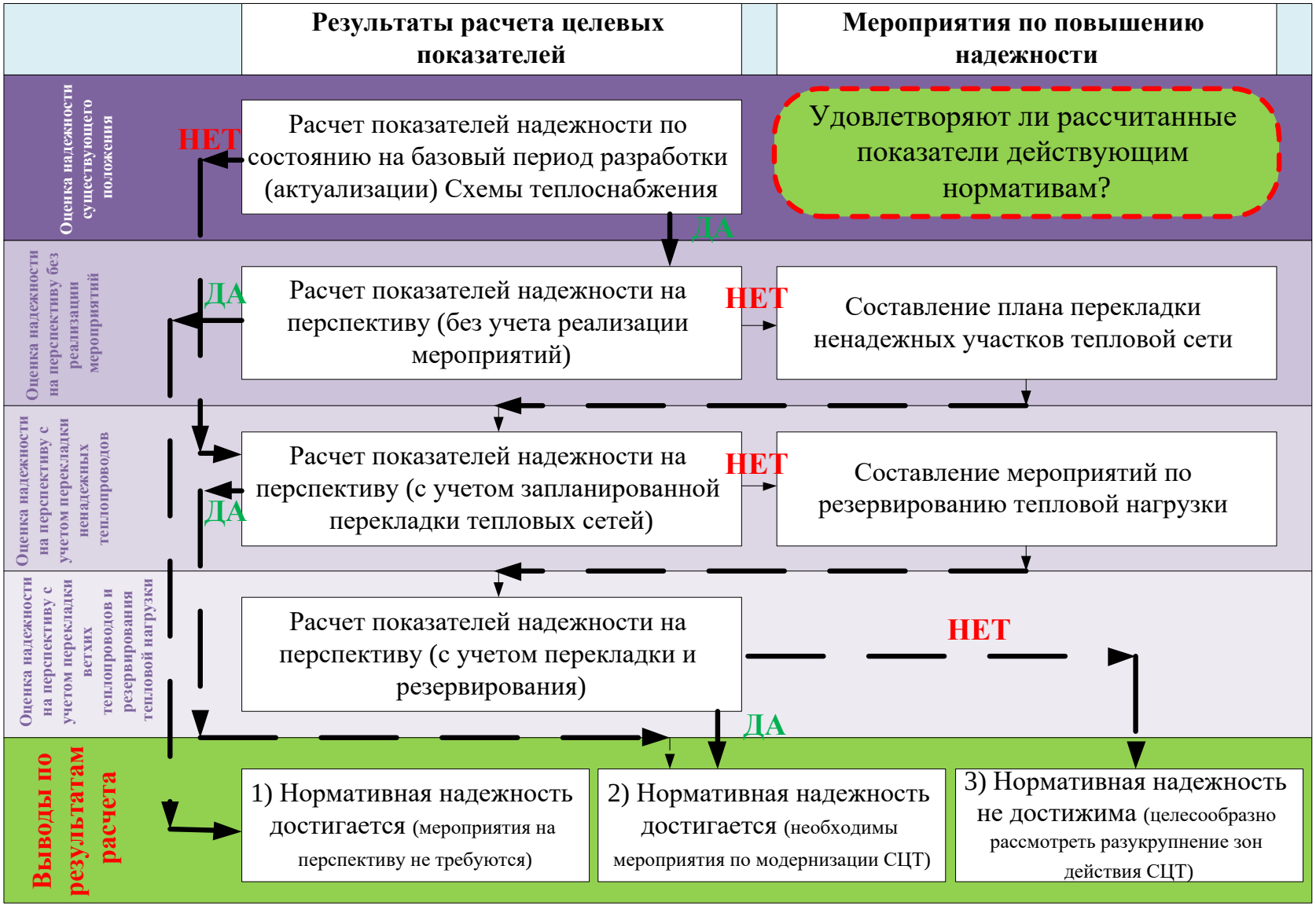


Рисунок 2.1.1 Алгоритм оценки надежности теплоснабжения

Раздел 3 Показатели надежности теплоснабжения

В соответствии с п. 46 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»:

«Глава 12 "Оценка надежности теплоснабжения" содержит обоснование:

а) перспективных показателей надежности, определяемых числом нарушений в подаче тепловой энергии;

б) перспективных показателей, определяемых приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии;

в) перспективных показателей, определяемых приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии;

г) перспективных показателей, определяемых средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии».

Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей определяется приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии, в результате функциональных отказов и аварий.

Коэффициент готовности к безотказному и безаварийному режиму работы системы теплоснабжения определяется приведенной продолжительностью подачи тепловой энергии.

Относительное количество отключаемой тепловой нагрузки определяется приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии.

Температура теплоносителя на каждом участке тепловой сети соответствует отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии.

В соответствии с п. 6.25 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»:

«способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) следует определять по трем показателям (критериям): вероятности безотказной работы [Р], коэффициенту готовности [Кг], живучести [Ж]».

Раздел 4 Оценка надежности теплоснабжения в зоне действия каждого источника комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

4.1 СГРЭС-1–ПКТС-Город

4.1.1 Этап 1. Оценка существующего положения

Оценка существующего положения с точки зрения надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого теплоисточника представлена в части 9 Книги 2.

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,136712 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,868437при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

4.1.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий

Рассматриваемая система теплоснабжения имеет развитую теплосетевую структуру. Поддержание фактических показателей надежности на текущем уровне невозможно без перекладки малонадежных участков, т.к. в соответствии с распределением Вейбулла ежегодно надежность будет ухудшаться. Целесообразно оценить надежность теплоснабжения с учетом перекладок наименее надежных теплопроводов, т.е. на следующем этапе.

4.1.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы. Перечень таких участков представлен в таблице ниже.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

Таблица 4.1 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов СГРЭС-1-ПКТС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-49-27 (ТК-21)		90,84	0,15	0,15		1	1	4	1,159	3,83	17590
Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 21/1	Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 21/2	47,48	0,15	0,15		1	1	4	0,162	4,75	17594
ТК-49-20 (УТ-2)	ТК-49-23 (ТК-5)	73	0,2	0,2	1998	3	1	1		5,08	17601
ТК-49-23 (ТК-5)	Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 19/1	11,14	0,07	0,07	2002	3	1	1			17626
1ТК45	ЦТП-95	131,65	0,3	0,3		3	1	1		0,42	17675
(ТК 33) ТК-30-6	Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 5/1	23,28	0,05	0,05		1	1	1			17676
ТК-49-28 (УТ-3)	Ввод/вывод, Флегонта Показаньева, 10	18,82	0,08	0,08		1	1	4	0,481	4	17684
1ТК 21	1ТК 23	474,09	0,51	0,51		3	2	1			17701
УТ3	Ввод/вывод, Губкина, 1	38	0,1	0,1	2002	3	2	4	0,931	31,25	17703
УТ3	Ввод/вывод, Губкина, 1/1	97,24	0,05	0,05		1	1	1			17704
1ТК 24	Ввод/вывод, Набережный проспект, 76/1	8,29	0,08	0,08		1	1	1			17713
УТ2	УТ4	129,33	0,08	0,08		1	3	4	0,464	10,17	17726
ТК-49-22 (УТ-5)	Ввод/вывод, Флегонта Показаньева, 6	15	0,05	0,05	2000	3	1	1			17742
1ТК 23	1ТК 23А	142,1	0,257	0,257		3	1	4	4,891	27,75	17759
ТК-30-2 (ТК-2)	Ввод/вывод, Ленина проспект, 75/2	37,57	0,05	0,05		1	1	4	0,2559	5	17780
ТК-30-4 (ТК-2)	ТК	57,64	0,15	0,15		1	2	4	1,783	5,58	17845
1ТК20	н.о.	142,2	0,51	0,51	2012	3	1	1			17859
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 14/1	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 14	10,37	0,15	0,15		1	1	4			17893
(ТК5) ТК-5-2	Ввод/вывод, Энтузиастов, 61	12,95	0,15	0,15	2014	3	1	4	3,2145	9,92	17919
УТ7	Ввод/вывод, Губкина, 1	42,23	0,08	0,08		1	1	1		0,83	17984
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 69	6,19	0,15	0,15		1	1	1			17988
Ввод/вывод, Ленина проспект, 61	Ввод/вывод, Ленина проспект, 59	31	0,1	0,1	2020	1	1	4	0,7812	4,83	18008
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 67/1	9	0,05	0,05	2002	3	1	4			18022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Жилой дом	36	0,065	0,065		4	1	1			18035
Ввод/Вывод, Чехова, 5/1	Ввод/Вывод, Чехова, 7	43,77	0,15	0,15		3	4	4			18036
ТК	Ввод/Вывод, Чехова, 5	30,85	0,15	0,15		3	2	4			18038
ТК-24-5 (УТ-11)	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 66/1	25,98	0,15	0,15		3	3	4	2,3271	4,42	18041
ТК	Ввод/Вывод,Чехова, 1	128,43	0,07	0,07	2001	3	1	1			18056
ТК-26-7 (ТК-7)	Ввод/Вывод, Чехова, 6/1	94,86	0,08	0,08		1	1	1		4	18058
Ввод/Вывод, Чехова, 8	Жилой дом	8	0,07	0,07	1994	4	1	4	0,488	9,58	18105
		7,36	0,065	0,065		4	2	4			18121
УТ-1	Ввод/Вывод, Чехова, 12	86,17	0,15	0,15		1	1	4	1,302	5,33	18157
1ТК19	1ТК39	589,7	0,7	0,7	2009	3	1	1			18164
Ввод/Вывод, Чехова, 5		6,62	0,15	0,15		4	2	4			18187
ТК-26-4 (ТК-4)	Ввод/Вывод, Чехова, 4/1	17,71	0,1	0,1	2004	3	1	1		1,42	18188
	2ТК13	183	0,273	0,273	1999	3	1	1		10,17	18280
2ТК13А		8,48	0,15	0,15		1	1	1			18282
2ТК27	2ТК28	141	0,325	0,325	2019	3	4	4	1,017	2,67	18361
ТК-38-18 (ТК-18)	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 26	64,74	0,08	0,08		3	2	1		2,25	18376
Ввод/Вывод, ЦТП-31	Ввод/Вывод, Лермонтова, 13	88,07	0,08	0,08		3	1	1		2,75	18379
Ввод/Вывод, Лермонтова, 11/4	Ввод/Вывод, Лермонтова, 11/3	32	0,07	0,07	2005	3	1	4			18383
ТК-32-2 (УТ-2)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 9	70,66	0,15	0,15		3	1	4	2,859	1,83	18385
(УТ6) ТК-32-6	Жилой дом	26,22	0,065	0,065		3	1	4			18388
2ТК-22	2ТК-24	404,27	0,53	0,53	2017	3	1	4	2,852	3,58	18399
Ввод/Вывод, Чехова, 14/3		103,57	0,1	0,1	1993	4	1	1			18406
ТК-31-16 (ТК-16)	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 24	13,09	0,08	0,08		1	1	4	0,625	6,92	18425
ТК-31-13 (ТК-13)	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 18/1	36	0,15	0,15	2012	3	1	4			18448
ТК-31-19 (ТК-19)	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 22	21,97	0,08	0,08		3	1	1			18450
ТК-31-17 (ТК-17)	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 28	33	0,1	0,1	2020	1	1	1			18452
ТК-31-10А (ТК10А)	Ввод/Вывод, Лермонтова, 11	58	0,1	0,1	1988	3	1	4	0,013	2,17	18459

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-31-12 (ТК-12)	Ввод/Вывод, Лермонтова, 11/4	28	0,08	0,08	2004	3	1	4	0,324	1,5	18464
Ввод/Вывод, Мира проспект, 9	Ввод/Вывод, Мира проспект, 9/1	25,13	0,065	0,065		3	1	4	1,256	2,5	18466
(УТ7) ТК-32-7	Жилой дом	26,25	0,065	0,065		3	2	1			18468
	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 32	34,02	0,08	0,08	1998	4	2	4			18486
ТК-19-7 (ТК-7)	Ввод/Вывод, Писателей бульвар, 21	20	0,08	0,08	1988	3	1	1			18494
ТК-19-6 (ТК-6)	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 42	127,6	0,08	0,08	2016	3	2	4	0,585	11	18512
ТК-23-2 (ТК-3)	Ввод/Вывод, Лермонтова, 12	299,86	0,1	0,1	2014	3	1	4	1,123	3,5	18570
ТК-18-10 (ТК-10)	Ввод/Вывод, Лермонтова, 6	172	0,15	0,15	1986	3	2	4	1,779	3,08	18577
Ввод/Вывод, Островского, 21		66	0,08	0,08	1986	4	1	4	0,395	1,58	18588
2ТК9	2ТК12	11,53	0,25	0,25		3	1	1			18612
2ТК12	т.А	302,8	0,273	0,273	2019	3	1	4			18613
2ТК9	Ввод/вывод, ЦТП-20	204,87	0,219	0,219		3	1	4	6,427	5,5	18614
Ввод/вывод, ЦТП-20	ТК-20-1 (УТ1)	78,29	0,15	0,15		1	1	1			18622
ТК-14-23 (ТК24)	Ввод/Вывод, Островского, 30	69,4	0,1	0,1	2008	3	3	4	0,943	6,33	18673
ТК-14-22 (ТК22)	Ввод/Вывод, Островского, 38	5	0,08	0,08	2008	3	1	1		1,33	18678
Ввод/Вывод, Островского, 29	Ввод/Вывод, Островского, 17	64	0,08	0,08	2001	3	2	4			18712
ТК-20-1 (УТ1)	ТК-20-2 (УТ2)	101,51	0,15	0,15		1	1	1			18717
ТК-20-2 (УТ2)	Ввод/вывод, Профсоюзов, 37	38,83	0,1	0,1		1	1	1			18718
ТК-20-1 (УТ1)	Ввод/вывод, Профсоюзов, 29/1	34,41	0,1	0,1		1	1	4	0,107	7,92	18719
ТК-13-25 (ТК-25)	ТК	25,98	0,08	0,08		3	1	4			18725
		30	0,08	0,08	1984	4	1	1			18737
2ТК4	ЦТП-14	109,74	0,219	0,219	2007	3	2	1			18750
	ТК 48-10	99,98	0,15	0,15		1	1	4	0,7283	6,42	18783
	Ввод/Вывод, Технологическая, 9	68	0,15	0,15		1	1	4	0,887	3,17	19101
	БТП (Госснаб)	88,5	0,15	0,15		1	1	4	0,0437	4,83	19236
(ТК-5) ТК-1-5	Ввод/вывод, Набережный проспект, 70	34,1	0,08	0,08	2012	3	1	4	1,102	3,67	20032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Набережный проспект, 72	Ввод/вывод, Набережный проспект, 74	90	0,08	0,08	1998	1	1	4	0,2921	5,33	20033
Ввод/вывод, Набережный проспект, 76	ТК-1-6 (ТК-6)	12	0,15	0,15	2003	3	1	4	1,1179	4	20062
ТК-1-6 (ТК-6)		57	0,08	0,08	2013	1	1	1			20102
(ТК4) ТК-5-4	Ввод/вывод, Губкина, 9	13,71	0,08	0,08	2014	3	1	4	0,196	2,67	20393
ТК-16-5 (УТ5)		114	0,07	0,07	1987	3	1	1		5,67	20440
2 ТК6 (ТК33-2)	ТК8 (ТК33-3)	90,81	0,15	0,15		3	2	4	2,628	13,33	20498
	Магистральная, 34	4,6	0,08	0,08		4	1	1			20717
2ТК17	2ТК17А	169,5	0,273	0,273	2004	3	1	1			20789
	Ввод/вывод, Дзержинского, 2/1	3,32	0,15	0,15	2015	4	1	4	2,4945	4,5	21130
Ввод/вывод, Дзержинского, 4	Ввод/вывод, Дзержинского, 6	63	0,15	0,15	2015	3	5	4	1,5269	2,17	21133
	Жилой дом	6,03	0,08	0,08		4	1	4	0,4767	6,08	21157
	Жилой дом	6,6	0,08	0,08		4	2	4	0,4909	13,66	21159
Ввод/вывод, Дзержинского, 7/1		9,38	0,08	0,08		4	1	1			21201
Ввод/вывод, Дзержинского, 4	Ввод/вывод, Дзержинского, 4/1	125	0,07	0,07	2015	3	1	4	0,4909	2,92	21213
Ввод/вывод, Дзержинского, 6		8	0,15	0,15	1992	4	1	1		1,5	21224
Ввод/вывод, Дзержинского, 13/1	Ввод/вывод, Майская, 24	79,79	0,1	0,1		3	1	4			21292
Ввод/Вывод, Бажова, 19	Ввод/Вывод, Мира проспект, 8	12,1	0,1	0,1		3	1	4	1,452	2,5	21362
Ввод/Вывод, Лермонтова, 1/1	Ввод/Вывод, Мира проспект, 13	17,64	0,15	0,15		1	1	4	4,277	2,75	21373
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 13	1,33	0,1	0,1		4	2	4	1,882	13	21374
Ввод/Вывод, Мира проспект, 11	Ввод/Вывод, Мира проспект, 7	40,26	0,15	0,15		1	1	4	2,067	2,5	21376
Ввод/Вывод, Мира проспект, 11	Ввод/Вывод, Мира проспект, 7/3	40,55	0,08	0,08		1	1	4	0,491	24,83	21377
(УТ3) ТК-32-3	Жилой дом	29,58	0,065	0,065		3	1	4	0,5042	3,08	21381
	обувной салон "Пара"	13,23	0,05	0,05		4	1	1			21406
		10	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	21417
Ввод/Вывод, Лермонтова, 2	Ввод/Вывод, Лермонтова, 4	72,2	0,08	0,08	1997	3	1			5,08	21429
ТК-18-12 (ТК-12)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 19	213	0,15	0,15	2000	3	2	4	2,3451	5,83	21430

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Лермонтова, 4		62,5	0,07	0,07	1987	4	1	1		1,58	21438
ТК-9-3 (ТК3)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 14	77,8	0,08	0,08	2005	3	1	1		6	21459
1ТК5	1ТК8	241,4	0,72	0,72	2001	3	1	1		142,5	21470
ТК-18-10 (ТК-10)	Ввод/Вывод, Лермонтова, 6/3	12	0,1	0,1	1986	3	1	4	0,331	3,17	21482
ТК-17-4 (ТК-4)		12,6	0,07	0,07	2014	3	1	4	0,752	2,17	21498
ТК-18-8 (ТК-8)		115	0,15	0,15	2010	3	1	4	4,5467	2,75	21509
Ввод/Вывод, Лермонтова, 4/2		85	0,05	0,05	1987	4	1	4	0,737	2,17	21518
Ввод/Вывод, Островского, 9		17	0,08	0,08	1986	4	1	1		2,92	21535
ТК-9-5 (ТК5)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 16	98	0,1	0,1	2002	3	3	4	0,4767	2,75	21566
ТК-7-5 (ТК5)	Ввод/Вывод, Бахилова, 2А	10	0,1	0,1	1999	3	1	4	1,1934	5	21587
ТК-7-5 (ТК5)	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 38	165,2	0,15	0,15	1999	3	1	4	1,9739	5,5	21588
ТК-33-1А (ТК33)	Ввод/Вывод, Бажова, 22	8,69	0,05	0,05		3	1	4	0,226	6	21601
ТК-33-1А (ТК33)	Ввод/Вывод, Бажова, 20	37,95	0,08	0,08		3	2	4	0,226	3,42	21602
2ТК19	ЦТП-34	72,13	0,219	0,219	2007	2	1	4			21606
Ввод/Вывод, Бажова, 17		149,8	0,08	0,08	1993	4	1	1		1,75	21653
Ввод/Вывод, Бажова, 15	Ввод/Вывод, Бажова, 13	65,4	0,2	0,2	1997	3	3	4	4,9366	6,75	21664
Ввод/Вывод, ЦТП-9	Ввод/Вывод, Бажова, 15	40,2	0,2	0,2	1997	3	2	4			21665
		21	0,2	0,15	1999	3	1	4	0,044	2,67	21669
Ввод/Вывод, Островского, 4	Ввод/Вывод, Островского, 6	20,5	0,15	0,15		1	1	1			21727
Ввод/Вывод, Бажова, 13	Ввод/Вывод, Бажова, 13	5,04	0,07	0,07	1997	4	2	4			21765
Ввод/Вывод, Островского, 4		63,11	0,15	0,15		4	1	1			21768
Ввод/Вывод, Бажова, 5	Ввод/Вывод, Бажова, 1	42	0,15	0,15	1997	3	3	4	0,656	8,42	21794
ТК-9-4 (ТК4)	Ввод/Вывод, Бажова, 7	31	0,07	0,07	1997	3	1	4			21795
Ввод/Вывод, Островского, 3	Ввод/Вывод, Бажова, 2В	15	0,1	0,1	2015	3	1	4	0,452	3,08	21800
Ввод/Вывод, Бажова, 8	Ввод/Вывод, Бажова, 6	16	0,08	0,08	2020	3	1	1		3,83	21801

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Бажова, 6	Ввод/Вывод, Бажова, 4	16	0,07	0,07	2020	3	1	1		1,75	21802
		72,44	0,15	0,15	1992	4	2	4	0,328	3,92	21830
ТК-13-1 (ТК-1)	Ввод/Вывод, Островского, 18	18	0,1	0,1	2017	3	2	4	1,099	11	21844
ТК-13-4 (ТК-4)	ТК-13-5 (ТК-5)	99	0,15	0,15	2007	3	1	1			21847
Ввод/Вывод, Пушкина, 13	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №56 "Искорка"	60	0,07	0,07		4	1	4	0,293	1,75	21879
ТК-12-7 (ТК-7)	Ввод/Вывод, Пушкина, 7	23	0,15	0,15	2009	3	1	4	0,846	4,25	21920
ТК-13-5 (ТК-5)	Ввод/Вывод, Островского, 26	35	0,1	0,1	2002	3	1	1		2,83	21929
Ввод/Вывод, Пушкина, 15	Ввод/Вывод, Пушкина, 13	101	0,08	0,08	2015	3	1	1			21932
Ввод/Вывод, Пушкина, 7	Ввод/Вывод, Пушкина, 7	95	0,15	0,15	1983	4	4	4	1,635	5,67	21939
ТК45-14	Ввод/Вывод, Маяковского, 49	50,68	0,08	0,08		3	1	4	0,519	3	21976
ТК45-4	ТК45-6	24,99	0,2	0,2		3	1	1			21978
ТК45-7	ТК45-9	80,06	0,2	0,2		3	1	1			21988
2ТК3	2ТК4	347	0,325	0,325		3	1	1			22061
ТК-37-1 (ТК37-2-1)	Ввод/Вывод, Студенческая, 14/1	105,59	0,08	0,08		3	1	4			22095
	Ввод/Вывод, Студенческая, 7	10,82	0,08	0,08		4	2	4	0,81	3,17	22097
Ввод/Вывод, Мира проспект, 32/2	Ввод/Вывод, Мира проспект, 32/1	15,81	0,065	0,065		3	2	4	0,248	2,5	22099
ТК-40-1 (ТК-13)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 26А	29,89	0,08	0,08		3	1	1			22101
	Ввод/Вывод, Студенческая, 13	17,06	0,05	0,05		4	1	4			22160
		57,69	0,1	0,1		4	1	4	0,328	13,57	22195
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 32/2	24,18	0,065	0,065		4	1	1			22233
	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 4	2,54	0,1	0,1		4	1	4	1,2952	2,08	22267
ТК-75-1 (УТ-1)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 34А	20	0,15	0,15	2003	3	1	4	1,7482	3,33	22285
ТК-75-1 (УТ-1)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 32	29,92	0,2	0,2	2014	3	1	4			22364
ТК-36-5 (УТ5)	Ввод/вывод, Дзержинского, 9/2	14,65	0,065	0,065		3	1	1			22388

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-36-5 (УТ5)	Ввод/вывод, Дзержинского, 9/2	14,65	0,065	0,065		3	1	1			22388
	ТК-22-2 (УТ-2)	49	0,15	0,15	1999	3	1	4	0,8721	2,83	22401
(УТ7) ТК-8-7	Ввод/вывод, Ленина проспект, 39	43,9	0,07	0,07	2020	3	3	4	0,5297	2,25	22403
(УТ7) ТК-8-7	Ввод/вывод, Ленина проспект, 39/1	84	0,07	0,07	1996	3	2	4	0,4116	2,5	22406
ТК-36-3 (УТ3)	Ввод/вывод, Декабристов, 12/1	53,87	0,15	0,15		1	1	1			22441
Ввод/вывод, Ленина проспект, 39/1		22	0,07	0,07	1991	4	1	1			22451
ТК-8-1 (УТ-1)	ТК-8-2 (УТ-2)	79,8	0,15	0,15	2020	3	1	4			22480
Ввод/вывод, Дзержинского, 3Б	Ввод/вывод, Дзержинского, 1	19,9	0,1	0,1		3	2	1		6,75	22485
ТК-35-3 (ТК11)	Ввод/вывод, Дзержинского, 3А	22,3	0,08	0,08		1	1	4			22490
ТК-35 (УТ12)	Ввод/вывод, Дзержинского, 3/3	16,93	0,08	0,08		3	1	1			22492
	Ввод/вывод, Декабристов, 9	67	0,07	0,07	1997	3	4	4	0,496	10,33	22497
	Ввод/вывод, Декабристов, 9	67	0,07	0,07	1997	3	4	4	0,496	10,33	22497
ТК-8-2 (УТ-2)	Ввод/вывод, Декабристов, 5/1	39,42	0,1	0,1		3	1			6,08	22500
ТК-8-2 (УТ-2)	ТК-8-3 (УТ-3)	64,6	0,15	0,15	2020	3	1	4	0,535	2,92	22507
1ТК35А	1ТК35Б (УТ-3)	66,75	0,7	0,7	1979	2	2	1			22511
ТК-35-2 (ТК12)	Ввод/вывод, Дзержинского, 3Б	14,47	0,1	0,1		3	2	4	0,014	3,5	22568
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 36	Ввод/Вывод, Островского, 4	58,71	0,2	0,2		3	1	4	2,974	2,83	22667
Ввод/вывод, Майская, 6	Ввод/вывод, Майская, 4	28	0,15	0,15	2020	2	1	1		1,5	22668
ТК-70-6	Ввод/Вывод, Энергетиков, 55	10,89	0,08	0,08		1	1	4	0,267	6,5	22702
ТК-22-3 (УТ-3)	Ввод/вывод, Декабристов, 15	44	0,07	0,07	1999	3	1	4			22711
ТК-70-1	ТК-70-1 (ТК70-2)	19,18	0,25	0,25		1	1	4	1,263	2,92	22725
ТК-70-2 (ТК70-3)	Ввод/Вывод, Майская, 5	22	0,2	0,2	2005	3	1	4	0,7733	2,58	22727
		50,13	0,108	0,108	2008	4	1	1		4,83	22757
ТК-70-1 (ТК70-2)	Ввод/Вывод, Майская, 3	36,56	0,2	0,2		1	1	4	0,448	2,42	22764
УТ1	Ввод/Вывод, ЦТП-71	234,68	0,273	0,273	2013	3	1	4	3,925	5	22809

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-76-2 (ТК9)	Ввод/вывод, Свободы бульвар, 4	15	0,08	0,08		3	3	4	5,091	7,67	22866
3ТК7	3ТК8	176,2	0,53	0,53	2006	3	1	4			22877
ТК-2-6А (ТК-18)	Ввод/вывод, Дружбы проезд, 3	39,33	0,065	0,065	1999	1	1	1			22920
ТК-2-6В (ТК-20)	Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 5	14	0,1	0,1	2002	3	1	4	0,465	2,75	22924
ТК-2-6Д (ТК-20А)	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 11	20	0,08	0,08	2013	3	1	1		4,33	22930
	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 9	3,4	0,15	0,15	1990	4	2	4	2,2185	4,67	22931
	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 9	5,49	0,2	0,2	1990	4	1	4	3,5031	4,92	22944
ТК-2-3Е (ТК-35)		22,86	0,08	0,08	2014	3	7	4	0,2558	46,01	22969
ТК-2-3Ф (ТК-27)	МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1	15,44	0,05	0,05		1	1	1			23015
ТК-42-1 (ТК-30)	ПГ	90,15	0,15	0,15		3	1	4	0,359	6,5	23064
Ввод/Вывод, ЦТП-42	ТК	19,32	0,1	0,1		1	1	4			23097
ТК-11 ПГ	ТК-12	60	0,15	0,15	1994	3	1	1		6	23126
ТК-10	ТК-11 ПГ	23,28	0,1	0,1		1	5	4	0,9825	44,26	23129
ТК-85-8 (УТ-7)	ТК-85-9 (УТ-8)	54	0,065	0,065		3	1	1		2,42	23139
ТК-85-8 (УТ-7)	ТК	11,61	0,05	0,05		1	1	1		5	23142
ТК-85-7 (УТ-6)	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 20	14	0,05	0,05		3	1	1			23145
ТК-85-6 (УТ-5)	ТК-85-7 (УТ-6)	24	0,08	0,08		3	1	4	0,56	5,08	23146
ТК-85-4 (УТ-3)		44,17	0,1	0,1		1	2	1			23154
	Ввод/Вывод, Рабочая, 31/1	6,99	0,05	0,05		1	5	4		3	23157
ТК-2-6 (ТК6)	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 5	21,92	0,15	0,15	2013	3	1	1			23172
ИТП Ленина, 26		8,76	0,1	0,1		1	1	4	0,544	7,25	23180
ТК-85-3 (ТК-2)	Ввод/Вывод, Рабочая, 31	11	0,1	0,1		2	1			5,5	23207
ТК-85-1 (ТК-24)	Ввод/Вывод, Рабочая, 31а	15,74	0,08	0,08		1	1	4	0,5703	2,67	23208
ТК-85-1Д (ТК-27)	Ввод/Вывод, Рабочая, 41	8,98	0,065	0,065		1	2	4	0,2068	10,42	23220
ТК-2-5А (ТК-51)	ТК-2-5В (ТК-48)	78	0,15	0,15	2015	3	5	4	0,3671	21,16	23228
ТК-2-5Б (ТК-51а)	АБК, офис «МТС»	35,71	0,065	0,065		1	3	4	0,112	25,08	23232
ТК-2-3Ш (ТК-37)	Ввод/вывод, Сибирская, 26	56,72	0,08	0,08		1	2	4	0,3812	10,25	23248
	Ввод/вывод, Парковая, 19/1	5,14	0,05	0,05	2014	3	1	4	0,0965	4,83	23249

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/Вывод, Юности, 17/1	20,7	0,05	0,05		1	1	4	0,0815	5,33	23255
ТК-2-3Е (ТК-35)		35	0,08	0,08	2014	3	9	4	0,2353	27,24	23256
ТК-2-3Ц (ТК-33)	Общественное, Сургутский психоневрологический диспансер	42,6	0,1	0,1		1	1	4	0,0085	23,5	23261
ТК-2-3А (ТК-34)	ТК-2-3Б (ТК-31)	168,08	0,15	0,15	2014	3	2	4	0,0578	13,67	23263
ТК-2-3К (ТК-38)		5,51	0,08	0,08	2014	3	3	4	0,1592	13,58	23268
ТК-2-3Б (ТК-31)		29,26	0,15	0,15	2014	3	4	4	0,5079	27,5	23276
ТК-2-3Б (ТК-31)	ТК-2-3В (ТК-30)	180	0,2	0,2	2014	3	2	4	0,9823	9,5	23277
ТК-2-30Г	Общественное, Районный суд	75,05	0,08	0,08		1	1	4	0,085	2,1	23284
ТК-2-3Р (ТК2-30Е)	ТК-2-3С	25,05	0,05	0,05		1	1	1			23288
ТК-2-3П (ТК2-30Д)	ТК-2-3Р (ТК2-30Е)	20,19	0,05	0,05		1	1	4	0,0783	3,17	23289
ТК-2-3В (ТК-30)	ТК-2-3Н (ТК2-30Б)	178,83	0,065	0,065		1	1	1			23292
3ТК28 (УТ-3)	ТК	103,41	0,25	0,25		1	1	1			23298
3ТК28 (УТ-3)	3ТК27 (УТ-2)	215,55	0,63	0,63		3	1	1			23301
ТК-2-3В (ТК-30)	ТК-29	29,03	0,2	0,2		1	1	4	2,0918	6,42	23304
ТК-29		14,28	0,08	0,08	2014	1	1	4	0,7896	6,75	23305
УТ-1	ТК-2-5Б (ТК-51а)	31,68	0,065	0,065		1	5	4	0,5693	20,75	23306
	Ввод/вывод, Сибирская, 18	9,33	0,05	0,05		1	1	4	0,04	4,17	23308
ТК-71-3 (ТК2-1*)	Ввод/Вывод, Республики, 84	19,24	0,2	0,2		1	1	4			23411
3ТК25	3ТК26	67,75	0,325	0,325		3	1	4			23792
Ввод/Вывод, Рабочая, 31А	Ввод/Вывод, Университетская, 3	18,47	0,15	0,15		1	1	1		2,17	23812
ЦТП-38	РД ЦТП-38	6,94	0,25	0,25		4	1	4	1,981	3,42	24185
8ТК2	8ТК3	207,9	0,426	0,426	2003	3	1	1			24195
		25,36	0,032	0,032		4	1	4			24218
ТК-38-1-6 (УТ-16)		93,14	0,15	0,15		1	1	4	1,5	3,5	24226
ТК-38-1-6 (УТ-16)	Ввод/Вывод, Маяковского, 34А	31,75	0,1	0,1		1	1	4	0,444	4,58	24232
8ТК3А	8ТК4	108,2	0,273	0,273	2010	3	1	4			24237
8ТК3	8ТК6	339,4	0,426	0,426	2003	3	1	1			24238
	Ввод/Вывод, Быстринская, 6	22,11	0,15	0,15		1	1	4			24247
ТК43-8	Ввод/Вывод, Быстринская, 18/3	4,35	0,08	0,08		1	1	4			24286
ТК43-7	ТК43-8	121,32	0,1	0,1		1	1	4			24287
8ТК10	КРП №2	106,9	0,325	0,325		3	2	4			24289
ТК-6 (УТ-6)	ТК-7 (УТ-7)	109,68	0,2	0,2	2003	1	2	1		4,5	24336
ТК-7 (УТ-7)	ТК-8 (УТ-7-А)	40,2	0,1	0,1	2004	1	1	4	0,272	3,42	24341

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-8 (УТ-7-А)	Ввод/Вывод, Мира проспект, 55/2	36,2	0,08	0,08	2006	1	1	4	0,173	3,92	24342
ТК-41-1 (ТК-1)	ТК-2	69,45	0,15	0,15		3	1	4	0,436	10,25	24353
ТК-41-1А (ТК-6)	Ввод/вывод, Маяковского, 12А	8	0,05	0,05		1	1	1		2,92	24355
ПГ-6	Ввод/вывод, Мира проспект, 44	67,15	0,065	0,065	2020	1	2	4	0,091	22,05	24359
УТ-1	Ввод/Вывод, Мира проспект, 49	17,68	0,08	0,08		1	1				24371
ТК-39-8 (УТ-8)	УТ-1	70,16	0,15	0,15		1	3	4			24372
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 37/2	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 37/4	49,16	0,05	0,05		1	1	1			24387
ТК43-7	Ввод/Вывод, Быстринская, 18/1	6,39	0,08	0,08		1	1	1			24430
	Жилой дом	8,11	0,05	0,05		4	1	4	0,195	3,08	24445
9ТК-1В (Ут 9)	Ввод/вывод, ЦТП-98	176,2	0,219	0,219		3	2	4	2,5973	5	24477
ТК-79-1 (ТК)	ТК-79-2 (ТК)	78,9	0,15	0,15		1	1	4			24482
	Жилой дом	6,85	0,05	0,05		4	1	4	0,3708	6	24510
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 56/1	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 54	38,07	0,1	0,1	2007	3	2	4	1,677	6,42	24534
Ввод/Вывод, Быстринская, 20А	Жилой дом	23,57	0,1	0,1		4	1	4	0,518	8,25	24540
ТК-50-5 (ТК50-4)	Ввод/Вывод, Быстринская, 22	4,1	0,125	0,125	1996	3	1	1			24548
ТК	Жилой дом	67	0,05	0,05		3	3	4	0,183	6,83	24551
ТК	Жилой дом	67	0,05	0,05		3	3	4	0,183	6,83	24551
ТК-98-3 (УТ-8)	Жилой дом с административными помещениями	90,65	0,065	0,065		1	1	1			24553
ТК-98-1 (УТ-6)	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 39	111,61	0,15	0,15		1	2	1		4,5	24559
ТК-43-1А (ТК-43-9)	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 37/2	11,17	0,15	0,15		1	1	1			24569
ТК 43-5	Жилой дом	38	0,076	0,076		1	1	1		3,17	24574
9ТК1Д	9ТК1Е	316,5	0,273	0,273	2009	3	1	4			24578
ТК-79-4 (ТК)	Ввод/вывод, Иосифа Каролинского, 13	11,55	0,1	0,1		1	1	1		6	24585
ТК-79-3 (ТК)	Ввод/вывод, Иосифа Каролинского, 15	17,12	0,08	0,08		3	2	4	0,226	3,25	24599
7ТК4-Б		37,9	0,1	0,1		1	1	4			24609
7ТК2	7ТК3	73,6	0,325	0,325	2004	2	1	4			24629
7ТК3	Ввод/вывод, 30 лет Победы, 17	26,48	0,159	0,159		1	2	4	0,532	3,08	24636
7ТК4	7ТК-4А	72,3	0,273	0,273	2013	3	2	4	9,617	12,17	24639
7ТК-5	Уз.	87	0,159	0,159		1	2	4	2,3398	3,58	24640

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-64-2 (ТК-13-4")	ТК-64-3 (УТ-1)	49,6	0,2	0,2		1	1	1			24666
ТК-64-6 (УТ-4)	Ввод/Вывод, Университетская, 27	43,38	0,08	0,08		1	2	4	0,61	22	24670
ТК-64-3 (УТ-1)	тК-64-4 (УТ-2)	156,21	0,15	0,15		1	1	4	2,693	3,08	24672
ТК-64-2 (ТК-13-4")	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 44/4	5,78	0,08	0,08		1	1	4	0,514	2,67	24702
ТК-64-6 (УТ-4)	ТК-64-7 (УЗ-4)	27	0,15	0,15		1	1	1			24709
ТК-64-6 (УТ-4)	ТК-64-7 (УЗ-4)	27	0,15	0,15		1	1	1			24709
ТК-64-7 (УЗ-4)	Ввод/Вывод, Университетская, 23	54,85	0,1	0,1		1	2	4	0,3767	12,17	24710
ТК-78-1 (УТ-6)	Ввод/Вывод, Пролетарский проспект, 1	51,95	0,1	0,1	2008	3	2	4		1,67	24757
	Жилой дом	4,99	0,05	0,05		4	1	1		2,3	24778
		2,25	0,05	0,05		4	1	4			24787
	Ввод/Вывод, Быстринская, 22	10,09	0,08	0,08		4	1	4	0,368	2,42	41084
	Жилой дом	74,56	0,05	0,05		4	1	1		2,3	41115
		37,79	0,08	0,08		4	3	4	1,292	5,5	41124
		33,72	0,15	0,15		4	1	4	3,0594	3	41529
		63,48	0,08	0,08		4	2	4	1,7482	2,25	41540
	Жилой дом	29,13	0,05	0,05		4	1	4	1,2952	2,08	41543
	Жилой дом	48,78	0,1	0,1	1990	4	2	4	0,3417	4,33	41578
		38,66	0,2	0,2		4	1	4	5,4093	2,25	41582
		42,37	0,05	0,05	2014	3	2	4	0,1592	7,75	41627
		6,79	0,05	0,05	2015	3	1	4	0,0994	6,5	41630
ТК	ТК	49,34	0,1	0,1		1	1	1			42459
ТК	ТК	49,34	0,1	0,1		1	1	1			42459
ТК-2-3Н (ТК2-30Б)	ТК2-30В	5,71	0,05	0,05		1	4	4	0,1647	5,33	42711
		31,66	0,1	0,1		4	1	1			42980
	Жилой дом	56,03	0,05	0,05		4	1	1			43010
ТК-8-1 (УТ-1)	Ввод/вывод, Майская, 8	38	0,15	0,15	2005	3	1	4			43038
Ввод/вывод, Майская, 8		15	0,15	0,15	1996	4	1	1			43069
	Ввод/вывод, Декабристов, 7/1	96	0,15	0,15	1996	4	1	4	0,4871	4,08	43071
Ввод/вывод, Ленина проспект, 29	Ввод/вывод, Свободы бульвар, 12	17,49	0,1	0,1		1	2	4	0,951	2,08	43081
		33,48	0,08	0,08		4	1	1			43164
		33,96	0,08	0,08		4	1	1		0,67	43190

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Свободы бульвар, 12		19,06	0,1	0,1		4	1	1			43192
Ввод/вывод, Свободы бульвар, 4		11,53	0,08	0,08		4	1	1		2,17	44799
ТК-16-1 (УТ1)	Ввод/вывод, Магистральная, 32	44,55	0,1	0,1	2008	3	1	4	0,436	2,17	46500
(ТК1) ТК-5-1	Ввод/вывод, Губкина, 3	34,24	0,08	0,08	2011	3	1	1		2,67	46528
		70	0,07	0,07	1991	4	1	1		1	46574
		57	0,07	0,07	1976	4	1	1			46601
ТК-24-3 (УТ-12)	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 68/1	6,29	0,08	0,08		1	1	1		2,17	46612
Ввод/Вывод,Чехова, 1		8,52	0,05	0,05		4	1	1			46622
	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 66/1	26,4	0,07	0,07	2015	4	3	4	0,6321	9,25	46656
	Жилой дом	32	0,05	0,05	1994	4	2	4	0,281	16,17	46670
		17,14	0,1	0,1	1989	4	1	4	0,623	4,25	46676
		39,5	0,08	0,08	1998	4	1	1			46699
		14,96	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	46802
	Жилой дом	42	0,05	0,05	1987	4	1	4	0,7902	2,75	46813
		19,87	0,05	0,05		4	1	4	0,014	2,92	46827
Ввод/Вывод, Бажова, 5	ТК-9-5 (ТК5)	116	0,15	0,15	1980	3	1	1		7,83	46841
		30	0,08	0,08	1993	4	2	1		3	48467
Ввод/Вывод, Пушкина, 8/1	Ввод/Вывод, Пушкина, 8	25,66	0,08	0,08		1	1	4	0,338	3,5	48663
	Ввод/Вывод, Пушкина, 14	5,14	0,08	0,08		4	1	4			48687
Ввод/Вывод, Мира проспект, 36		72,81	0,15	0,15		4	1	4	1,7482	3,33	48750
		55,56	0,15	0,15		4	1	4	1,7482	2,25	48751
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 49	10,41	0,065	0,065		4	1	4	0,976	3,5	48780
		28	0,08	0,08	1983	4	1	1		2	49725
ПГ-6	СТО фирмы "АНБ"	6,03	0,08	0,08		1	1	1			50255
2ТК-26		53,19	0,1	0,1		1	1	4	1,1907	4,08	50335
УТ-8	Ввод/вывод, Губкина, 1	24,97	0,15	0,15		1	1	1		7,92	50344
	Жилой дом	4,16	0,04	0,04		4	1	1			50406
Ввод/Вывод, Бахилова, 3		13,44	0,15	0,15		3	1	1			50846
ТК-9 ПГ	3ТК22	24,41	0,2	0,2		1	1	4			50926

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 32	71,49	0,15	0,15	1996	4	1	1			51158
	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 30	122,31	0,15	0,15	1996	4	1	1			51160
	Жилой дом ГВС	69,08	0,065	0,05		2	1	1			51757
ТК-49-25	Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 25 ГВС	6,16	0,08	0,05		2	1	1			51791
		122,81	0,2	0,15		2	1	1		18,75	51797
		156,19	0,15	0,15		2	1	1		6,83	51800
	Жилой дом ГВС	62,39	0,065	0,065		2	1	1			51822
	Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 5/2 ГВС	116,23	0,065	0,065		2	3	1		4,5	51829
	Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 5/2 ГВС	116,23	0,065	0,065		2	3	1		4,5	51829
	Ввод/вывод, Набережный проспект, 80 ГВС	9,78	0,15	0,08	1991	4	1	1			51847
		31,49	0,1	0,1		2	2	1		3	51855
	Ввод/вывод, Флегонта Показаньева, 6/1 ГВС	44,21	0,05	0,04		2	2	1		3,75	51857
Ввод/вывод, ЦТП-99 ГВС		23,67	0,15	0,1		2	1	1		1,17	51867
Ввод/вывод, ЦТП-5 ГВС		22,39	0,08	0,08		2	1	1			51888
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 75/2 ГВС	36,28	0,05	0,05		2	1	1		2,42	51910
	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 14/1 ГВС	21,17	0,1	0,1		4	3	1			51951
		88,91	0,1	0,1		4	2	1			51996
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/3 ГВС	7,61	0,05	0,05		4	2	1		1,33	52022
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/3 ГВС	7,61	0,05	0,05		4	2	1		1,33	52022
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/3 ГВС	45,14	0,05	0,05		4	1	1		1,33	52028
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 61/2 ГВС	5,77	0,1	0,08		4	1	1			52034
		88,45	0,08	0,05		4	1	1			52040
	Жилой дом ГВС	193,4	0,05	0,05		4	8	1		1	52076
		2,25	0,02	0,02		4	1	1			52128
	Жилой дом ГВС	19,11	0,08	0,08		2	2	1		1,42	52138
	Ввод/Вывод, Чехова, 10/1 ГВС	52,4	0,065	0,05		2	1	1			52151

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, ЦТП-31 ГВС	Ввод/Вывод, Лермонтова, 13 ГВС	90,05	0,065	0,065		2	2	1		0,42	52213
	Ввод/Вывод, Лермонтова, 11 ГВС	30,18	0,05	0,05		2	3	1		1,25	52221
		4,09	0,08	0,08		4	1	1			52235
Ввод/Вывод, Чехова, 14/3 ГВС		170,62	0,1	0,08		4	1	1		2,17	52334
Ввод/Вывод, ЦТП-23 ГВС		94,18	0,15	0,1		2	1	1			52349
	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 32 ГВС	87	0,1	0,08	2020	2	1	1			52368
	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 32 ГВС	13,23	0,05	0,05		4	1	1			52372
	Общественные, МБДОУ детский сад комбинированного вида №11 "Машенька" ГВС	27,54	0,063	0,063		2	1	1		1,17	52386
	Жилой дом ГВС	7,07	0,065	0,065		2	1	1			52392
	Жилой дом ГВС	82,15	0,08	0,08		2	1	1			52402
		14,39	0,1	0,07		4	1	1			52405
	Жилой дом ГВС	23,12	0,05	0,05		2	1	1			52464
	Жилой дом ГВС	23,12	0,05	0,05		2	1	1			52464
		43,74	0,08	0,05		2	1	1			52529
	Жилой дом ГВС	3,44	0,05	0,05		4	1	1			52708
	Ввод/вывод, Энтузиастов, 59 ГВС	65,17	0,1	0,05		4	1	1			52985
	Жилой дом ГВС	53,65	0,05	0,05		2	1	1		3,42	53039
	Жилой дом ГВС	30,83	0,065	0,065		2	1	1			53060
	Ввод/вывод, Дзержинского, 4 ГВС	2,4	0,09	0,063		4	1	1			53512
Ввод/Вывод, Мира проспект, 19 ГВС		105,96	0,08	0,08		4	1	1		0,33	53663
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 11 ГВС	43,89	0,08	0,05		4	2	1			53693
	Ввод/Вывод, Лермонтова, 2 ГВС	93,82	0,08	0,08		4	2	1		3,17	53723
	Жилой дом ГВС	20,44	0,065	0,065		2	1	1		0,33	53775
	Жилой дом ГВС	58	0,065	0,065		2	1	1		0,42	53796
	Ввод/Вывод, Бажова, 5 ГВС	97,31	0,15	0,15		4	1	1			53814
	Мира проспект, 20 ГВС	15,4	0,05	0,05		2	1	1		11,5	53818
	Ввод/Вывод, Бажова, 20 ГВС	38,65	0,05	0,05		2	1	1		1,42	53825

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Жилой дом ГВС	1,42	0,05	0,05		4	1	1			53827
	Ввод/Вывод, ЦТП-9 ГВС	5,94	0,09	0,09		4	1	1		0,25	53832
	Ввод/Вывод, ЦТП-9 ГВС	6,68	0,1	0,1		4	2	1		0,25	53838
	Ввод/Вывод, Бажова, 15 ГВС	46,79	0,1	0,1		4	1	1		1,75	53841
	Ввод/Вывод, ЦТП-7 ГВС	3,61	0,08	0,05		4	4	1		5,58	53916
	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 48 ГВС	58,02	0,065	0,065		2	1	1		0,75	53932
	Жилой дом ГВС	17,96	0,05	0,05		2	1	1		2,75	53947
	Жилой дом ГВС	2,46	0,05	0,05		4	1	1			53982
		62,25	0,1	0,1		4	1	1			53999
		104,2	0,065	0,05		4	1	1			54021
	Ввод/Вывод, Пушкина, 7 ГВС	62,35	0,1	0,1		4	2	1			54044
	Ввод/Вывод, ЦТП-48 ГВС	44,57	0,1	0,1		4	1	1			54217
	Общественное, Сургутский профессиональный колледж ГВС	21,17	0,05	0,05		2	1	1			54219
	АБК, ГВС	123,53	0,05	0,05		2	1	1			54236
	Ввод/Вывод, ЦТП-40 ГВС	1,49	0,1	0,1		4	1	1		0,25	54271
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 32/2 ГВС	79,81	0,05	0,05		4	1	1			54305
		17,07	0,1	0,1		4	1	1			54313
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 30/2 ГВС	120,37	0,11	0,11		4	1	1			54317
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 32 ГВС	107,88	0,1	0,1		4	1	1		1,08	54324
		4,18	0,032	0,02		4	1	1		1,08	54327
	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 10 ГВС	9,65	0,09	0,09		4	1	1			54336
	Ввод/Вывод, ЦТП-75 ГВС	8,35	0,15	0,1	2020	4	2	1		3,67	54361
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 32/2 ГВС	11,6	0,075	0,063		2	1	1		3,83	54365
		2,11	0,05	0,05		4	1	1			54366
	Ввод/Вывод, ЦТП-75 ГВС	1,79	0,15	0,15		4	2	1		0,5	54392
		3,33	0,05	0,05		4	1	1		2,5	54402

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Декабристов, 7 ГВС	39,78	0,1	0,1		4	1	1			54482
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 39/1 ГВС	40,41	0,05	0,05		2	1	1			54495
Ввод/вывод, Дзержинского, 7/2 ГВС	Ввод/вывод, Дзержинского, 7/2 ГВС	50,84	0,05	0,05		4	1	1			54530
	Жилой дом ГВС	8,65	0,065	0,05		2	1	1		1,17	54562
	Жилой дом ГВС	14,2	0,065	0,05		2	1	1			54566
	Ввод/вывод, ЦТП-77	69,83	0,1	0,1		4	1	1			54604
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС	63,59	0,1	0,1		4	1	1			54608
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС	102,12	0,1	0,1		4	1	1			54611
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 27 ГВС	65,46	0,08	0,08		4	1	1			54625
		37,65	0,065	0,065		4	1	1			54631
	Ввод/вывод, Майская, 22 ГВС	93,41	0,08	0,065		4	1	1		3,5	54664
		2,57	0,05	0,05		4	1	1		1	54713
		33,48	0,11	0,11		4	1	1			54777
	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 5 ГВС	3,38	0,08	0,08		4	1	1		4,08	54814
	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 11 ГВС	20,11	0,08	0,05		2	1	1		6	54832
	Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 12 ГВС	3,04	0,05	0,05		2	1	1			54912
		147,44	0,08	0,08		2	1	1		2,83	54914
		147,44	0,08	0,08		2	1	1		2,83	54914
	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 28 ГВС	49,53	0,08	0,08		2	2	1		3,33	54939
	Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 14 ГВС	28,16	0,1	0,1		2	1	1			54951
	Жилой дом ГВС	15,46	0,08	0,07		2	1	1		7	54977
Ввод/вывод, ЦТП-76	Ввод/вывод, ЦТП-76	12,9	0,15	0,1		4	1	1		0,83	54994
	Жилой дом ГВС	22,33	0,05	0,05		2	1	1			55017
	Жилой дом ГВС	50,53	0,065	0,065		2	1	1			55029
	Жилой дом ГВС	50,53	0,065	0,065		2	1	1			55029
	Жилой дом ГВС	50,53	0,065	0,065		2	1	1			55029
	Жилой дом ГВС	50,53	0,065	0,065		2	1	1			55029
	Жилой дом ГВС	8,83	0,08	0,065		2	1	1			55105
		13,06	0,1	0,1		2	1	1			55231
		146,54	0,1	0,1		2	1	1		0,75	55234

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Жилой дом ГВС	3,44	0,05	0,05		2	1	1		0,5	55236
		45,55	0,1	0,1		2	1	1			55603
		45,55	0,1	0,1		2	1	1			55603
	Маяковского, 30 ГВС	8,87	0,05	0,05		2	1	1		1,92	55617
	Ввод/Вывод, Мира проспект, 49 ГВС	90,83	0,1	0,1		2	1	1		1,58	55681
	Жилой дом ГВС	34,02	0,05	0,05		2	1	1			55809
	Ввод/Вывод, Быстринская, 24/1 ГВС	66,61	0,1	0,1		2	2	1		3,58	55814
	Ввод/Вывод, Быстринская, 24/2 ГВС	29,65	0,05	0,05		2	2	1			55818
		56,46	0,15	0,1		2	1	1		4,67	55868
	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 44/4 ГВС	6,35	0,08	0,05		2	1	1			55870
		27	0,065	0,05		2	1	1		4,58	55887
	Ввод/Вывод, ЦТП-78 ГВС	6,77	0,1	0,1		4	1	1		5,67	55909
	Ввод/Вывод, ЦТП-78 ГВС	27,37	0,1	0,1		4	2	1		1,33	55931
Ввод/Вывод, ЦТП-40	ТК-40-1 (ТК-13)	49,61	0,15	0,15		3	1	4			56954
Ввод/вывод, Декабристов, ЦТП-36	Ввод/вывод, Декабристов, 6 ГВС	35,27	0,08	0,08		1	2	4	0,5157	2,58	57018
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 26	28,59	0,1	0,1		1	1	1		0,75	57029
Ввод/Вывод, ЦТП-17	Ввод/Вывод, Мира проспект, 23/1	13	0,1	0,1	2001	3	1	4	1,083	3,75	57033
Ввод/Вывод, ЦТП-24	Ввод/Вывод, ЦТП-24	11,82	0,1	0,1	2010	4	1	4	1,0251	2,17	57109
Ввод/вывод, ЦТП-99	Ввод/вывод, ЦТП-99	27,65	0,15	0,15		4	2	4	2,64	4,33	57153
Ввод/вывод, ЦТП-76	Ввод/вывод, Ленина проспект, 13	24,68	0,2	0,2		3	1	1		7,25	57342
	Ввод/вывод, ЦТП-77	24,8	0,15	0,15		4	2	4	0,3075	2,25	57352
Ввод/Вывод, ЦТП-40		37,81	0,2	0,2		3	1	4	5,4093	3,58	57406
		16,16	0,08	0,08	2006	4	1	1			57572
2ТК17А	Ввод/Вывод, ЦТП-33	172,93	0,273	0,273	2015	3	1	1		7	57598
Ввод/вывод, ЦТП-76	Ввод/вывод, Ленина проспект, 13 ГВС	24,23	0,2	0,15		2	1	1		1,75	57905
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/1 ГВС	50,72	0,065	0,065		1	1	1		1,92	58099

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Энтузиастов, 51 ГВС		42,73	0,15	0,1	1984	4	1	1		0,58	58229
ТК-87-15 (ТК-15)	ТК-87-6* (ТК-6*)	96	0,1	0,1		3	3	4		3,67	58833
	Ввод/Вывод, Бажова, 24 ГВС	118,12	0,05	0,05		4	1	1			58862
		25,56	0,11	0,11		4	1	1			58883
	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 44В ГВС	9,83	0,05	0,05		1	1	1			58939
	Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 44В ГВС	9,83	0,05	0,05		1	1	1			58939
н.о.	1 ТК 20А	49,32	0,5	0,5	2008	1	1	1			66034
Ввод/вывод, Набережный проспект, 80	Ввод/вывод, Набережный проспект, 76	24	0,15	0,15	2007	3	1	1		7	66049
Ввод/Вывод, Мира проспект, 20		68,43	0,1	0,1	1994	4	1	1		0,33	66087
	Ввод/Вывод, ПС-4	93,47	0,53	0,53		1	1	4			68161
	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 9	28	0,2	0,2	2013	1	1	4	3,5031	4,92	68366
Ввод/вывод, Губкина, 11 ГВС	Жилой дом ГВС	3,05	0,08	0,08		4	1	1		3,42	70189
РД ЦТП-38	ТК-38-1-1 (УТ-4)	4	0,25	0,25		1	1	4	1,981	3,42	70687
РД БТП (Госснаб)		43,84	0,1	0,1		1	1	1		0,42	71166
РД ЦТП-49	ТК-49-19 (УТ-2)	4	0,25	0,25	1998	3	1				71784
Ввод/Вывод, Мира проспект, 37 ГВС	Мира проспект, 37 ГВС	1	0,08	0,063		4	1	1		0,5	72188
	Жилой дом ГВС	1	0,05	0,05		4	2	1		0,42	72228
Ввод/Вывод, Лермонтова, 11/3 ГВС	Жилой дом ГВС	1	0,08	0,08		4	2	1		0,75	72234
	Мира проспект, 30 ГВС	1	0,032	0,02		4	1	1		0,5	72350
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 52/1		8,15	0,15	0,15	2008	4	1	4	0,861	2,17	72685
УП №2	3ТК14А (Граница СГРЭС-1)	208,9	0,426	0,426	2000	3	1	1			72775
ТК43-5	Ввод/Вывод, Быстринская, 20А	86,96	0,08	0,08		3	1				73112
Ввод/вывод, Ленина проспект, 39 ГВС		2,11	0,05	0,05		4	1			1,25	73186
ТК-2-3С		35,85	0,1	0,1		3	1	4			73288
	Жилой дом	13,25	0,05	0,05		3	2	4		4	73290
		15,76	0,05	0,05		3	1	4			73291

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Бажова, 1	Ввод/Вывод, Бажова, 3	28	0,08	0,08	2004	3	1				73516
		35	0,1	0,1	1983	4	1				73522
Ввод/вывод, Декабристов, 15	Жилой дом	28	0,07	0,07	1999	4	1			2,17	73540
	ТК	27,87	0,1	0,1		1	1	1			74935
Ввод/Вывод, Бажова, 15 ГВС	Ввод/Вывод, Бажова, 13 ГВС	46,79	0,1	0,1		2	1	1			77144
Ввод/Вывод, Бажова, 15 ГВС		31,86	0,1	0,1		4	1	1			77146
Ввод/Вывод, Бажова, 9 ГВС		46,46	0,1	0,1		4	1	1		0,75	77148
Ввод/Вывод, Бажова, 5 ГВС		150,33	0,1	0,1		4	1	1		2,67	77152
Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/3 ГВС		30,58	0,09	0,09		4	1	1		2,67	77200
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 36 ГВС		68,95	0,15	0,1		2	1	1			77322
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 36 ГВС		68,95	0,15	0,1		2	1	1			77322
Ввод/вывод, Губкина, 1/1	клинико-диагностический центр	97,24	0,05	0,05		4	1	1			77326
Ввод/вывод, Декабристов, 12/1		53,87	0,15	0,15		4	1	1			77491
Ввод/вывод, Майская, 20 ГВС		93,41	0,08	0,065		4	1	1			77497
Ввод/вывод, Майская, 22 ГВС	Ввод/вывод, Майская, 20 ГВС	93,41	0,08	0,065		2	1	1		1,67	77499
Ввод/Вывод, Бажова, 20 ГВС		38,65	0,05	0,05		4	1	1		1,5	77507
Ввод/Вывод, Бажова, 20		37,95	0,08	0,08		4	2	4	0,226	3,42	77509
Ввод/вывод, Губкина, 1	детский больничный корпус	42,23	0,08	0,08		4	1	1			77543
Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 9	Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 9	44	0,2	0,2	1992	1	1	4	3,5031	4,92	77551
Ввод/Вывод, Быстринская, 24/2 ГВС	Жилой дом ГВС	29,65	0,05	0,05		4	1	1			77600

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Быстринская, 24/1 ГВС	Жилой дом ГВС	66,61	0,1	0,1		4	2	1		4	77602
Ввод/вывод, Ленина проспект, 33 ГВС	Жилой дом ГВС	44,44	0,1	0,1		4	3	1		1,33	77616
Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС		69,83	0,1	0,1		4	2	1			77618
Ввод/вывод, ЦТП-77	Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС	69,83	0,1	0,1		2	1	1		12,92	77620
Ввод/вывод, ЦТП-77	Ввод/вывод, Ленина проспект, 29	24,8	0,15	0,15		3	2	4	0,3075	1,92	77622
Ввод/Вывод, ЦТП-48 ГВС		44,57	0,1	0,1		2	1	1			77700
Ввод/Вывод, Пушкина, 8/3 ГВС		42,54	0,08	0,08		4	1	1			77710
Ввод/Вывод, Майская, 3		36,56	0,2	0,2		4	1	4	0,448	2,42	77765
Ввод/Вывод, Майская, 5		22	0,2	0,2	2005	4	1	4	0,7733	2,58	77773
Ввод/Вывод, Энергетиков, 55	Жилой дом	10,89	0,08	0,08		4	1	4	0,267	6,5	77789
Ввод/вывод, Дзержинского, 4 ГВС	Ввод/вывод, Дзержинского, 6 ГВС	27,33	0,09	0,063		2	1	1			78218
Ввод/вывод, Дзержинского, 6 ГВС		1,53	0,09	0,063		4	1	1			78222
Ввод/вывод, Дзержинского, 2/1	Ввод/вывод, Дзержинского, 4	19,7	0,15	0,15	2015	3	1	4	2,4945	4,5	78224
Ввод/Вывод, Республики, 84		4,96	0,2	0,2		4	1	4			78328
Ввод/Вывод, Республики, 86 ГВС		5,89	0,1	0,1		4	1	1			78330
Ввод/Вывод, Республики, 86 ГВС		5,89	0,1	0,1		4	1	1			78330
Ввод/Вывод, ЦТП-71	ЦТП-71	11,33	0,273	0,273	2013	4	1	4	3,925	5	78678
Ввод/вывод, Свободы бульвар, 12 ГВС	Жилой дом ГВС	8,71	0,1	0,1		4	1	1			78696

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС	Ввод/вывод, Свободы бульвар, 12 ГВС	19,34	0,1	0,1		2	1	1		5,33	78698
Ввод/вывод, Свободы бульвар, 10 ГВС		25,41	0,065	0,065		4	1	1			78706
Ввод/вывод, Ленина проспект, 13		5,53	0,2	0,2		4	1	1			78736
Ввод/вывод, Ленина проспект, 13 ГВС		4,04	0,2	0,15		4	1	1		0,67	78738
Ввод/вывод, Ленина проспект, 13 ГВС		34,87	0,065	0,065		4	1	1			78746
Ввод/вывод, Ленина проспект, 13 ГВС	Ввод/вывод, Ленина проспект, 13 ГВС	17,43	0,065	0,065		2	1	1			78748
Ввод/вывод, Ленина проспект, 27 ГВС	Ввод/вывод, Ленина проспект, 27 ГВС	22,86	0,08	0,08		2	1	1			78780
Ввод/вывод, Ленина проспект, 27 ГВС	Жилой дом ГВС	12,96	0,08	0,08		4	1	1			78782
Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС	Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС	21,28	0,1	0,1		2	1	1		2,42	78818
Ввод/вывод, Ленина проспект, 29 ГВС		46,47	0,1	0,1		4	1	1			78822
Ввод/вывод, ЦТП-77	Ввод/вывод, Ленина проспект, 27 ГВС	70,35	0,1	0,1		2	1	1		1,92	78836
Ввод/Вывод, Университетская, 3	Жилой дом	4,82	0,15	0,15		4	1	1			78858
Ввод/Вывод, Рабочая, 31а	Жилой дом	5,74	0,08	0,08		4	1	4	0,5703	2,67	78862
Ввод/Вывод, Рабочая, 31/1	Жилой дом	4,27	0,05	0,05		4	4	4			78868
Ввод/Вывод, Университетская, 23	Жилой дом	19,15	0,1	0,1		4	2	4	0,3767	12,17	78900
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 44/4 ГВС	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями ГВС	3,75	0,08	0,05		4	1	1			78964

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 12 ГВС	Жилой дом ГВС	4,68	0,05	0,05		4	1	1			79092
Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 14 ГВС		4,66	0,1	0,1		4	1	1			79150
Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 15 ГВС	Жилой дом ГВС	20,53	0,08	0,08		2	1	1			79172
Ввод/Вывод, Дружбы проезд, 15 ГВС	Жилой дом ГВС	20,53	0,08	0,08		2	1	1			79172
Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 9	ТК-2-6Д (ТК-20А)	40,25	0,15	0,15	2013	1	2	4	2,2185	4,67	79241
Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 11 ГВС	Жилой дом ГВС	2,92	0,08	0,05		4	1	1			79265
Ввод/вывод, ЦТП-20	ЦТП-20	12,68	0,219	0,219		4	1	4	6,427	5,5	79833
Ввод/вывод, 30 лет Победы, 17		6,37	0,159	0,159		4	2	4	0,532	3,08	79900
Ввод/вывод, Набережный проспект, 76/1	Жилой дом	27,23	0,08	0,08		4	1	1		1,25	80046
Ввод/вывод, Набережный проспект, 80 ГВС	Жилой дом ГВС	23,85	0,065	0,05	1994	2	1	1			80052
Ввод/вывод, Энтузиастов, 55 ГВС		27,08	0,1	0,05		4	1	1			80126
Ввод/вывод, Энтузиастов, 59 ГВС	Ввод/вывод, Энтузиастов, 55 ГВС	59,62	0,1	0,05		2	1	1			80158
Ввод/вывод, Ленина проспект, 61 ГВС	Жилой дом ГВС	31	0,09	0,05	2020	2	1	1			80186
Ввод/вывод, Ленина проспект, 61 ГВС	Жилой дом ГВС	31	0,09	0,05	2020	2	1	1			80186
Ввод/вывод, Ленина проспект, 61 ГВС	Жилой дом ГВС	31	0,09	0,05	2020	2	1	1			80186
Ввод/вывод, Ленина проспект, 61/1 ГВС		74,45	0,1	0,08		4	1	1		0,25	80198

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/1 ГВС		5,96	0,065	0,065		4	1	1			80205
Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/1 ГВС	Жилой дом ГВС	67,42	0,05	0,05		2	1	1		1,58	80207
Ввод/вывод, Ленина проспект, 65/1 ГВС	Жилой дом ГВС	67,42	0,05	0,05		2	1	1		1,58	80207
Ввод/вывод, Ленина проспект, 61/2 ГВС	Ввод/вывод, Ленина проспект, 61/1 ГВС	23,35	0,1	0,08		2	1	1			80219
Ввод/вывод, Флегонта Показаньева, 10/1 ГВС		7,47	0,1	0,1		4	1	1			80251
Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 25 ГВС	Жилой дом ГВС	79,47	0,08	0,05		4	1	1			80253
Ввод/вывод, Майская, 4 ГВС		37,05	0,15	0,1		4	1	1			80313
Ввод/вывод, Декабристов, 9 ГВС	Ввод/вывод, Декабристов, 9 ГВС	29,36	0,05	0,05		2	1	1			80339
Ввод/вывод, Декабристов, 9 ГВС	Ввод/вывод, Декабристов, 9 ГВС	29,36	0,05	0,05		2	1	1			80339
Ввод/вывод, Дзержинского, 1		5,8	0,1	0,1		4	2	1			80371
Ввод/вывод, Дзержинского, 7/2 ГВС	Жилой дом ГВС	17,33	0,05	0,05		2	1	1			80379
Ввод/Вывод, Мира проспект, 55/2	Мира проспект, 55/2	4,17	0,08	0,08	2006	4	1	4	0,173	3,92	80387
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 48 ГВС		2,16	0,065	0,065		4	1	1			80403
Ввод/Вывод, Бажова, 20 ГВС	Ввод/Вывод, Бажова, 24 ГВС	15,91	0,05	0,05		2	1	1			80431
Ввод/Вывод, Бажова, 24 ГВС		10,91	0,05	0,05		4	1	1			80433
Ввод/Вывод, Бажова, 10 ГВС		57,94	0,1	0,1		4	1	1			80488
Ввод/Вывод, ЦТП-33	ЦТП-33	5,24	0,273	0,273	2015	4	1	1			80624

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Мира проспект, 13	Ввод/Вывод, Мира проспект, 17	63,75	0,1	0,1		1	2	4	1,882	13	80640
Ввод/Вывод, Мира проспект, 11 ГВС	МБДОУ детский сад №4 "Умка" ГВС	41,59	0,08	0,05		2	2	1			80664
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 32	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 30	21,14	0,15	0,15	2014	1	1	1		5,08	80930
Ввод/Вывод, Чехова, 4/1		4,63	0,1	0,1	2004	4	1	1			80938
Ввод/Вывод, Чехова, 10/1 ГВС		59,91	0,065	0,05		4	1	1			80970
Ввод/Вывод, Островского, 26		3,4	0,1	0,1	2002	4	1	1			80982
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 30		14,59	0,15	0,15	1994	1	1	1		4	80986
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 28		43	0,15	0,15	1993	4	1	1			80990
Ввод/Вывод, Лермонтова, 11/4 ГВС		2,14	0,08	0,08		4	1	1			81006
Ввод/Вывод, Лермонтова, 13 ГВС		119,85	0,065	0,065		4	3	1		0,67	81104
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 66/1	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 68	14,87	0,07	0,07	2015	3	3	4	0,6321	9,25	81134
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 68/1	МБОУ НШ №30, клубно-спортивный корпус	11,35	0,08	0,08		4	1	1			81162
Ввод/Вывод, ЦТП-24	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 70/1	35,32	0,1	0,1	2010	3	1	4	1,0251	2,17	81164
Ввод/вывод, Флегонта Показаньева, 6/1 ГВС	Общественное, Детский сад ГВС	5,96	0,05	0,04		4	2	1			81180
Ввод/вывод, Энтузиастов, 65 ГВС	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №28 "Калинка" ГВС	5,78	0,08	0,05		4	1	1			81204
Ввод/вывод, ЦТП-99	УТ1	20,19	0,15	0,15		2	2	4	2,64	4,33	81224

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 14/1 ГВС	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 14 ГВС	12,28	0,1	0,1		2	2	1		0,5	81244
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 14 ГВС		46,7	0,1	0,1		4	2	1			81246
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 28		5,87	0,1	0,1		4	1	1		2,33	81248
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 22	Жилой дом	4,06	0,08	0,08		4	1	1			81254
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 26		7,32	0,08	0,08		4	1	1			81260
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 34 ГВС	Жилой дом ГВС	5,44	0,05	0,05		4	1	1			81298
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 32 ГВС	Ввод/Вывод, Профсоюзов, 34 ГВС	17,3	0,1	0,08	2020	2	2	1			81300
Ввод/Вывод, Профсоюзов, 32 ГВС		4,43	0,08	0,08		4	1	1		1,75	81302
Ввод/Вывод, Чехова, 6/1	АБК, Супермаркет "Чеховский"	5,24	0,08	0,08		4	1	1			81442
Ввод/Вывод, Лермонтова, 2 ГВС	Жилой дом ГВС	30,06	0,08	0,08		2	3	1		0,83	81448
Ввод/Вывод, Бажова, 13	Ввод/Вывод, Бажова, 11	13,88	0,07	0,07	1997	3	2	4			81478
Ввод/Вывод, Студенческая, 7		21,63	0,08	0,08		1	2	4	0,81	3,17	81534
Ввод/Вывод, Студенческая, 7 ГВС		16,16	0,09	0,09		4	1	1			81538
Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 10 ГВС	Ввод/Вывод, Студенческая, 7 ГВС	130,84	0,09	0,09		2	1	1			81549
Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 4	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 2	25,8	0,1	0,1		1	1	4	1,2952	2,08	81563
Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 4 ГВС		36,76	0,11	0,11		4	1	1		0,33	81587
Ввод/Вывод, Пролетарский проспект, 1		21,26	0,1	0,1	2008	4	2	4			81604
Ввод/Вывод, ЦТП-78 ГВС		9,62	0,1	0,1		2	1	1			81626
Ввод/Вывод, ЦТП-78 ГВС		72,91	0,1	0,1		2	1	1		2,58	81630

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Мира проспект, 32/2 ГВС		3,09	0,075	0,063		4	1	1		3,33	81648
Ввод/Вывод, Мира проспект, 30/2 ГВС	Ввод/Вывод, 50 лет ВЛКСМ, 4 ГВС	35,85	0,11	0,11		2	1	1			81662
Ввод/Вывод, Мира проспект, 32		2,94	0,2	0,2	2014	4	1	4		0,5	81668
Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 5/1 ГВС	Жилой дом ГВС	2,4	0,05	0,05		4	1	1			81750
Ввод/вывод, Игоря Киртбая, 5/2 ГВС	Жилой дом ГВС	4,75	0,065	0,065		4	2	1		4,5	81752
Ввод/Вывод, Чехова, 12	Жилой дом	6,73	0,15	0,15		4	1	4	1,302	5,33	81762
Ввод/Вывод, Студенческая, 13	Ввод/Вывод, Мира проспект, 24	7,85	0,05	0,05		1	1	4			81774
Ввод/Вывод, Мира проспект, 24	Мира проспект, 24	38,03	0,05	0,05		4	1	4			81778
Ввод/Вывод, ПС-4	ПС-4 (насос на обратке)	9,87	0,53	0,53		4	1	4			81798
Ввод/Вывод, Технологическая, 9	АБК, ОАО "Уралсибгидрострой"	8,1	0,15	0,15		4	1	4	0,887	3,17	81802
Ввод/вывод, Магистральная, 32		8,05	0,1	0,1	2008	4	1	4	0,436	2,17	81858
Ввод/вывод, Магистральная, 34 ГВС		31,41	0,05	0,05		4	1	1			81878
Ввод/Вывод, Пушкина, 7 ГВС	Ввод/Вывод, Пушкина, 15 ГВС	46,27	0,1	0,1		2	2	1			81880
Ввод/Вывод, Пушкина, 15 ГВС		6,18	0,1	0,1		4	2	1		2,5	81886
Ввод/Вывод, Быстринская, 6		2,44	0,15	0,15		4	1	4			82046
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 28 ГВС		2,23	0,08	0,08		4	2	1			82116
Ввод/Вывод, Юности, 17/1	Жилой дом	6,45	0,05	0,05		4	1	4	0,0815	5,33	82144
	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 28	3,95	0,15	0,15	1994	1	1	1			82206
		9,61	0,15	0,15	1994	4	1	1			82208
	Ввод/Вывод, Ленина проспект, 30 ГВС	14,59	0,08	0,08		2	1	1			82210
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 30		9,9	0,15	0,15	2014	4	1	1			82218
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 5 ГВС		88	0,14	0,075	2020	2	2	1			82250

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Ленина проспект, 20	Жилой дом	8,66	0,05	0,05		4	1	1			82278
Ввод/Вывод, Быстринская, 22	Ввод/Вывод, Быстринская, 22/1	3,22	0,08	0,08		1	1	4	0,368	2,42	82458
Ввод/Вывод, Быстринская, 22/1		11,16	0,08	0,08		4	1	4	0,368	2,42	82462
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 39		4,45	0,15	0,15		4	1	1			82496
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 37/4		1,07	0,05	0,05		4	1	1		2,25	82653
Ввод/вывод, ЦТП-98	ЦТП-98	13,55	0,219	0,219		4	1	4	2,5973	5	82677
Ввод/Вывод, Пушкина, 14	Жилой дом	10,55	0,08	0,08		1	1	4			83409
Ввод/Вывод, ЦТП-7 ГВС	Ввод/Вывод, Бахилова, 4 ГВС	15,8	0,08	0,05		2	1	1			83461
Ввод/вывод, Иосифа Каролинского, 15	Жилой дом	3,31	0,08	0,08		4	2	4	0,226	2,25	83494
Ввод/вывод, Иосифа Каролинского, 13		3,62	0,1	0,1		4	1	1			83506
Ввод/вывод, Сибирская, 18	АБК, ИП Плаксий	6,73	0,05	0,05		4	1	4	0,04	4,17	83742
Ввод/вывод, Парковая, 19/1	Жилой дом	4,8	0,05	0,05	2014	4	1	4	0,0965	4,83	83748
Ввод/вывод, Сибирская, 26	Общественное, МАДОУ Центр развития ребенка - детский сад №8 "Огонек"	6,64	0,08	0,08		4	2	4	0,3812	10,25	83766
Ввод/вывод, Ленина проспект, 26	Жилой дом	7,11	0,1	0,1		4	1	1			83770
Ввод/вывод, Дружбы проезд, 3	Жилой дом	6,82	0,065	0,065	1999	4	1	1		2,58	83778
		13,28	0,108	0,108		4	1	1			84496
	АБК	19,98	0,05	0,05		1	1	4			84519
ПС-4 (насос на обратке)	ПС-4	10,86	0,53	0,53		4	1	4			84646
1ТК 23А	ЦТП-99	142,1	0,257	0,257		3	1	4	4,891	27,75	84648
Ввод/Вывод, Университетская, 27 ГВС	Жилой дом ГВС	3,24	0,08	0,05		4	1	1			84864

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Мира проспект, 44	Жилой дом	56,9	0,05	0,05		4	2	4	0,091	22,05	84954
Ввод/вывод, Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, ПАО Ханты Мансийский банк Открытие	15,9	0,025	0,025		4	2	4	0,091	22,05	84959
Ввод/вывод, Мира проспект, 44, ГВС	Промышленная пристройка, ПАО Ханты Мансийский банк Открытие	14,23	0,025	0,025		4	2	4	0,091	22,05	84961
Ввод/вывод, Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, Типография, ООО "Фирма АНБ"	26,56	0,032	0,032		4	2	4	0,091	22,05	84963
		20,57	0,05	0,05		4	1	1			85011
	Жилой дом	20,11	0,05	0,05		4	1	1		2,3	85025
	Жилой дом	42,7	0,05	0,05		4	1	1		2,3	85027
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	4,16	0,04	0,04		4	1	1			85029
	Жилой дом	7,1	0,05	0,05		4	1	4	0,3708	6	85089
	Жилой дом	6,33	0,05	0,05		4	1	4	0,3708	6	85091
	Жилой дом	9,72	0,05	0,05		4	1	4	0,3708	6	85093
	Промышленная пристройка, Савельев Руслан Михайлович	7,02	0,05	0,05		4	1	4	0,3708	6	85095
	МАУ ПРСМ "Наше время"	168,78	0,04	0,04		4	1	1			85238
	МАУ ПРСМ "Наше время", ГВС	161,83	0,032	0,032		4	1	1			85240
Ввод/Вывод, 30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	20,91	0,04	0,04		4	1	1			85449
	Жилой дом	19,01	0,04	0,04		4	1	1			85451
	Жилой дом	3,8	0,1	0,1		4	1	1			85460
Ввод/Вывод, Лермонтова, 11 ГВС	Жилой дом ГВС	30,18	0,05	0,05		2	4	1		1,25	85521
	Жилой дом	3,74	0,05	0,05		4	1	1			86342
		28,26	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	86356
		6,49	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86360
		9,46	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86362
	Жилой дом	9,5	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86364
	Жилой дом	2,89	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86367
	Жилой дом	3,61	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86369
	Жилой дом	3,45	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86371
	Жилой дом	2,29	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86373

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Жилой дом	1,84	0,1	0,1		4	1	4	1,156	2,42	86375
		23,01	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	86384
	Жилой дом	54,54	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	86386
	Жилой дом	5,52	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	86389
	Жилой дом	4,92	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	86391
	ООО "ТТН-Центр"	2,52	0,08	0,08		4	1	4	0,73	6,17	86409
	Жилой дом	20,23	0,05	0,05		4	1	4	0,014	2,92	86480
	ИП Мадьяров Тимур Шарападиенович	3,77	0,05	0,05		4	1	4	0,014	2,92	86483
	Шашков Леонид Владимирович	2,86	0,05	0,05		4	1	4	0,014	2,92	86485
		152,58	0,1	0,1	1993	4	1	1			86555
		47,45	0,1	0,1	1993	4	1	1			86559
		20,45	0,08	0,08		4	1				86672
	Жилой дом	3,44	0,08	0,08		4	1	1		2,33	86715
	Жилой дом	0,94	0,065	0,065		4	1	1			86719
Ввод/вывод, Ленина проспект, 33 ГВС	Магазин Спорттовары	6,54	0,1	0,1		4	3	1		1,33	86734
	Ввод/вывод, Ленина проспект, 13 ГВС	139,45	0,065	0,065		4	1	1			86818
		36,59	0,08	0,08		4	1	1		0,67	86824
	Магазин Смешанные товары ГВС	22,72	0,08	0,08		4	1	1		0,33	87009
		17,52	0,08	0,08		4	1	1		0,33	87011
	Магазин Продукты ГВС	2,53	0,05	0,05		4	1	1		0,33	87014
	Магазин Метро-Престиж ГВС	2,13	0,05	0,05		4	1	1		0,33	87016
	Магазин Книжный мир ГВС	8,66	0,05	0,05		4	1			1,25	87075
Ввод/вывод, Декабристов, ЦТП-36	БУ Сургутский муз. колледж» гараж	10,27	0,08	0,08		1	2	4	0,5157	2,58	87112
		45,14	0,2	0,2		4	1	4			87132
	Жилой дом	7,48	0,1	0,1		4	1	4			87135
		130,97	0,1	0,1	1994	4	1	1		0,33	87216
	Жилой дом	7,35	0,1	0,1	1994	4	1	1		0,33	87219
	Ввод/Вывод, Бажова, 5	121,56	0,15	0,15	1992	4	2	4	0,328	3,92	87228
		11,22	0,2	0,2		1	1	1		2,58	89161
ТК-8-2 (УТ-2)	Ввод/вывод, Майская, 6/1	89,95	0,1	0,1		3	1			6,08	89519

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Декабристов, 14	13,71	0,1	0,1		1	1	1		7,58	89630
Ввод/вывод, Декабристов, 12/1		19,12	0,1	0,1		1	1	1		7,58	89635
		46,55	0,05	0,05		2	1	1		2,42	89708
	Склад ГВС	5,88	0,05	0,05		2	1	1		2,42	89710
		39,93	0,05	0,05		2	1	1		2,42	89712
	Гараж ГВС	4,93	0,05	0,05		2	1	1		2,42	89713

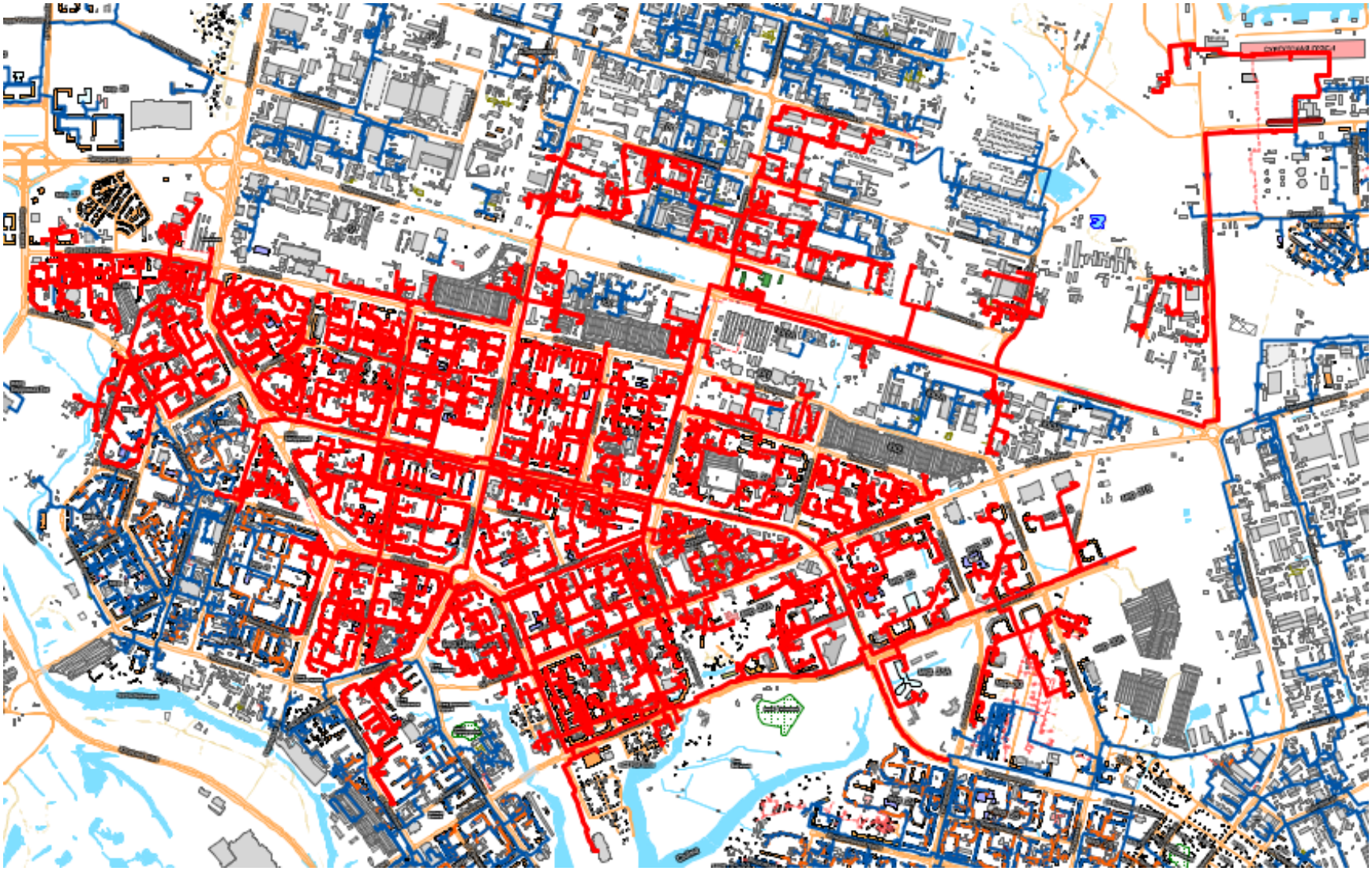


Рисунок 4.1.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от СГРЭС-1-ПКТС

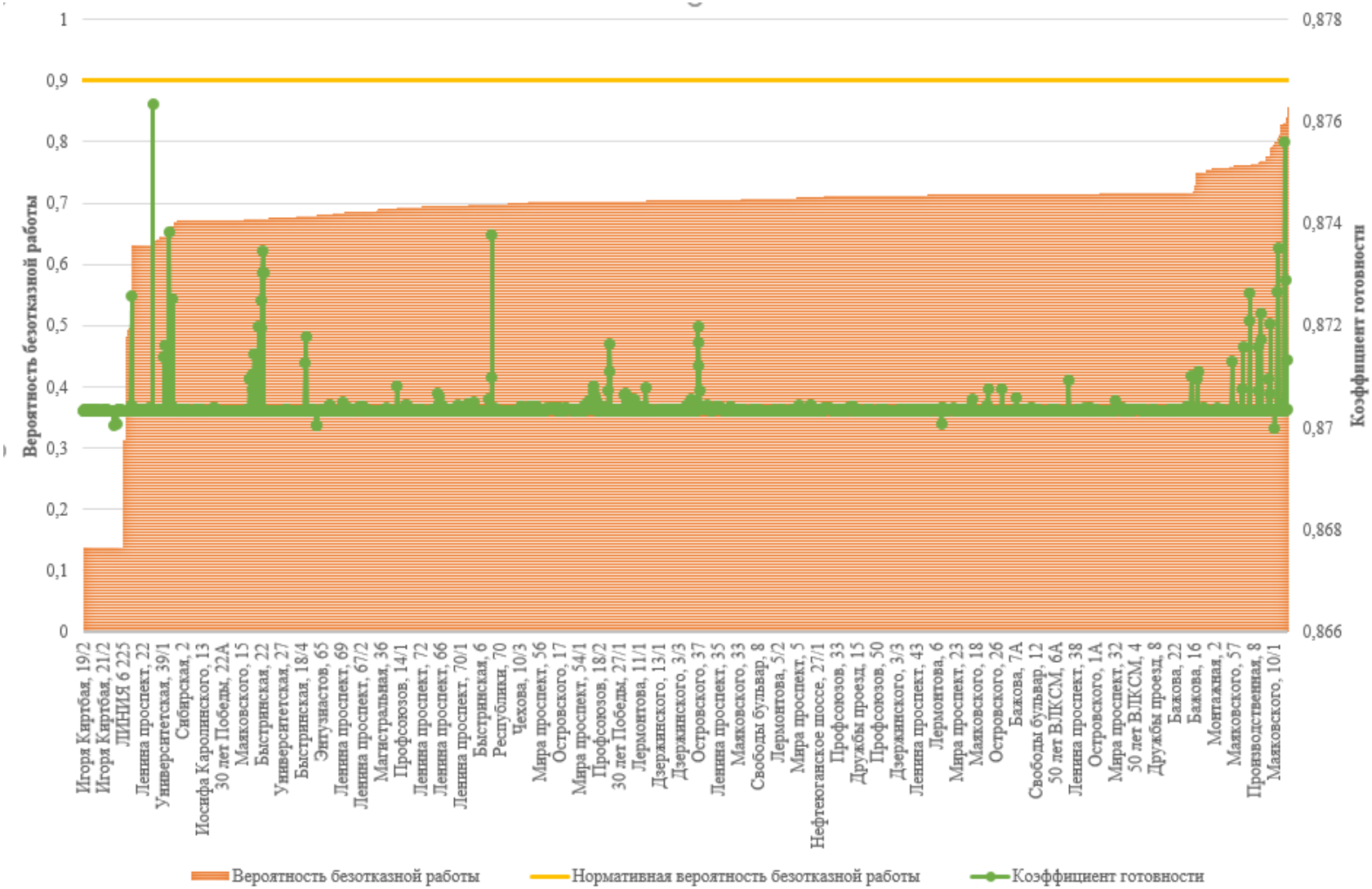


Рисунок 4.1.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения СГРЭС-1-ПКТС – в существующем положении

Выводы по этапу 3:

Снижение вероятности безотказной работы по перспективе обуславливается в виду прокладке новых резервирующие сетей, приведённых в пунктах ниже. Нормативные показатели надежности теплоснабжения не достигнуты и вряд ли достижимы путем интенсификации темпов перекладок ветхих и ненадежных теплопроводов.

Причинами являются:

• Не универсальность существующих методик оценки надежности теплоснабжения;

• Существенная величина присоединенной нагрузки;

• Увеличение срока службы теплопроводов к окончанию расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения;

• Разветвленность тепловых сетей, наличие «тупиковых» районов – районов, теплоснабжение которых осуществляется по единственной магистрали;

• Математический алгоритм расчета показателей надежности. Надежность теплоснабжения конкретного участка представляет собой произведение показателей надежности всех предшествующих участков.

С целью недопущения прекращения подачи тепловой энергии потребителям, при возникновении функционального отказа (аварии) на тепломагистрали, необходимо предусмотреть на перспективу резервные способы подачи тепловой энергии от смежных теплоисточников и смежных тепломагистралей.

Таким образом, необходимо предусмотреть мероприятия по резервированию тепловой нагрузки и выполнить расчеты надежности для перспективной Схемы теплоснабжения.

4.1.4 Этап 4. Оценка надежности теплоснабжения с учетом реализации мероприятий по резервированию тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии

4.1.4.1 Предложения по мероприятиям, обеспечивающим резервирование тепловой нагрузки потребителей

Ниже представлены мероприятия, реализация которых позволит в перспективе улучшить надежность теплоснабжения потребителей от СГРЭС-1 и СГРЭС-2.

4.1.4.2 Технические решения по взаимному резервированию теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 (применительно к СГРЭС-1).

В связи с необходимостью организации взаимного резервирования теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 на текущий момент, принимается техническое решение:

1)Взаимное резервирование теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 предусмотреть с использованием основного расчетного направления существующей тепломагистрали 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул.Энергостроителей.

2)Связь тепломагистрали 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» с СГРЭС-1 организовать через новый автоматизированный узел регулирования №1 между тепломагистралями 2d1220x12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в районе точки пересечения тепломагистралей перед входом на территорию промплощадки СГРЭС-1 со стороны мазутного хозяйства.

3)Новый узел регулирования №1 смонтировать на трубопроводах тепломагистралей 2d1220x12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» находящихся на балансе ООО «СГЭС», в пределах существующих землеотводов, надземной прокладкой, с использованием существующих скользящих и неподвижных опор.

4)Выбранное основное технологическое оборудование нового узла регулирования №1 (шаровые краны, дисковые регулирующие затворы, расходомеры, датчики давления и электроприводы) должно быть низкотемпературного исполнения (до минус 600С) с классом защиты не хуже IP68(67), т.е. предназначенное для установки на открытом воздухе (под навесами) и не требующее строительства отдельного павильона. Управление оборудованием предусмотреть дистанционно (с рабочего места начальника смены ПКТС) и по месту (для оперативного персонала цеха №7, например при проведении

переключений).

5)Установку шкафов автоматики для нового узла регулирования №1 предусмотреть во временном здании (устанавливаемым в непосредственной близости), совместно с оборудованием расходомеров, тепловычислителей и диспетчеризации для нового узла коммерческого учета на тепломагистрали 2d1220x12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС».

Вывод:

Для принятого технического решения по организации автоматизированного узла регулирования №1 со стороны СГРЭС-1:

- не требуется дополнительных технических мероприятий по реконструкции внутреннего тракта сетевой воды станции имеющего требуемый резерв по пропускной способности равный Gрез = (11000 – 7900) = 3100 т/ч (+39%) достаточный для организации взаимного резервирования;

- не требуется изменения существующего подключения трубопроводов тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона» в главном корпусе станции (сохраняется существующая перемычка прогрева d89x3,5 мм);

- не требуется установка дополнительных расходомеров на существующем обратном трубопроводе 1d820x9,0 мм и подающем трубопроводе 1d530x8,0 мм перед главным корпусом станции, т.к. они будут использоваться только в режиме прогрева.

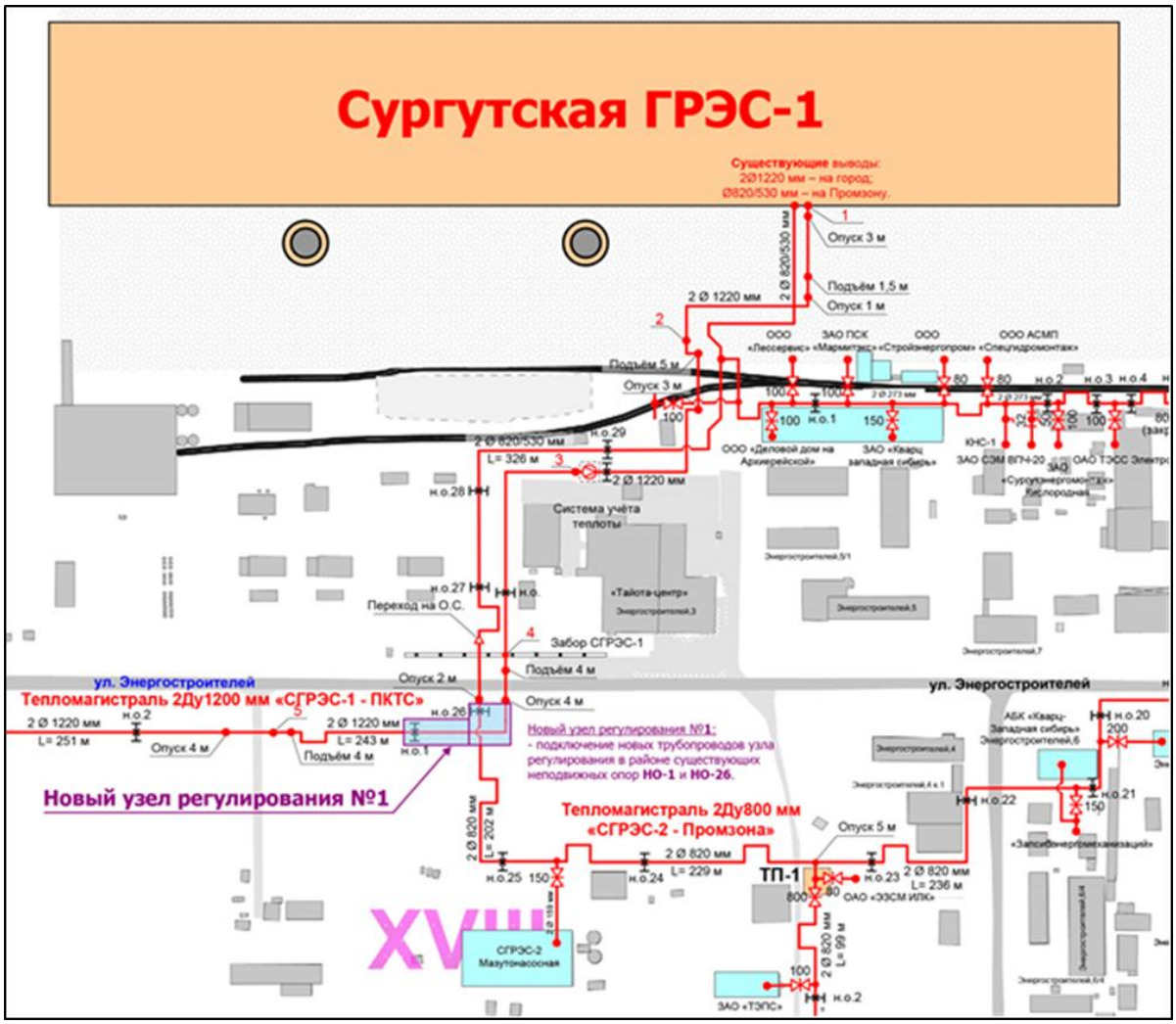


Рисунок 4.1.3 Технологическая связь для взаимного резервирования СГРЭС-1 – СГРЭС-2 – Промзона

4.1.4.3 Строительство т/м «СГРЭС-1 – 18 микрорайон».

Проектом актуализации Схемы теплоснабжения предусматривается строительство 3 вывода от СГРЭС-1, в том числе:

- организация автоматизированного узла связи с тепломагистралью 2Ду800 мм «ПКТС - ВЖР» (в районе пр. Пролетарский).

Перспективная модель тепломагистрали представлена на рисунке ниже. Для реализации мероприятия потребуется:

• строительство новой тепломагистрали 2Ду1000 мм (3-й ввод в город) от забора СГРЭС-1 до ул.Университетской длиной L = 3360 метров;

• строительство тепломагистрали 2Ду800 мм по ул.Университетская длиной L = 300 м;

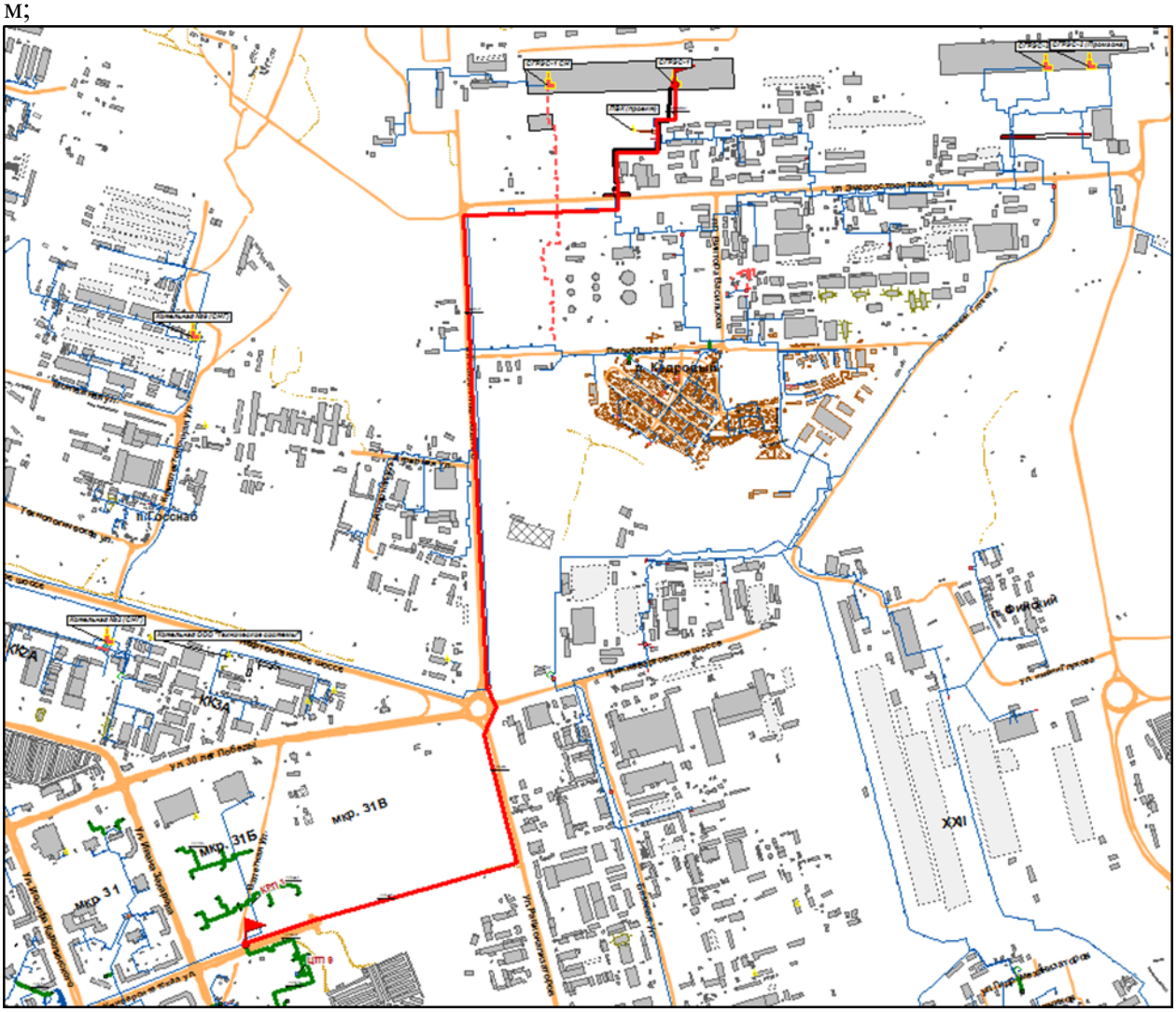


Рисунок 4.1.4 Трассировка т/м СГРЭС-1-18 мкр. по ул. Университетской, по условиям повышения надежности теплоснабжения потребителей

4.1.4.4 Прокладка резервирующей перемычки между 1ТК-23-1(проект) и 1 ТК-46 вдоль ул. Игоря Киртбая, ул. Флегонта Показаньева, Югорский тракт

Данная резервирующая перемычка обеспечит закольцовку мкр. 5 и 5А, тем самым повысив надежность данной зоны теплоснабжения.

Перспективная модель тепломагистрали представлена на рисунке ниже. Для реализации мероприятия потребуется:

• строительство новой тепломагистрали 2Ду500 мм от 1ТК-46 до 1 ТК-23-1 (проект)

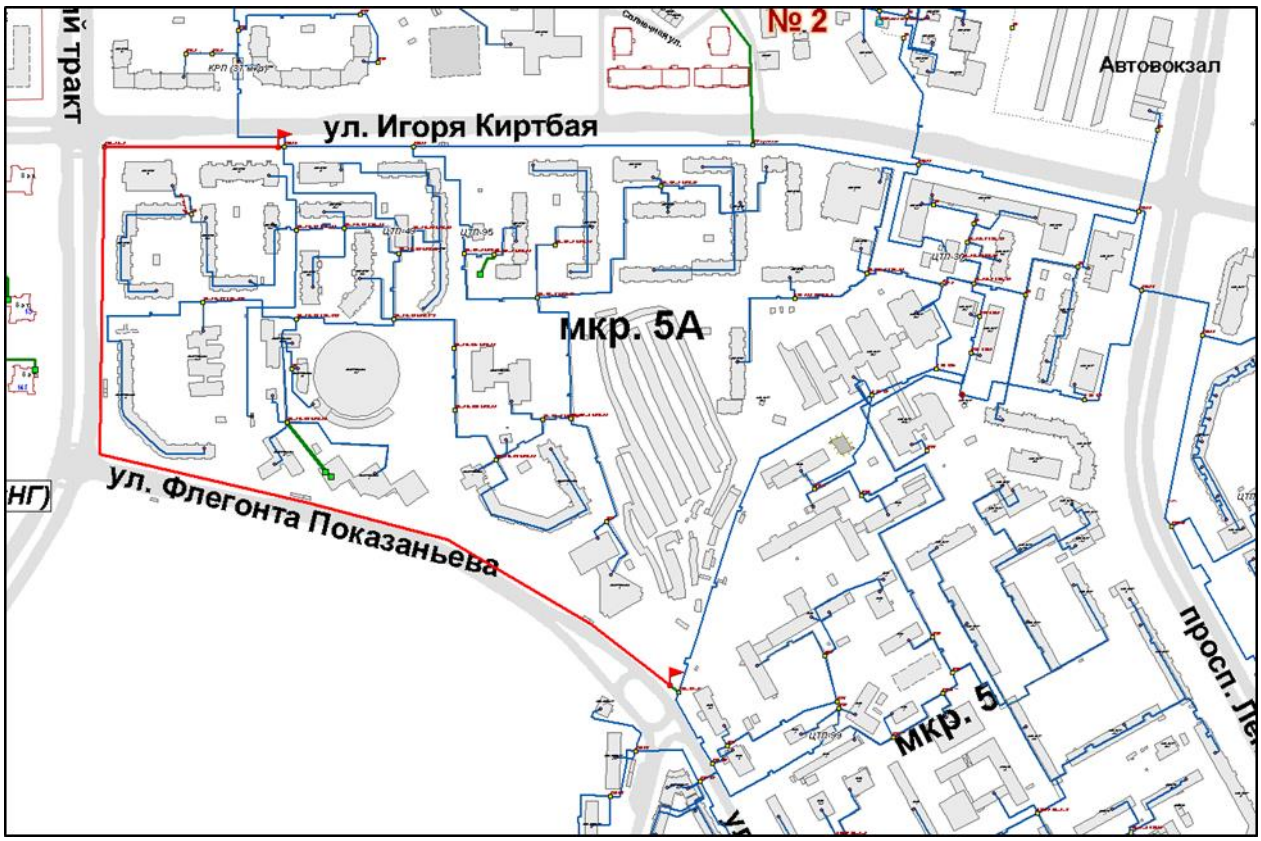


Рисунок 4.1.5 Схема резервирующей перемычки

4.1.4.5 Перспективные показатели надежности теплоснабжения с учетом реализации предлагаемых мероприятий

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены на рисунках 4.1.8 и 4.1.9. и в приложении 12В (представлены показатели надежности на пути от теплоисточника до наименее надежных потребителей).

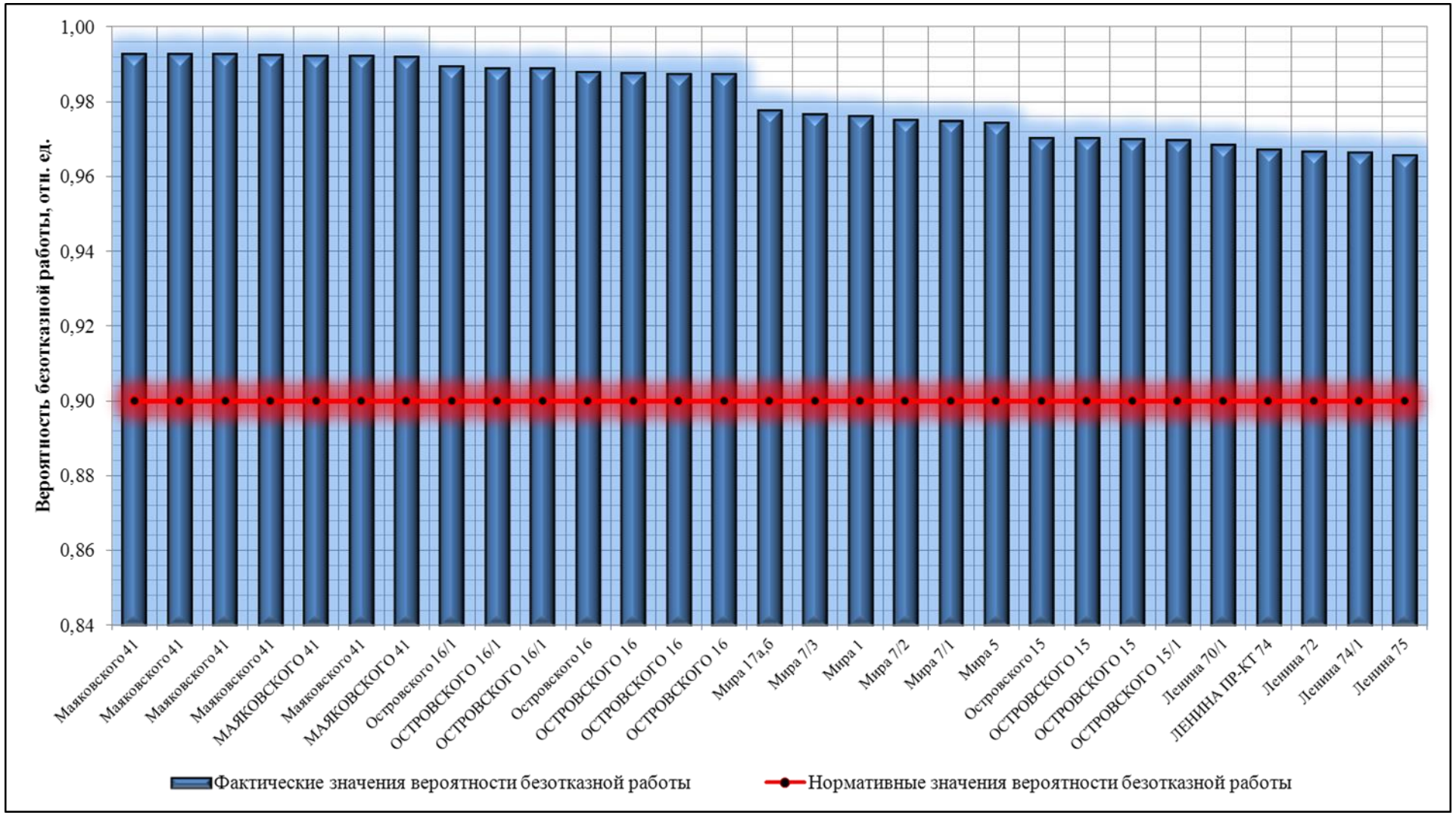


Рисунок 4.1.6 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (путь до потребителя с наихудшей надежностью)

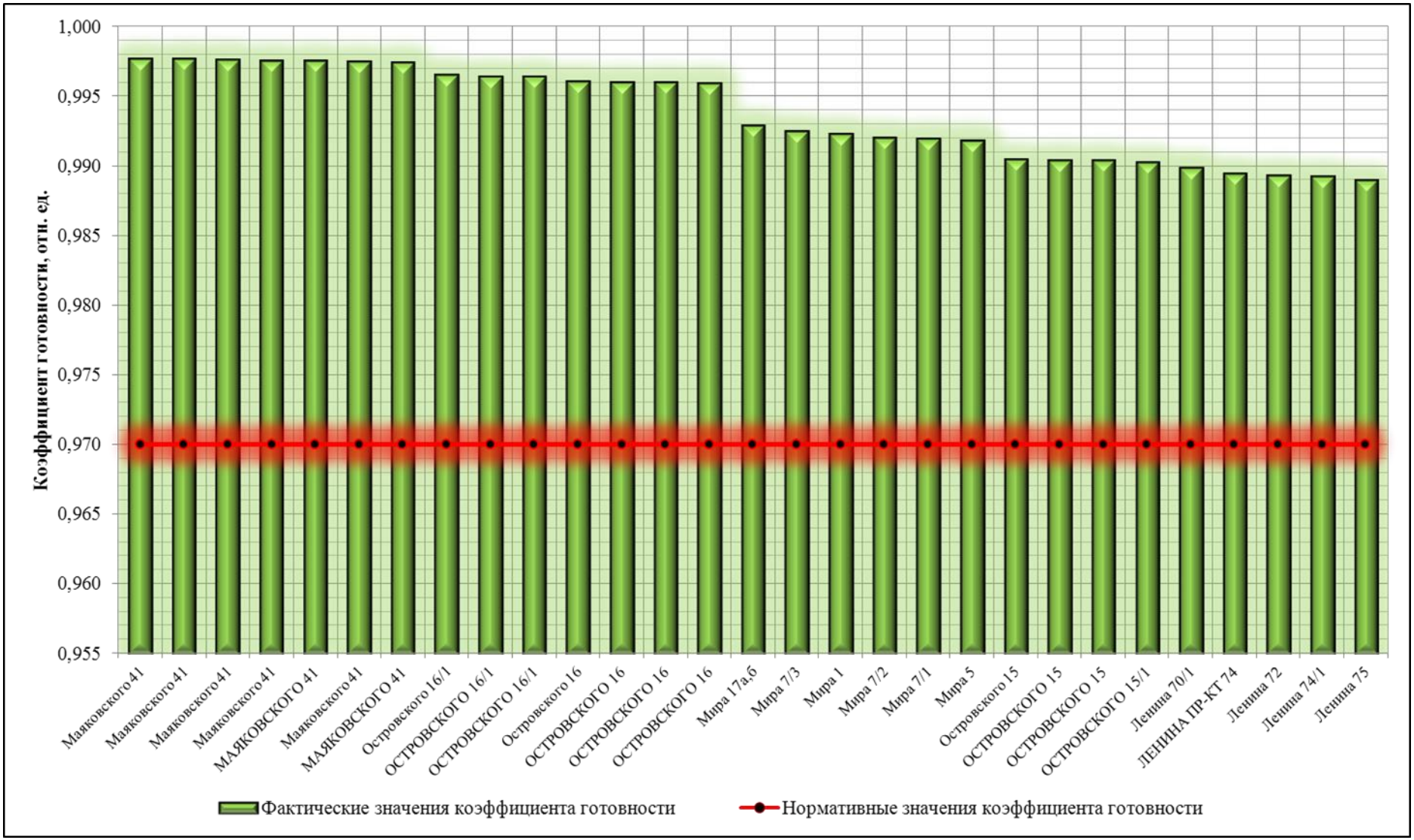


Рисунок 4.1.7 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (путь до потребителя с наихудшей надежностью)

4.1.5 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей, а также резервированию тепловой нагрузки потребителей, нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,949, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,983, что выше существующего норматива (0,97).

2. Уже в настоящее время степень резервирования тепловой нагрузки в рассматриваемой системе теплоснабжения является довольно высокой. Причиной тому служит наличие перемычек, многократное резервирование внутриквартальной нагрузки и возможности передачи тепловой энергии и теплоносителя от сторонних источников тепловой энергии. Строительство 3 тепловывода помимо задачи обеспечения новых потребителей тепловой нагрузкой приведет к улучшению надежности.

Подача тепловой энергии «хвостовым» потребителям от сторонних источников существенно увеличивает надежность теплоснабжения. Так в настоящее время возможна передача тепловой энергии от котельных СГМУП «ГТС» (№1, №2 и №3), на перспективу также предусматривается резервирование тепловой нагрузки от котельной ООО «СГЭС».

Учитывая высокую степень резервирования наименее надежных потребителей, децентрализация существующей системы централизованного теплоснабжения с целью улучшения надежности не требуется.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

4.2 СГРЭС-2-ВЖР

4.2.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,136712 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,862708 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

4.2.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий

Рассматриваемая система теплоснабжения имеет развитую теплосетевую структуру. Поддержание фактических показателей надежности на текущем уровне невозможно без

перекладки малонадежных участков, т.к. в соответствии с распределением Вейбулла ежегодно надежность будет ухудшаться. Целесообразно оценить надежность теплоснабжения с учетом перекладок наименее надежных теплопроводов, т.е. на следующем этапе.

4.2.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы. Перечень таких участков представлен в таблице ниже.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

Таблица 4.2 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов СГРЭС-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-12*	ТК-13	55,05	0,1	0,1		1	2	4	0,171	2,92	25199
ТК-22	Общественное, Детский сад "Веснушка" №92	30,62	0,08	0,08		1	1	4	0,154	3,25	25202
ТК-13	Жилой дом, откр ГВС	34,88	0,05	0,05		1	1	1			25209
ТК	Ввод/вывод, Геологов, 2а	8,78	0,032	0,032		1	2	4	0,0644	2,17	25229
ТК-5	ТК	97,78	0,15	0,15		1	1	1			25230
ТК-54-4 (ТК4-4)	Ввод/Вывод, Федорова, 5	3,5	0,1	0,1	2006	3	1	4			25262
ТК-54-9 (ТК4-9)	Ввод/вывод, Федорова, 70	25,71	0,05	0,05		1	1	4	0,272	2,17	25288
ТК-19	ТК-20	58,79	0,15	0,15		1	1	4	0,509	3	25304
ТК-9*		37,05	0,05	0,05		1	1	1			25307
ТК-11		18,08	0,1	0,1		1	1	4	0,1697	6,83	25318
ТК-9	ТК-9*	21,05	0,15	0,15		1	1	1			25322
ТК-7	ТК-7*	54,62	0,2	0,2		1	1	1		8,5	25325
ТК-7*	Ввод/Вывод, Московская, 34	3,93	0,15	0,15		1	1	1			25326
ТК-9	Ввод/вывод, Московская, 39	12,36	0,05	0,05		1	2	1		4	25336
ТК-7*		59,36	0,2	0,2		1	1	1			25361
УТ-1	Ввод/вывод, Ивана Кайдалова, 28/1	53,32	0,1	0,1		1	6	4	0,639	8,58	25368
ТК-97-3 (УТ-3)	Ввод/Вывод, Ивана Кайдалова, 28	26	0,15	0,15		1	1	1			25369
ТК55-1 (ТК5-1)	ТК-55-5 (ТК5-5)	36,3	0,2	0,2	2006	3	1	1		4,91	25418

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 1А	АБК, МКУ "Казна городского хозяйства"	9,74	0,05	0,05		4	1	1			25453
	Ввод/Вывод, Геологическая, 17	52,25	0,05	0,05		4	2	4	0,409	2,17	25490
ТК-55-5 (ТК5-5)	ТК-55-9 (УТ-1)	61,45	0,15	0,15		1	1	1			25588
ТК-61-2	Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 1А	15,13	0,05	0,05		1	1	1			25595
ТК-63-1	Ввод/Вывод, Геологическая, 22/1	20,9	0,1	0,1	2020	1	1	4	0,908	2,92	25597
ТК-61-2	Ввод/Вывод, Геологическая, 22	28,57	0,1	0,1		1	1	1			25600
9ТК8А (УТ-1)	9ТК8Б (ТК-1)	29	0,159	0,159		3	1	4			25662
9ТК10	т.А до 9ТК11	41,5	0,426	0,426	2005	3	1	1			25812
ТК-62-2 (ТК61-1)	Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 21/1	17,57	0,1	0,1		1	1	1		8,83	25859
ТК-60-1 (ТК60-1)	Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 40	41,25	0,15	0,15		1	5	4	1,017	2,17	25863
Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 36/1	Жилой дом	29,08	0,065	0,065		4	1	1			25884
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 4		7,23	0,2	0,2		4	1	1			25898
		109,91	0,2	0,2		4	1	1			25925
ТК-61-4 (ТК61-8)	Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 4	12,88	0,2	0,2		1	1	1		10	25995
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 8		4,14	0,125	0,125		4	1	4	0,376	4,05	26009
ТК25	ТК25'	12,94	0,1	0,1		1	3	4	0,142	5,67	26030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК	ТК25	5,92	0,1	0,1		1	2	4	0,066	8,75	26035
ТК-54-4 (ТК4-4)		51	0,15	0,15	2006	3	1	4			26088
ТК-54-7 (ТК4-7)	ТК54-7	126,71	0,1	0,1	2015	3	1	4	0,596	2,83	26093
ТК-54-5 (ТК4-5)	ТК-54-9' (ТК4-9')	114,88	0,1	0,1	2006	3	2	4	0,272	7,5	26094
ТК-51-10 (ТК1-10)	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 76В	7,8	0,08	0,08	2015	3	1	4	0,5092	2,75	26118
ТК-51-8 (ТК1-8)	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 64	63,52	0,1	0,1		1	1	4			26126
9ТК-12А	ПС КСК "Геолог"	94,33	0,08	0,08		1	2	4	0,1031	11,25	26191
Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 76Б	ТК-51-10 (ТК1-10)	42,04	0,15	0,15		1	2	4	0,8542	7,92	26196
ТК 51-6 (ТК1-6)	ТК-51-7 (ТК1-7)	47	0,15	0,15	2005	3	2	4	0,6197	3,67	26198
Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 40	Ввод/Вывод, Мунарева пр-д, 4	35,04	0,1	0,1		1	2	4	1,1052	10,83	26228
ТК-59-1 7	ТК 59-1-8	75,67	0,15	0,15	2009	3	1	1			26230
Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 40	Ввод/Вывод, Взлётный пр-д, 1	22,72	0,065	0,065		1	1	4	0,591	5,75	26240
Ввод/Вывод, Взлётный пр-д, 5	Ввод/Вывод, Взлётный пр-д, 5/1	14,11	0,15	0,15		1	1	4			26246
		2,58	0,15	0,15		4	1	4	1,6962	2,75	26328
9ТК12Г (ТК-59-9*)	Ввод/вывод, Взлётный пр-д,2	16,1	0,1	0,1		1	1	4			26333
9ТК12б	ТК-1	99	0,089	0,089		3	1	4	0,189	55,17	26337
ТК 59-1-8	ТК-59-9 (ТК59-9)	67,5	0,15	0,15		1	1	4	2,159	3,83	26340
		87,61	0,065	0,065		1	1	4			26357

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		23,95	0,04	0,04		1	1	1			26362
	Жилой дом, откр ГВС	14,68	0,04	0,04		1	1	1			26364
		35,83	0,025	0,025		1	1	1			26367
	Жилой дом	51,61	0,04	0,04		1	1	1		0,5	26370
УТ-2	Ввод/вывод, Югорская, 40/1	70,41	0,1	0,1	2004	1	1	4	0,0251	1,92	26371
ТК-63-5 (ТК60-5)	Ввод/Вывод, Югорская, 12/4	42,96	0,25	0,25		1	1	1			26595
ТК-63-4 (ТК63-1)	Ввод/Вывод, Югорская, 18	18,12	0,15	0,15		3	1	4	1,356	6	26602
	Жилой дом	4,73	0,05	0,05		4	1	4			26691
Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 21		19,04	0,2	0,2		4	1	1			26744
Ввод/Вывод, ЦТП-62	ТК-62-2 (ТК61-1)	23,3	0,15	0,15		1	4	1		12,92	26764
ТК56-2	Ввод/Вывод, Югорская, 1/3	54,64	0,08	0,08		1	1	1		1	26808
	Ввод/Вывод, Югорская, 5/1	11,08	0,1	0,1		4	1	4			26809
ТК56-8	Ввод/Вывод, Югорская, 5	22,4	0,08	0,08	2004	3	1	4	1,027	8,5	26813
ТК56-5	Ввод/Вывод, Фармана Салманова, 2	25,34	0,1	0,1		1	1	4			26856
		140,96	0,1	0,1		1	6	4	0,131	34,25	26889
П-10	Ввод/вывод, ЦТП-100	86	0,219	0,219		1	1	4			26916
ТК		70,33	0,1	0,1		1	1	1		1,17	26917
	АБК, Цех ремонта	18,76	0,08	0,08		1	1	4	1,025	12,5	26933
ТК	ТК	48,72	0,1	0,1		1	1	4	0,298	4,25	26938
	АБК, Склад №5	35,2	0,08	0,08		1	1	1		0,33	26949

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		76,03	0,25	0,25		1	1	1			26950
ТК-4	ТК-90-4 (ТК-6)	223,28	0,2	0,2		1	1	1			26955
ТК-90-5 (ТК-7)	ТК-90-6	28,93	0,1	0,1		1	3	4		4	26974
	ТК 88-10 (ТК-10)	9,84	0,1	0,1		1	1	1			26978
	Жилой дом	92,88	0,032	0,032		1	1	4	0,028	5,33	27006
		7,1	0,05	0,05		3	3	4			27017
ТК 88-14 (ТК-14)	Жилой дом, откр ГВС	21,56	0,032	0,032		3	1	1		2,25	27020
ТК 88-14 (ТК-14)		70,81	0,05	0,05		1	1	1			27023
ТК-90-6		70,06	0,1	0,1		1	1	1		4,33	27025
	Жилой дом, откр ГВС	16,57	0,025	0,025		1	2	1		2,58	27028
ТК-59-12 (ТК59-12)	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 47/1	20,54	0,08	0,08	2007	3	1	1			27044
ТК-59-12 (ТК59-12)	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 47/2	23,02	0,1	0,1		1	1	1			27046
ТК-59-11 (ТК59-11)	ТК-59-12 (ТК59-12)	30	0,15	0,15	2007	3	2	1		1,42	27048
ТК-60-7 (ТК60-7)	Ввод/Вывод, Югорская, 30/1	7,22	0,065	0,065		1	1	1		2,08	27053
ТК-87-4 (ТК-4)		12,9	0,25	0,25		1	1	1		47	27066
ТК-87-4 (ТК-4)	ТК-87-5 (ТК-5)	40	0,1	0,1		3	7	1			27067
ТК-87-2 (ТК-2)	Ввод/Вывод, Озерная, 29	15	0,05	0,05		3	1			1,42	27068
ТК-87-1 (ТК-1)	ТК-87-2 (ТК-2)	73	0,1	0,1		3	1	4	0,388	2,08	27070
	ТК-87-3 (ТК-3)	112	0,25	0,25		1	1	1		44,75	27071
ТК-87-3 (ТК-3)	Ввод/Вывод, Озерная, 27	48	0,05	0,05		1	3	4	0,124	6	27072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-60-6	ТК-60-7 (ТК60-7)	61,85	0,15	0,15		1	1	4	3,8938	2,83	27078
	Ввод/Вывод, ЦТП-59	5,79	0,1	0,1		4	2	1			27093
Ввод/Вывод, Югорская, 7		17,24	0,1	0,1		4	1	4			27182
		25,64	0,08	0,08		4	1	4			27194
ТК-59-13 (ТК59-13)	Ввод/Вывод, Взлётный пр-д, 11	6,43	0,08	0,08		1	1	1			27211
Ввод/Вывод, Югорская, 30/2	Ввод/Вывод, Югорская, 32	32,69	0,08	0,08		1	1	4	0,057	8,08	27213
ТК-87-3 (ТК-3)	ТК-87-4 (ТК-4)	38,5	0,25	0,25		1	1	1		30,83	27218
9ТК21	9ТК-21а	119	0,273	0,273	2006	3	2	1			27222
ТК-87-4 (ТК-4)	Ввод/Вывод, Озерная, 7	29	0,04	0,04	1998	3	1	4	0,0687	2,17	27238
ТК-18		15,81	0,05	0,05		1	1	4			27243
	Жилой дом	64,52	0,05	0,05		1	2	1		2,25	27244
		5,9	0,05	0,05		3	1	4			27246
УТ-1		4,01	0,05	0,05		3	4	4		2,67	27249
	ТК-87-32 (УТ-5)	22	0,05	0,05		1	1	1		7,33	27251
ТК-88-41	Ввод/вывод, Щепеткина, 7	7,76	0,032	0,032		1	1	4	0,0579	2,5	27260
Ввод/вывод, Щепеткина, 7	Жилой дом, откр ГВС	40,94	0,032	0,032		1	2	1		2	27268
ТК-87-7 (ТК-7)	Ввод/Вывод, Озерная, 19	30	0,08	0,08		3	2	4	0,099	2,08	27280
	ТК-87-8 (ТК-8)	18,1	0,15	0,15		3	2	4	0,33	3,67	27286
ТК-87-11 (ТК-11)	ТК-87-16 (ТК-16)	16,3	0,1	0,1		1	1	4	0,1793	3,67	27290
ТК-87-11 (ТК-11)	ТК-87-10 (ТК-10)	30,1	0,15	0,15		3	3	4	0,5287	5,75	27291

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-87-11' (ТК-11")	Общественное, больница "Водник" откл	15,49	0,1	0,1		1	1	1		7,83	27292
ТК-87-11' (ТК-11")	ТК-87-11 (ТК-11)	18	0,2	0,2		3	1	1			27293
ТК-87-15 (ТК-15)	ТК-87-16 (ТК-16)	90	0,2	0,2		3	1	1		5,33	27299
	ТК-87-30 (ТК-30)	50	0,05	0,05		3	1	4	0,042	2,92	27303
		20	0,2	0,2		3	3	1		8,17	27306
ТК-88-41	ТК-88-42	66,58	0,08	0,08		1	1	4			27326
ТК-88-42	ТК-88-43	18,92	0,032	0,032		1	1	1		6,33	27328
ТК		17,99	0,15	0,15		1	1	1		14,5	27334
ТК-87-9 (ТК-9)	Ввод/Вывод, Озерная, 13	14,2	0,025	0,025		1	1	4	0,07	8,17	27337
ТК-88-37 (ТК-35*)		74,38	0,1	0,1		1	1	4		4,83	27344
ТК-87-16 (ТК-16)		54	0,2	0,2	2005	3	1	1		9,58	27347
	ТК-88-36 (ТК-36)	119	0,2	0,2		3	2	1		8,67	27348
ТК-58-1-1	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/1	82,05	0,1	0,1		1	2	1		0,42	27357
Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/1	Мелик-Карамова, 28/1	13,05	0,1	0,1		4	1	4	0,613	4,67	27372
	Ввод/Вывод, ЦТП-58	9,9	0,25	0,25		4	1	1		5,08	27374
ТК58 (ТК8-1)	ТК	382,68	0,05	0,05		1	1	1			27406
Ввод/Вывод, ЦТП-58	ТК-58-1	79,5	0,25	0,25	2020	1	1	1		5,25	27408
9ТК23А (УТ1А)	Ввод/Вывод, КРП-16	65,8	0,325	0,325		3	1	4		1,25	27414
ТК-58-14		1,1	0,05	0,05	2020	1	1	1		9	27415

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Жилой дом, откр ГВС	9	0,025	0,025	2020	1	1	4	0,0222	7,67	27416
ТК-58-13		10,46	0,05	0,05	2020	1	1	1			27417
ТК-58-12		9	0,025	0,025	2020	1	1	4			27418
ТК-58-12		7,82	0,05	0,05	2020	1	2	1		0,33	27420
		14,5	0,015	0,015	2020	1	1	1		1,33	27423
	Жилой дом, откр ГВС	5,18	0,032	0,032		1	1	4			27442
		6,27	0,05	0,05	2020	1	1	4	0,0093	4,08	27460
Ввод/Вывод, Нагорная, 3	ТК	35,34	0,05	0,05		1	1	4			27462
		11,5	0,015	0,015	2020	1	2	4	0,0099	9	27485
		11,5	0,015	0,015	2020	1	1	1		9	27486
ТК-58-5 (ТК8-5)	ТК-58-12	174,87	0,05	0,05	2020	1	4	4	0,4547	1,42	27506
ТК-58-14		17,73	0,032	0,032		1	1	4	0,0211	3,25	27507
ТК-58-13	Жилой дом	17	0,025	0,025	2020	1	3	4	0,0253	6,75	27513
		12,4	0,025	0,025		3	3	4	0,0173	12,25	27519
	Жилой дом	53,93	0,032	0,032		3	2	4		1,33	27531
		33,16	0,05	0,05		1	1	4	0,0056	9	27534
		11,54	0,032	0,032		3	1	1		0,92	27535
		39,65	0,08	0,08		3	1	1		9,08	27537
	Жилой дом, откр ГВС	9,27	0,05	0,05		3	3	1		3,25	27564
	Жилой дом	40,7	0,04	0,04		3	5	4	0,0121	5,83	27565
	Жилой дом	40,7	0,04	0,04		3	5	4	0,0121	5,83	27565

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		72,57	0,05	0,05		3	1	4	0,0455	2,08	27576
		23,47	0,05	0,05		3	1	4	0,0455	2,75	27577
ТК-88-28 (ТК-28)	Жилой дом	49,73	0,032	0,032		3	2	4		2	27578
ТК-88-27-1 (ТК-27*)	Жилой дом, откр ГВС	70,08	0,032	0,032		3	3	4		0,67	27579
		29,51	0,032	0,032		3	2	4			27581
		36,8	0,08	0,08		3	1	4			27585
Ввод/Вывод, Рыбникова, 3	Жилой дом	27,27	0,04	0,04		1	1	1			27586
ТК-88-33-1		28,45	0,05	0,05		1	1	1		1,92	27587
	Жилой дом	28,21	0,032	0,032		3	1	1		2	27588
ТК-88-27 (ТК-27)	Жилой дом	29,33	0,032	0,032		1	6	4	0,0073	6,5	27592
ТК-88-27 (ТК-27)	Жилой дом	29,33	0,032	0,032		1	6	4	0,0073	6,5	27592
		63,77	0,05	0,05		3	4	4	0,0179	3	27593
ТК-88-37 (ТК-35*)	ТК-88-36 (УТ-3)	56,44	0,15	0,15		1	1	1			27602
ТК88-30 (ТК-30)	Ввод/Вывод, Рыбникова, 3	12,64	0,05	0,05		1	1	1		0,92	27608
	Жилой дом	23,49	0,025	0,025		1	1	4	0,019	0,67	27627
	Жилой дом	9,82	0,032	0,032		3	2	4	0,0079	3,17	27633
ТК-88-6	Жилой дом, откр ГВС	10,21	0,032	0,032		1	1	4	0,0058	4,25	27637
ТК-88-25 (ТК-25)	ТК-88-25-5	12,6	0,032	0,032		1	1	1			27642
ТК-88-25-1	Жилой дом	15,97	0,032	0,032		3	2	4	0,0067	3	27643
ТК-88-26 (ТК-26)		13,74	0,05	0,05		3	3	4	0,0531	6	27645
		12,99	0,025	0,025		1	1	4	0,0072	2,67	27647

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-88-27 (ТК-27)		38,33	0,08	0,08		3	6	4	0,0665	31,67	27648
		61,97	0,125	0,125		3	1	4	0,3032	2,33	27657
	Жилой дом	41,74	0,032	0,032		1	2	1		2,08	27675
ТК-88-24-1 (ТК-24)	Жилой дом	31,71	0,032	0,032		1	1	4	0,0071	2,42	27676
ТК-88-7	Жилой дом	13,21	0,032	0,032		1	1	4	0,006	4,5	27678
	Жилой дом	9,38	0,025	0,025		1	3	4	0,0126	9,59	27683
ТК-88-4	Жилой дом	14,66	0,032	0,032		3	1	4	0,0027	4,58	27690
ТК-88-25-3		9,92	0,032	0,032		3	1		0,009	4,42	27692
ТК-88-25 (ТК-25)	ТК-88-26 (ТК-26)	54,85	0,3	0,3		3	1	1			27698
	Жилой дом	45,92	0,032	0,032		1	2	4	0,0106	6,92	27706
ТК-88-32 (ТК-32)	АБК	14,83	0,05	0,05		1	2	4	0,196	7,33	27730
		1,18	0,08	0,08		1	1	1			37074
ТК-88-29 (ТК-29)		9,11	0,032	0,032		1	3	4			37079
	ТК88-30 (ТК-30)	11,73	0,3	0,3		1	2	1		2,67	37084
	Жилой дом	9,09	0,025	0,025		3	4	4	0,0093	1,27	37090
		23,68	0,08	0,08		3	2	4	0,0296	13,25	37092
	МП оптово-торговая база "Декабрьская"	6,26	0,1	0,1		1	1	1			37734
		25,67	0,08	0,08		1	1	1			38107
	ТК-88-41	44,68	0,08	0,08		1	1	1			38108
		8,91	0,15	0,15		1	1	4	0,196	5,08	38113

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	ТК-58-14	31,17	0,05	0,05	2020	1	3	1		6,08	38116
	ТК-58-13	27,39	0,05	0,05	2020	1	2	1		2,25	38118
		5,84	0,05	0,05	2020	1	1	1		3,17	38121
		5,48	0,05	0,05	2020	1	1	1		1,83	38122
Ввод/Вывод, Нагорная, 3	Ввод/Вывод, Нагорная, 3	38,07	0,05	0,05		4	3	4	0,0373	4,25	38453
	ТК-87-1 (ТК-1)	14	0,219	0,219		3	2	4			39175
Ввод/Вывод, Ивана Кайдалова, 28		63,61	0,2	0,2		4	1	1			40025
ТК-88-26 (ТК-26)	Жилой дом, откр ГВС	10,53	0,032	0,032		3	2	4	0,0088	7,25	50391
	ТК-58-7	95,85	0,15	0,15		1	1	4			50439
ТК	Ввод/вывод, Мунарева пр-д, 3	15,18	0,05	0,05		1	1	4	0,484	4	50945
ЦТП-58	РД ЦТП-58	15,16	0,25	0,25		4	1	1		0,83	51244
	Общественное, МБОУ ДО "Детская школа искусств №3" ГВС	39,74	0,05	0,05		2	1	1			55964
		7,96	0,1	0,1		4	1	1			56077
	Ввод/Вывод, ЦТП-61 ГВС	6,36	0,15	0,1		4	1	1		4,91	56081
	Жилой дом ГВС	20,9	0,08	0,05	2020	2	1	1		5	56095
	Ввод/Вывод, ЦТП-53 ГВС	7,95	0,2	0,15		4	1	1		1,83	56155
		60	0,15	0,1	2020	2	1	1		3,75	56184
	Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 4 ГВС	12,32	0,15	0,1		2	1	1		6,75	56188
	Жилой дом ГВС	5,14	0,05	0,05		4	1	1			56190

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 21/1 ГВС	16,49	0,08	0,05		2	1	1		1,33	56215
	Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 10 ГВС	29,79	0,08	0,05		4	1	1			56229
	Жилой дом ГВС	11,84	0,05	0,05		2	2	1		4,83	56241
	Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 7/1 ГВС	42,64	0,1	0,08		2	1	1			56252
	Ввод/Вывод, ЦТП-60 ГВС	22,48	0,15	0,1		4	1	1		2,17	56254
Ввод/Вывод, ЦТП-54 ГВС		16,81	0,15	0,1		2	1	1		2,17	56265
		70,88	0,15	0,1		2	2	1		2,5	56291
	Ввод/Вывод, ЦТП-51 ГВС	1,74	0,1	0,1		4	1	1			56321
		4,56	0,2	0,15		4	1	1		0,33	56467
	Ввод/Вывод, ЦТП-62 ГВС	6,48	0,1	0,08		4	1	1		2,92	56469
	Ввод/Вывод, ЦТП-62 ГВС	56,57	0,08	0,08		4	1	1			56471
		104,12	0,15	0,1		2	1	1			56479
	Ввод/Вывод, ЦТП-63 ГВС	2,38	0,15	0,1		4	1	1		1,75	56506
	Ввод/Вывод, Югорская, 12/4 ГВС	43,63	0,1	0,1		2	2	1		1,33	56535
	Жилой дом ГВС	41,39	0,08	0,065		2	2	1		2,09	56566
	Жилой дом ГВС	204,45	0,05	0,05		4	1	1			56587
	Жилой дом ГВС	25,94	0,08	0,05		2	1	1		3,25	56597
	Ввод/Вывод, Югорская, 1/2 ГВС	19,07	0,05	0,05		2	1	1		0,5	56633

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/Вывод, Пролетарский пр-т, 32 ГВС	32,43	0,05	0,05		2	1	1			56639
	Ввод/Вывод, Фармана Салманова, 2 ГВС	21,12	0,05	0,05		2	1	1			56641
	Жилой дом ГВС	3,79	0,05	0,05		4	1	1			56643
	Ввод/Вывод, ЦТП-59 ГВС	16	0,08	0,065		4	2	1		1,75	56715
	Ввод/Вывод, ЦТП-59 ГВС	2,92	0,2	0,15		4	1	1			56721
	Мелик-Карамова, 47/2 ГВС	23,07	0,05	0,05		2	1	1			56732
	Жилой дом, ГВС	32,29	0,05	0,05		2	2	1		3,17	56750
	Ввод/Вывод, Югорская, 9 ГВС	3,06	0,08	0,05		2	1	1			56766
	Жилой дом ГВС	2,73	0,08	0,05		4	1	1		3,92	56772
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/1 ГВС	129,65	0,11	0,08		2	1	1			56786
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/1 ГВС	129,65	0,11	0,08		2	1	1			56786
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/1 ГВС	129,65	0,11	0,08		2	1	1			56786
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/1 ГВС	129,65	0,11	0,08		2	1	1			56786
	Ввод/Вывод, Нагорная, 7 ГВС	15,8	0,063	0,063		2	1	1		1,5	56792
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/3 ГВС	37,02	0,08	0,08		2	2	1			56802
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/2 ГВС	75,84	0,08	0,05		2	1	1			56804

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 24 ГВС	11,31	0,063	0,063		2	1	1			56818
	Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 20 ГВС	14,03	0,11	0,09		2	1	1		0,33	56822
	Жилой дом ГВС	2,96	0,065	0,065		4	1	1		0,42	56829
	Ввод/Вывод, Озерная, 21	14,95	0,05	0,05		1	2	1		1,83	58809
	АБК	12,58	0,05	0,05		1	1	1			58834
ТК-88-37 (ТК-35*)	АБК, маг. "Гермес"	18,17	0,032	0,032		1	1	1			58837
		14,81	0,2	0,2		3	1	1			59136
	Жилой дом	10,88	0,032	0,032		1	1	4	0,0071	8,42	59191
ТК-88-25-2	ТК-88-25-3	12,72	0,08	0,08		1	4	4	0,0525	1,33	59197
ТК-88-25-5		19,89	0,05	0,05		3	2	4	0,0272	2,83	59199
	Жилой дом, откр ГВС	8,47	0,025	0,025		1	4	4	0,029	3,35	59201
		16,38	0,08	0,08		3	2	1		2,67	59207
	Жилой дом	9,46	0,025	0,025		3	1	4			59209
	Жилой дом	38,95	0,05	0,05		1	1	1			59217
т.А. в сторону ЦТП-86	Ввод/Вывод, ЦТП-86	158,5	0,219	0,219	2016	3	1	4	4,7088	4,08	70150
РД ЦТП-58	РД ЦТП-58	3	0,25	0,25		4	1	1		0,75	70271
РД ЦТП-60		1	0,25	0,25		4	1	1		0,92	70299
	ТК-58-15	1	0,05	0,05	2020	1	1	4	0,0093	4,08	71333
	Жилой дом	50	0,025	0,025		1	1	1		3,5	71336
	Жилой дом	19,08	0,032	0,032		1	2	1		1,67	72078

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Жилой дом со встроенным нежилым помещением, ГВС	1	0,05	0,05		4	1	1			72294
Н.О.-4	9ТК10	126,5	0,53	0,53	2005	3	1	1		0,19	72779
Н.О. №3	Ввод/Вывод, ЦТП-51	41,8	0,273	0,273	2010	3	1	4			72797
ТК-90-4 (ТК-6)	АБК, Склад-арочник	52,39	0,05	0,05		3	1				73461
		5,22	0,08	0,08		1	1	1			76432
		30,43	0,1	0,1		1	1	4	0,4206	3,08	76434
		42,86	0,1	0,1		1	3	4			76435
		1,5	0,1	0,1		1	1	1			76442
		9,14	0,1	0,1		1	1	4			76444
	Жилой дом, откр ГВС	23,15	0,032	0,032		1	4	4	0,0645	13,16	76446
		10,86	0,032	0,032		1	1	1			76462
		15,82	0,1	0,1		1	1	1			76465
		25,04	0,1	0,1		1	1	1			76466
		19,78	0,1	0,1		1	1	4	5,9923	2,42	76467
		21,19	0,08	0,08		1	1	1			76469
		13,25	0,1	0,1		1	1	1			76470
	Жилой дом, откр ГВС	10,02	0,032	0,032		1	1	4	0,0297	2	76495
	Жилой дом, откр ГВС	21,44	0,032	0,032		1	1	4	0,0445	5,92	76497
	Жилой дом, откр ГВС	11,03	0,032	0,032		1	1	4	0,0206	1,67	76513
		6,67	0,1	0,1		1	1	4			76519

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		16,48	0,1	0,1		1	1	4	0,0492	2,33	76521
		7,46	0,1	0,1		1	1	4	0,0854	4,42	76535
		17,5	0,1	0,1		1	7	4	0,1332	10,25	76553
		8,72	0,1	0,1		1	4	4	0,1428	2,83	76559
		19,21	0,1	0,1		1	2	4			76561
		15,9	0,1	0,1		1	1	1			76562
		0,67	0,1	0,1		1	3	1			76565
		16,93	0,1	0,1		1	1	1			76568
		16,05	0,1	0,1		1	1	1			76569
		4,41	0,1	0,1		1	1	1			76570
		34,88	0,1	0,1		1	2	1			76571
		1,33	0,1	0,1		1	1	1			76579
		15,46	0,1	0,1		1	1	1			76592
		50	0,1	0,1		1	6	4	0,53	2,67	76683
		50	0,1	0,1		1	6	4	0,53	2,67	76683
		32,17	0,1	0,1		1	1	4	0,844	2,92	76684
		11,83	0,1	0,1		1	1	1			76846
	Жилой дом, откр ГВС	17,26	0,032	0,032		1	1	1			76850
		16,63	0,032	0,032		1	1	1			76851
		10,77	0,1	0,1		1	1	4			76853
		44,16	0,1	0,1		1	1	1			76923

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		10,71	0,1	0,1		1	1	1			76925
		17,34	0,1	0,1		1	1	1			76962
		37,26	0,065	0,065		1	1	4			76983
Ввод/Вывод, Федорова, 5		17,17	0,1	0,1	2006	4	1	4			77160
Ввод/Вывод, ЦТП-62 ГВС	Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 21 ГВС	56,57	0,08	0,08		2	1	1		1,5	77224
	Жилой дом	24,35	0,025	0,025		3	1				77233
	Жилой дом	12,99	0,025	0,025		4	1	4	0,0072	2,67	77457
	Жилой дом	12,4	0,025	0,025		4	3	4	0,0173	12,25	77471
Ввод/Вывод, Озерная, 29	Жилой дом	15	0,05	0,05		4	1				77535
Ввод/Вывод, Геологическая, 17	Ввод/Вывод, Геологическая, 17	52,25	0,05	0,05		1	2	4	0,409	2,17	77729
Ввод/Вывод, Геологическая, 17		48,04	0,05	0,05		4	2	4	0,409	2,17	77731
	Жилой дом, откр ГВС	5,9	0,05	0,05		4	1	4			77735
Ввод/Вывод, Озерная, 7	Жилой дом, откр ГВС	29	0,04	0,04	1998	4	1	4	0,0687	2,17	77743
Ввод/Вывод, Озерная, 13	Жилой дом, откр ГВС	14,2	0,025	0,025		4	1	4	0,07	8,17	77753
Ввод/Вывод, Озерная, 19	Жилой дом, откр ГВС	30	0,08	0,08		4	2	4	0,099	2,08	77755
Ввод/Вывод, Озерная, 27	Жилой дом	48	0,05	0,05		4	3	4	0,124	6	77757
	Жилой дом, откр ГВС	4,43	0,032	0,032		4	2	4	0,0099	3,25	77931
Ввод/Вывод, ЦТП-51	ЦТП-51	11,33	0,273	0,273	2010	4	1	4			82579
Ввод/Вывод, ЦТП-63 ГВС	Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 27 ГВС	13,84	0,08	0,06		2	1	1		3,25	82793

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 27 ГВС	Жилой дом ГВС	27,4	0,08	0,06		4	1	1			82797
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 14/1 ГВС		2,1	0,15	0,1		4	1	1			82803
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 10 ГВС	Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 8 ГВС	32,73	0,08	0,05		2	1	1		1,25	82833
Ввод/Вывод, ЦТП-62 ГВС		24,62	0,1	0,08		2	1	1		0,75	82843
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 4 ГВС		52,11	0,15	0,1		4	1	1			82873
	Жилой дом	5,11	0,032	0,032		4	1	1			82881
Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 20 ГВС	Мелик-Карамова, 20 ГВС	5,72	0,11	0,09		4	1	1			82901
Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 24 ГВС	Мелик-Карамова, 24 ГВС	7,1	0,063	0,063		4	1	1		1,42	82903
Ввод/Вывод, Нагорная, 7 ГВС	Жилой дом ГВС	3,54	0,063	0,063		4	1	1		1,5	82905
Ввод/Вывод, ЦТП-58 ГВС		6,6	0,1	0,1		2	1	1			82927
Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 28/3 ГВС	Мелик-Карамова, 28/3 ГВС	3,27	0,08	0,08		4	1	1		0,42	82935
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 7/1 ГВС	Ввод/Вывод, Пролетарский, 18 ГВС	14,37	0,05	0,05		2	1	1			82947
Ввод/Вывод, Нагорная, 3 ГВС	Жилой дом ГВС	6,69	0,08	0,065		4	1	1		0,75	82953

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/Вывод, Комсомольский пр-кт, 44/2 ГВС		7,34	0,2	0,15		4	1	1		1	83027
Ввод/Вывод, ЦТП-59	ТК-59-13 (ТК59-13)	59,26	0,1	0,1		1	2	1		10,5	83073
Ввод/Вывод, Мелик-Карамова, 47/1	Мелик-Карамова, 47/1	14,73	0,08	0,08	2007	4	1	1			83089
Ввод/Вывод, Югорская, 12/4 ГВС		3,77	0,1	0,1		4	1	1			83131
Ввод/Вывод, КРП-16	КРП-16 (КРП №1)	8,65	0,325	0,325		4	1	4			83143
Ввод/Вывод, Пролетарский пр-т, 32 ГВС	Жилой дом ГВС	4,53	0,05	0,05		4	1	1		0,17	83155
Ввод/Вывод, Фармана Салманова, 2	Жилой дом	10,4	0,1	0,1		4	1	4			83163
Ввод/Вывод, Югорская, 1/2 ГВС	Жилой дом ГВС	4	0,05	0,05		4	2	1			83209
Ввод/Вывод, Югорская, 5/2		9,12	0,1	0,1		4	1	4			83235
Ввод/Вывод, Югорская, 5/1	Ввод/Вывод, Югорская, 5/2	57,81	0,1	0,1		1	1	4			83237
Ввод/Вывод, Югорская, 5/1 ГВС	Ввод/Вывод, Югорская, 5/2 ГВС	57,01	0,1	0,05		2	2	1		1,42	83239
Ввод/Вывод, ЦТП-61 ГВС		107,63	0,15	0,1		2	1	1			83377
Ввод/Вывод, ЦТП-86	ЦТП-86	6,95	0,219	0,219	2016	4	1	4	4,7088	4,08	83383
Ввод/Вывод, Озерная, 21	Жилой дом	4,72	0,05	0,05		4	1	1			83548
Ввод/вывод, Югорская, 40/1	Жилой дом	3,28	0,1	0,1	2004	4	1	4	0,0251	1,92	83560
Ввод/вывод, Взлётный пр-д,2	Жилой дом	4,83	0,1	0,1		4	1	4			83574

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Мунарева пр-д, 3	АБК, ГОМ-3 УВД г. Сургута и Сургутского района	6,45	0,05	0,05		4	1	4	0,484	4	83584
Ввод/вывод, Геологов, 2а	Административное здание	2,57	0,032	0,032		4	2	4	0,0644	1,75	83606
Ввод/вывод, Федорова, 70	Общественное, Торговый центр "Геолог"	8,66	0,05	0,05		4	1	4	0,272	2,17	83644
Ввод/вывод, Московская, 39	Жилой дом, откр ГВС	6,59	0,05	0,05		4	2	1			83658
	Жилой дом, откр ГВС	19,7	0,032	0,032		1	1	4	0,0206	1,67	84488
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 8 ГВС	Жилой дом ГВС	2,67	0,08	0,05		2	1	1		1,25	84578
Ввод/Вывод, Первопроходцев пр-д, 8 ГВС	АБК, маг. "Луч" ГВС	58,61	0,08	0,05		2	1	1		1,25	84581
		76,59	0,15	0,15		1	1	4	0,908	2,92	84883
	ЦТП-ТП "Росич"	15,17	0,15	0,15		1	1	4	0,908	2,92	84884
9ТК-6А		131,07	0,15	0,15		1	1	4	0,908	2,92	85476
	Жилой дом со встроенным нежилым помещением	1	0,05	0,05		4	1	1			85666
		57,07	0,2	0,2		4	1	1			85733
		23,26	0,2	0,2		4	1	1			85737
	Ввод/Вывод, Ивана Кайдалова, 28	7,31	0,2	0,2		4	1	1			85741
		40,62	0,2	0,2		4	1	1			85745
		33,64	0,2	0,2		4	1	1			85749
		52,02	0,2	0,2		4	1	1			85753

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		32,26	0,2	0,2		4	1	1			85757
		26,99	0,1	0,1	2006	4	1	4			86108
		20,3	0,1	0,1		1	1	1			87963
	Ввод/вывод, Линия 16, 13	12,96	0,025	0,025		1	1	1			88181
	Ввод/вывод, Линия 16, 16	59,33	0,025	0,025		1	1	1			88221
	АБК, База Комплект	63,01	0,1	0,1		1	1	1		1,58	88634
		37,98	0,15	0,15		1	2	4	0,107	5,34	88716
		74,88	0,15	0,15		1	1	1			88719
		70	0,15	0,15		1	1	1		3,75	88723
		39,9	0,15	0,15		1	1	4	0,112	3,33	88733
		119,37	0,15	0,15		1	1	4	0,134	4,33	88740
		15,06	0,05	0,05		1	1	1			88748
		73,31	0,05	0,05		2	1	1			88780
ТК-101-6(ТК-6)		66,83	0,08	0,08		1	2	4			88783
УТ4	Ввод/вывод, ЦТП-101	341,5	0,219	0,219		3	1	4	14,1759	5	88801
Ввод/вывод, ЦТП-101	ЦТП-101	1	0,219	0,219		4	1	4	14,1759	5	88802
ТК-101-2(ТК-2)	ТК-101-5(УТ-8)	86	0,15	0,15	2011	1	1	4	0,7057	2,67	88826
ТК		112,64	0,15	0,15		1	1	4	0,5628	4,17	88845
	Жилой дом	30	0,05	0,05		3	1			1	88847
ТК		40,82	0,1	0,1		1	2	4	0,1101	3	88859
	Жилой дом	15,94	0,02	0,02		1	2	4	0,0264	2,17	88888

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
		48,24	0,032	0,032		1	2				88897
		154,32	0,08	0,08		1	1	1		3	88904
		90	0,1	0,1		1	1	1		3,33	88906
		86,53	0,15	0,15		1	1	4	0,47	2,67	88933
ТК		3,07	0,08	0,08		1	1	1		2,17	88941
	Административное здание	10,86	0,05	0,05		1	2	1			88943
	ТК	30,21	0,1	0,1		1	6	4	0,39	8	88944
		6,98	0,1	0,1		1	2	4	0,005	3	88945
		15,54	0,1	0,1		1	1	1			88947
ТК	АБК, Автосервис	60,23	0,08	0,08		1	6	4	0,39	6	88948
ТК-101-2(ТК-2)		34,02	0,08	0,08		1	5	4	0,0722	6,67	88996
	Жилой дом	33,13	0,025	0,025		1	1	1			89006
		179,65	0,2	0,2		1	1	1			89146
	АБК, ООО "Стройпромбетон"	37,98	0,05	0,05		3	1			5,67	89148
		43,02	0,065	0,065		4	1	4	0,004	5,5	89189
ТК-89-9		67,49	0,2	0,2		1	1	4	0,39	3,67	89190
		30,61	0,15	0,15		1	1	1			89208
		22,76	0,2	0,2		1	5	4	3,961	12,33	89213
	ТК-89-9	42,85	0,2	0,2		1	2	1			89228
ТК-89-9	АБК, КПП (сооружение 1)	17,58	0,02	0,02		1	1	4			89229
	ТК27	35,37	0,15	0,15		1	1	4			89377

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-28	Ввод/вывод, Геологов, 9	56,07	0,032	0,032		3	1			3	89398
Ввод/вывод, Геологов, 9	Жилой дом, откр ГВС	3,78	0,032	0,032		4	1				89400
	Жилой дом	4,21	0,05	0,05		4	2	4	0,409	2,17	89651
		10,99	0,05	0,05		3	4	4		2,67	89669

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от СГРЭС-2-ВЖР приведена на рисунке ниже.

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены на рисунках 4.2.2 и 4.2.3.

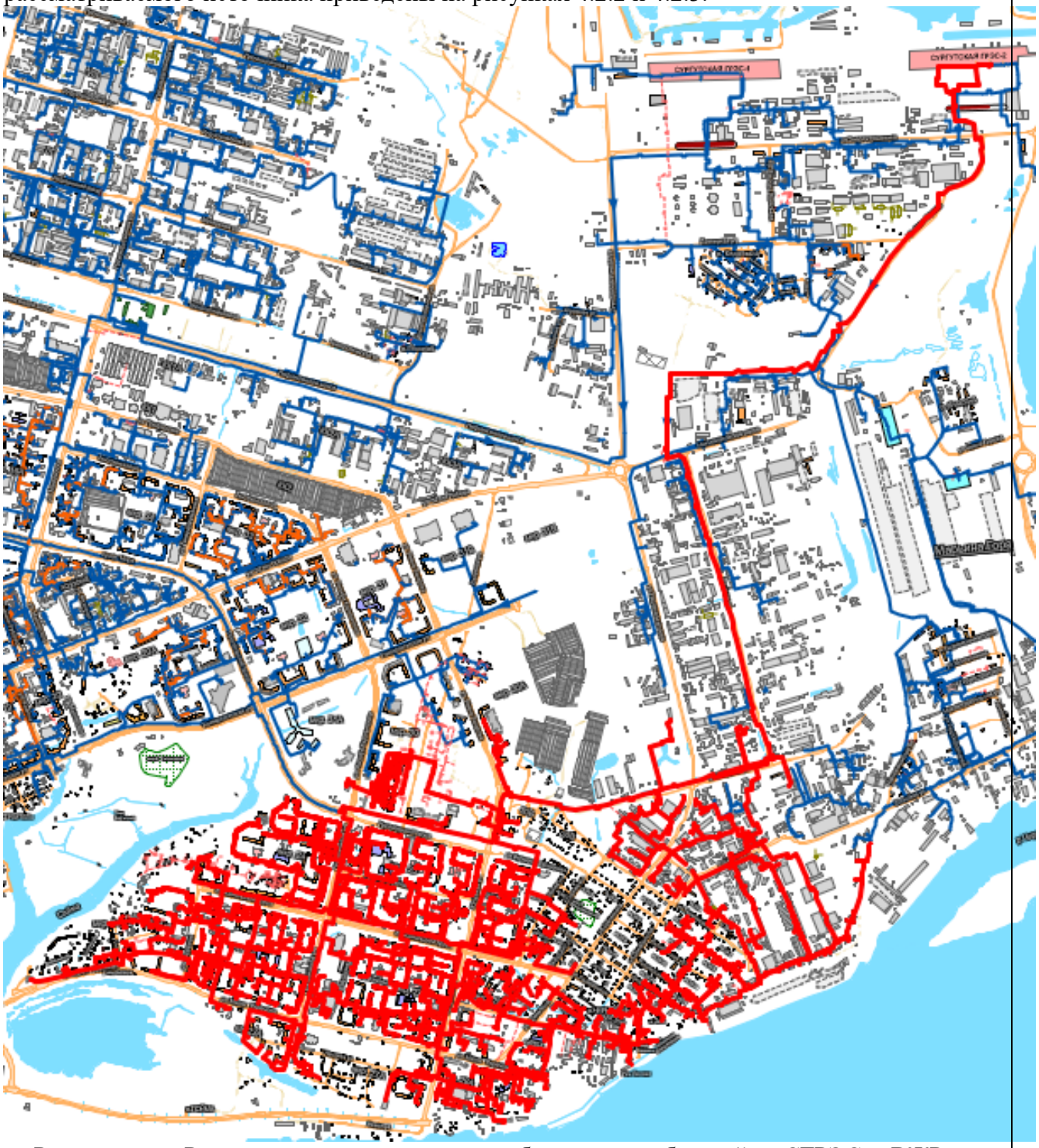


Рисунок 4.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от СГРЭС-2-ВЖР

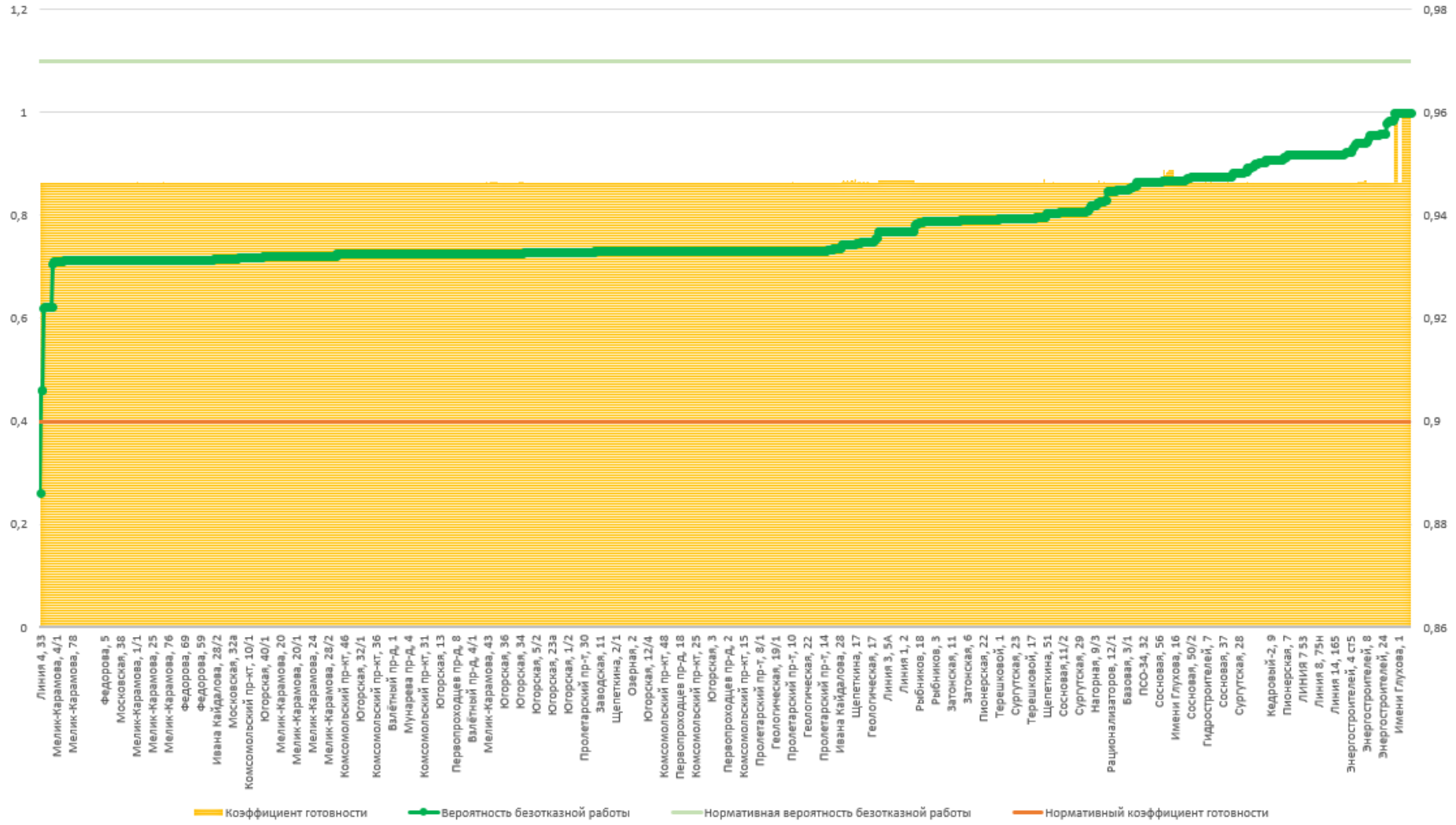


Рисунок 4.2.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения СГРЭС-2-ВЖР

Выводы по этапу 3:

Моделирование перекладок ненадежных тепловых сетей привело к снижению вероятности безотказной работы по сравнению с существующим положением, при этом коэффициент готовности увеличился за счет сокращения интенсивности отказов. Нормативные показатели надежности теплоснабжения не достигнуты и вряд ли достижимы путем интенсификации темпов перекладок ветхих и ненадежных теплопроводов.

Причинами являются:

• Не универсальность существующих методик оценки надежности теплоснабжения;

• Существенная величина присоединенной нагрузки;

• Увеличение срока службы теплопроводов к окончанию расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения;

• Разветвленность тепловых сетей, наличие «тупиковых» районов – районов, теплоснабжение которых осуществляется по единственной магистрали;

• Математический алгоритм расчета показателей надежности. Надежность теплоснабжения конкретного участка представляет собой произведение показателей надежности всех предшествующих участков.

С целью недопущения прекращения подачи тепловой энергии потребителям, при возникновении функционального отказа (аварии) на тепломагистрали, необходимо предусмотреть на перспективу резервные способы подачи тепловой энергии от смежных теплоисточников и смежных тепломагистралей.

Таким образом, необходимо предусмотреть мероприятия по резервированию тепловой нагрузки и выполнить расчеты надежности для перспективной Схемы теплоснабжения.

4.2.4 Этап 4. Оценка надежности теплоснабжения с учетом реализации мероприятий по резервированию тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии

4.2.4.1 Технические решения по взаимному резервированию тепломагистралей «СГРЭС-1 – ПКТС» и «СГРЭС-2 – ВЖР».

Для организации взаимного резервирования тепломагистралей 2Ду1200/1000 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2Ду1000/800 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» принимается техническое решение для реализации следующего варианта:

1). Взаимное резервирование тепломагистралей 2Ду1200/1000 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2Ду1000/800 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» предусмотреть за счет строительства новой резервирующей перемычки 2d820х9,0 мм с автоматизированным узлом регулирования №3 между тепломагистралями в районе кольца ГРЭС:

- точка подключения к трубопроводам тепломагистрали 2d1220х12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС»: в районе неподвижной опоры НО-16 (вариант 1) или НО-15 (вариант 2) по ул. Электротехническая);

- точка подключения к трубопроводам тепломагистрали 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР»: в районе неподвижной опоры НО-25 перед павильоном П-3.

Выбор вариантов 1 или 2 для точек подключения к трубопроводам тепломагистрали 2d1220х12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и непосредственно схемы прокладки трубопроводов резервирующей перемычки во многом зависят от ведущегося в настоящее время проектирования двухуровневой развязки автомобильных дорог в районе кольца ГРЭС.

Длина трубопроводов 2d820х9,0 мм резервирующей перемычки тепломагистралей «СГРЭС-1 – ПКТС» и «СГРЭС-2 – ВЖР» в зависимости от выбранного варианта для точки подключения и трассировки может составить от 280 до 430 м.

2). Организация нового узла регулирования №3 на трубопроводах резервирующей перемычки 2d820х9,0 мм тепломагистралей «СГРЭС-1 – ПКТС» и «СГРЭС-2 – ВЖР» предусматривается на территории существующей перекачивающей насосной станции ПНС.

3). Выбранное основное технологическое оборудование нового узла регулирования №3 (шаровые краны, дисковые регулирующие затворы, расходомеры, датчики давления и

электроприводы) должно быть низкотемпературного исполнения (до минус 600С) с классом защиты не хуже IP68(67), т.е. предназначенное для установки на открытом воздухе (под навесами) и не требующее строительства отдельного павильона. Управление оборудованием предусмотреть дистанционно (с рабочего места начальника смены ПКТС) и по месту (для оперативного персонала цеха №7, например при проведении переключений).

4). Установку шкафов автоматики для нового узла регулирования №3 предусмотреть в помещении существующей насосной станции ПНС.

Вывод:

Для принятого технического решения по организации автоматизированного узла регулирования №2 со стороны СГРЭС-1 и СГРЭС-2:

- не требуется дополнительных технических мероприятий по реконструкции внутренних трактов сетевой воды станций имеющих требуемые резервы по пропускной способности достаточные для организации взаимного резервирования;

- не требуется изменения существующего подключения трубопроводов тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона» в главном корпусе станции (сохраняется существующая перемычка прогрева d89х3,5 мм);

Следует отметить, что при проектировании перемычек необходимо рассмотреть вариант организации их обогрева во избежание замерзания теплоносителя при низких температурах.

В дальнейшем при возникновении ситуации резервирования одного источника другим следует учитывать факт того, что компенсация собственных нужд ГРЭС будет восполняться через перемычку за счет мощностей резервного источника.

2). Теплоисточнику СГРЭС-2 выполнить увеличение верхних пределов измерения для двулучевых ультразвуковых расходомеров типа UFM 500 фирмы ООО «Кроне-Автоматика» (г. Самара) смонтированных на выводах тепломагистралей 2Ду1000/800 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и 2Ду800 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в связи с увеличением расходов при вводе в эксплуатацию схемы резервирования теплоисточников.

Требуемые новые верхние пределы измерения объемного расхода расходомеров UFM 500 (назначаются программно):

- вывод тепломагистрали «СГРЭС-2 – ВЖР», расходомеры DN500 - 7600 м3/ч;

- вывод тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона», расходомеры DN400 - 4800 м3/ч.

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены на рисунках 4.2.4 и 4.2.5 и в приложении 12В (представлены показатели надежности на пути от теплоисточника до наименее надежных потребителей).

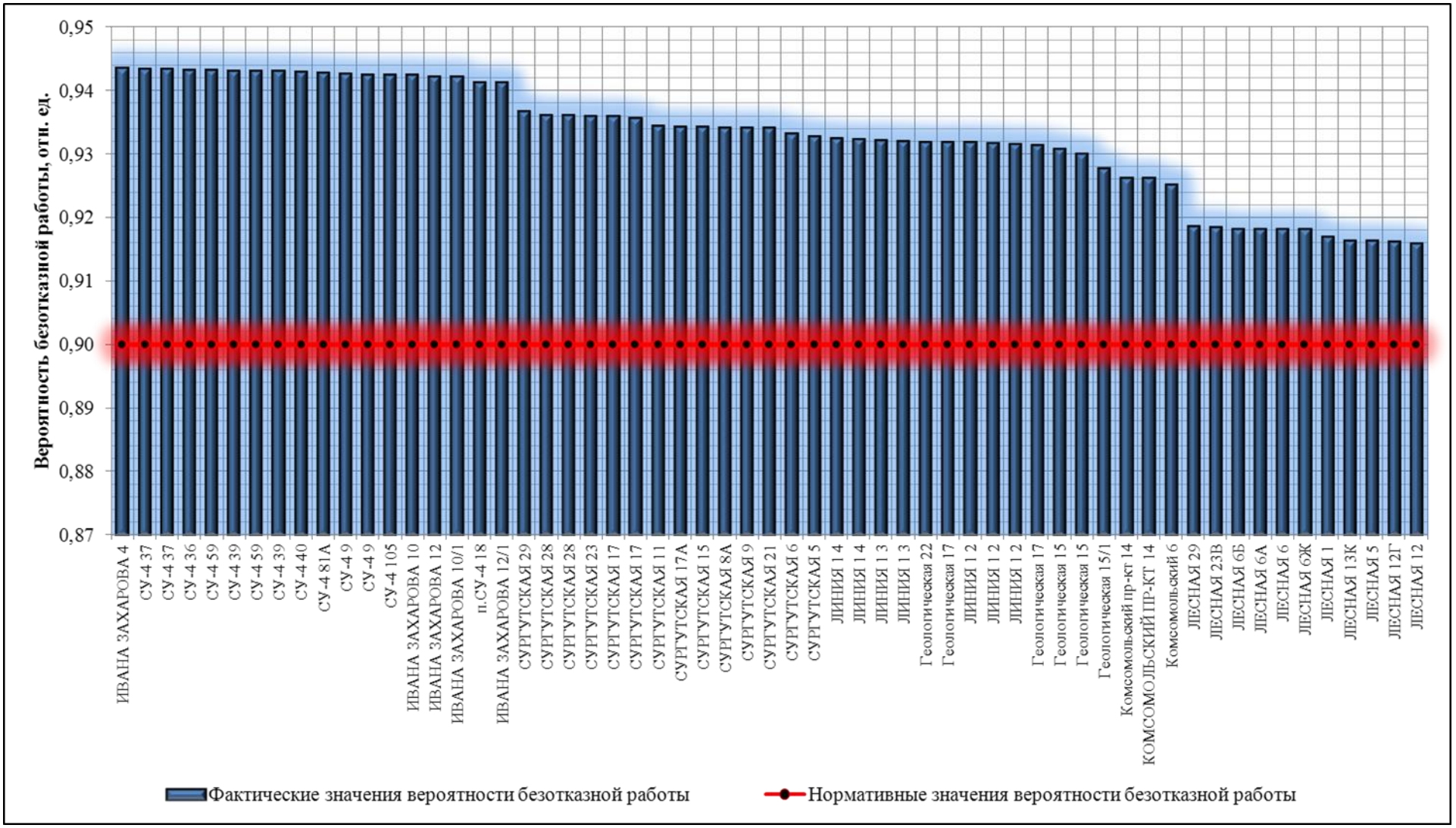


Рисунок 4.2.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (путь до потребителя с наихудшей надежностью)

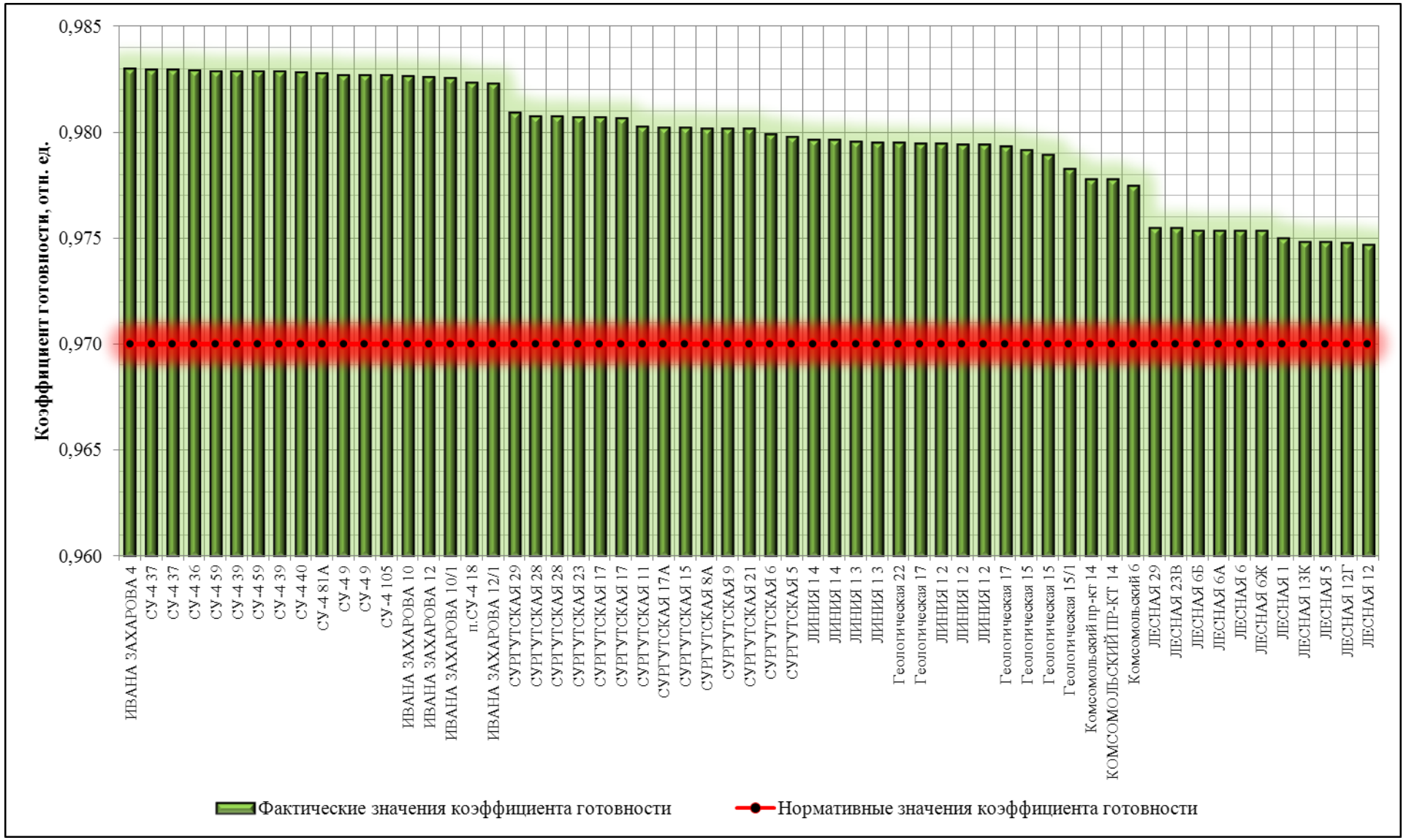


Рисунок 4.2.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (путь до потребителя с наихудшей надежностью)

4.2.5 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей, а также резервированию тепловой нагрузки потребителей, нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,916, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,975, что выше существующего норматива (0,97).

2. Резервирование тепловой нагрузки от СГРЭС-1 в совокупности со строительством 3 тепловывода в город позволят существенно улучшить надежность теплоснабжения за счет наличия возможности выполнения оперативных переключений на тепловых сетях при отказе (аварии) в системе теплоснабжения.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

4.3 СГРЭС-2-Промзона

4.3.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,136712 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,862708 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в в приложении 12А.

4.3.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий

Рассматриваемая система теплоснабжения имеет развитую теплосетевую структуру. Поддержание фактических показателей надежности на текущем уровне невозможно без перекладки малонадежных участков, т.к. в соответствии с распределением Вейбулла ежегодно надежность будет ухудшаться. Целесообразно оценить надежность теплоснабжения с учетом перекладок наименее надежных теплопроводов, т.е. на следующем этапе.

4.3.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы в 2021 г. Перечень таких участков представлен в таблице 4.2.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12Б.

4.3.4 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,921, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,985, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с необходимостью резервирования собственных нужд СГРЭС-1, проектом актуализации Схемы теплоснабжения предусматривается узел связи СГРЭС-1 и СГРЭС-2 (Промзона). Также от СГРЭС-1 возможно будет теплоснабжение в аварийном режиме собственных нужд СГРЭС-2 и присоединенной нагрузки Промзоны, пос. Финский и пос. ПСО-34 (описание мероприятия представлено в разделе 4.1.3.1.).

3. Надежность теплоснабжения пос. Финский и пос. ПСО-34 также однозначно повысят следующие мероприятие по резервированию тепловой нагрузки за счет устройства технологической связи по ул. Энергостроителей.

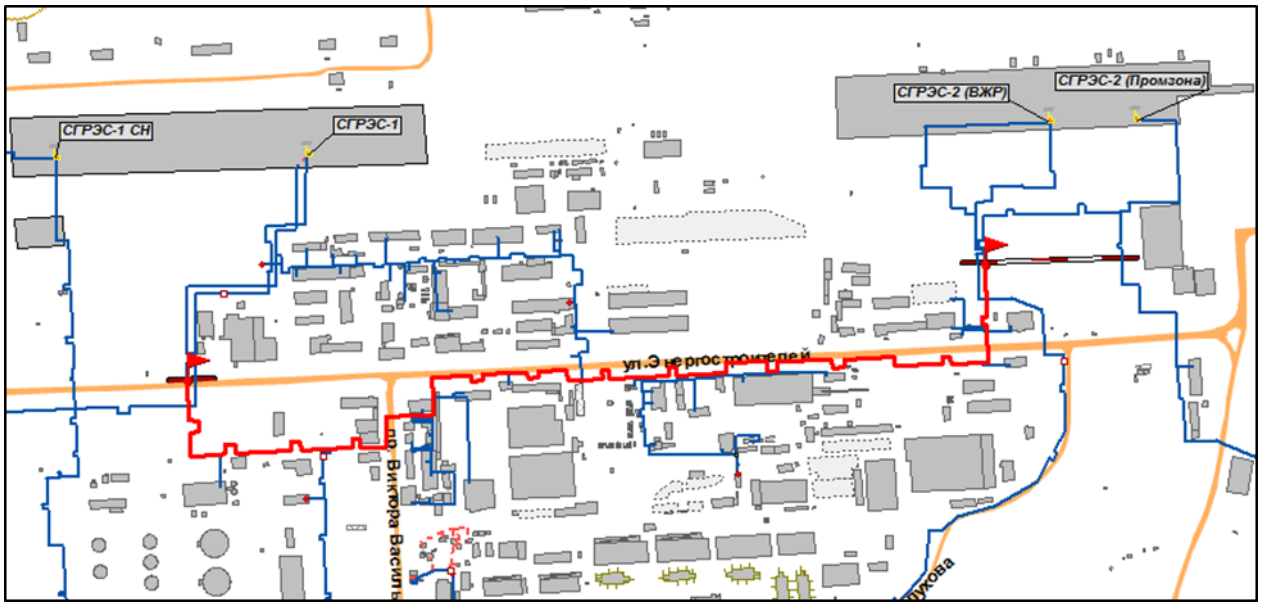


Рисунок 4.3.1 Технологическая связь для взаимного резервирования СГРЭС-1 – СГРЭС-2 – Промзона («Теплотрасса от ограды СГРЭС-1 до ограды СГРЭС-2»).

4.3.4.1 Технические решения по взаимному резервированию теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 (применительно к СГРЭС-2).

Для организации взаимного резервирования теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 принимается техническое решение для реализации следующего варианта:

1)Взаимное резервирование теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 предусмотреть с использованием основного расчетного направления существующей тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул.Энергостроителей.

2)Организация нового узла регулирования №1 на трубопроводах тепломагистралей 2d1220х12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в районе СГРЭС-1.

3)В связи с подключением подающего трубопровода d820х9,0 мм тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона» к общестанционному подающему коллектору с рабочим давлением равным не более 7,0…8,0 кгс/см2 (т.е. до повысительных насосов в группе ПСН-6…ПНС-13) организация взаимного резервирования с использованием существующей схемы конфигурации трубопроводов – не возможна.

4)На основании этого организация схемы взаимного резервирования теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 с использованием основного расчетного направления существующей тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул. Энергостроителей предусматривается за счет строительства нового автоматизированного узла регулирования №2 между тепломагистралями 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в районе точки пересечения тепломагистралей (за зданием АНО ДПО «Учебный центр «Профессионал», ул. Энергостроителей, 21).

5)Новый узел регулирования №2 смонтировать на существующих эстакадах трубопроводов тепломагистралей 2d1020х12,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» находящихся на балансе ООО «СГЭС», в пределах существующих землеотводов, воздушной прокладкой, с использованием существующих скользящих и неподвижных опор.

6)Выбранное основное технологическое оборудование нового узла регулирования №1 (шаровые краны, дисковые регулирующие затворы, расходомеры, датчики давления и электроприводы) должно быть низкотемпературного исполнения (до минус 600С) с классом защиты не хуже IP68(67), т.е. предназначенное для установки на открытом воздухе (под навесами) и не требующее строительства отдельного павильона. Управление оборудованием предусмотреть дистанционно (с рабочего места начальника смены ПКТС) и по месту (для оперативного персонала цеха №7, например при проведении переключений).

7)Установку шкафов автоматики для нового узла регулирования №2 предусмотреть во временном здании (устанавливаемым в непосредственной близости) или в существующем павильоне П-1, совместно с оборудованием расходомеров, тепловычислителей и диспетчеризации для нового узла коммерческого учета на тепломагистрали 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР».

Выводы:

Для принятого технического решения по организации автоматизированного узла регулирования №2 со стороны СГРЭС-2:

- не требуется дополнительных технических мероприятий по реконструкции внутреннего тракта сетевой воды станции имеющего требуемый резерв по пропускной способности равный Gрез = (5130 – 3250) = 1890 т/ч (+37%) достаточный для организации взаимного резервирования;

- не требуется реконструкции и изменения существующего подключения трубопроводов тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в главном корпусе станции;

- для обеспечения возможности регулирования давления в подающем трубопроводе тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» (дисковым поворотным затвором

Hogfors DN350, PN25, Kv = 5 600 м3/ч, смонтированным в главном корпусе СГРЭС-2) на выходе из главного корпуса станции для потребителей (АТЦ и ГРС-5) в составе нового узла регулирования предусматривается организация двух циркуляционных перемычек DN50(80) из подающего трубопровода тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в обратный трубопровод 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и в обратный трубопровод тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» (через регулятор температуры прямого действия).

- следует отметить, что компенсация собственных нужд станций будет восполняться через данную перемычку, этот факт должен быть учтен в тепловых балансах станции.

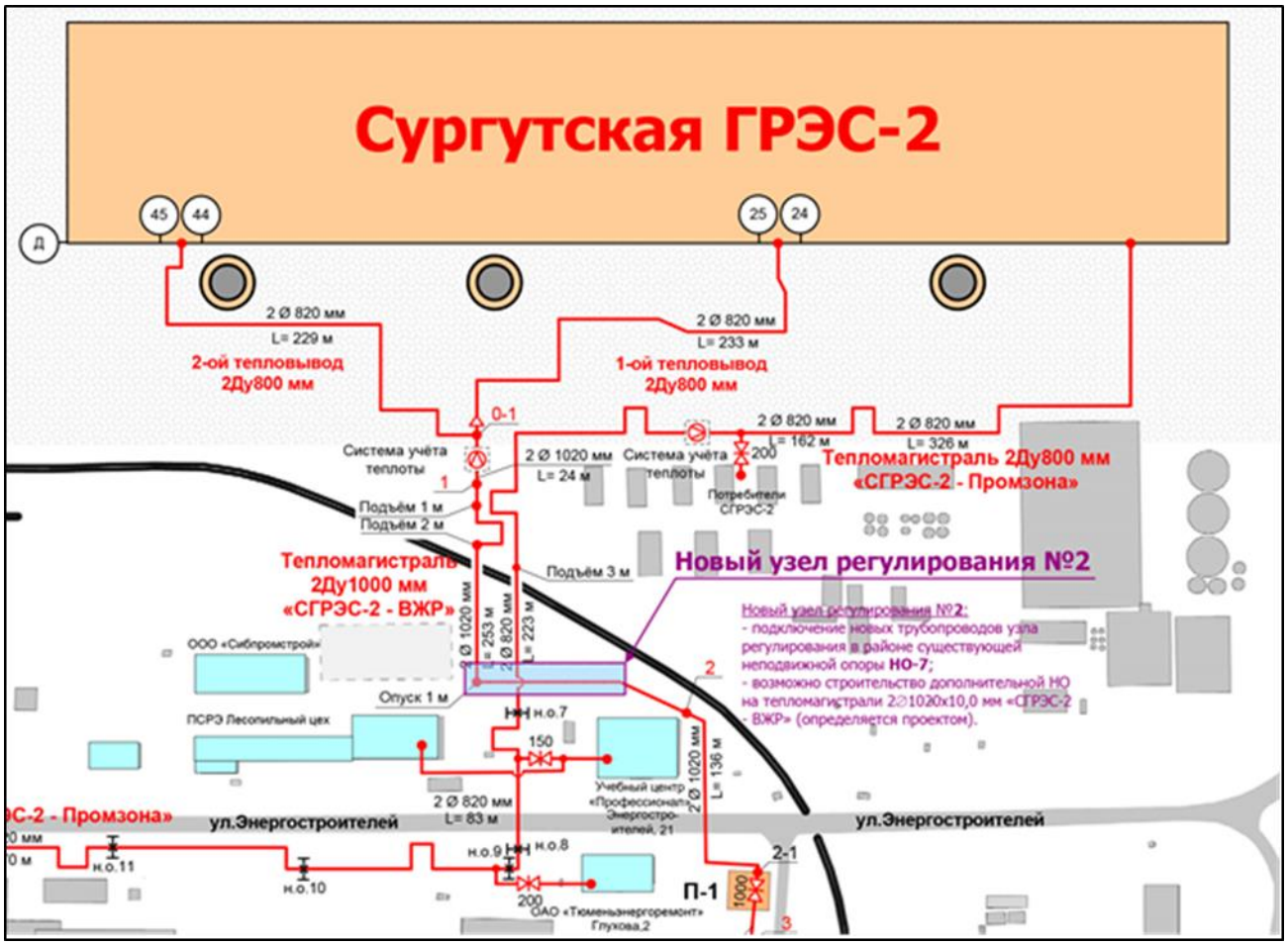


Рисунок 4.3.2 Технологическая связь для взаимного резервирования СГРЭС-1 – СГРЭС-2 - Промзона

4. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

Раздел 5 Оценка надежности теплоснабжения в зоне действия котельных, на тепловых сетях которых возникали функциональные отказы за ретроспективный период

5.1 Котельная №1 СГМУП «ГТС»

5.1.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,983857при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,996747при нормативе 0,97.

По состоянию на 2022 г. зоны ненадежного теплоснабжения в рассматриваемой системе отсутствуют. Причиной тому является относительно малое количество функциональных отказов на тепловых сетях за 2016-2021 гг., а также прослеживаемая динамика их сокращения (в 2021 г. значение составило 1 шт.). Вероятность безотказной работы и коэффициент готовности соответствуют нормативным требованиям.

5.1.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

В связи с переводом части тепловой нагрузки потребителей от котельной №2 СГМУП «ГТС» на рассматриваемую зону теплоснабжения (для компенсации дефицита тепловой мощности котельной №2 СГМУП «ГТС»), площадь покрытия тепловой нагрузки увеличится.

На рисунке ниже.1 представлена расчетная зона (выделена красным цветом) для оценки надежности теплоснабжения с учетом переключения части тепловой нагрузки микрорайона А.

Как видно, часть наименее надежной зоны теплоснабжения от котельной №2 (хвостовые потребители в микрорайоне А) будет переведена на теплоснабжение от котельной №1. Мероприятие выглядит целесообразным и с точки зрения надежности, т.к. по существующему положению зоны ненадежного теплоснабжения от котельной №1 отсутствуют.

Задачей этапа 2 является оценка надежности с учетом реализации мероприятий по переключению зон теплоснабжения, без учета реконструкции ненадежных сетей.

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены на рисунках 5.1.2 и 5.1.3 (отражены показатели надежности для выборочных потребителей, расположенных на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР).

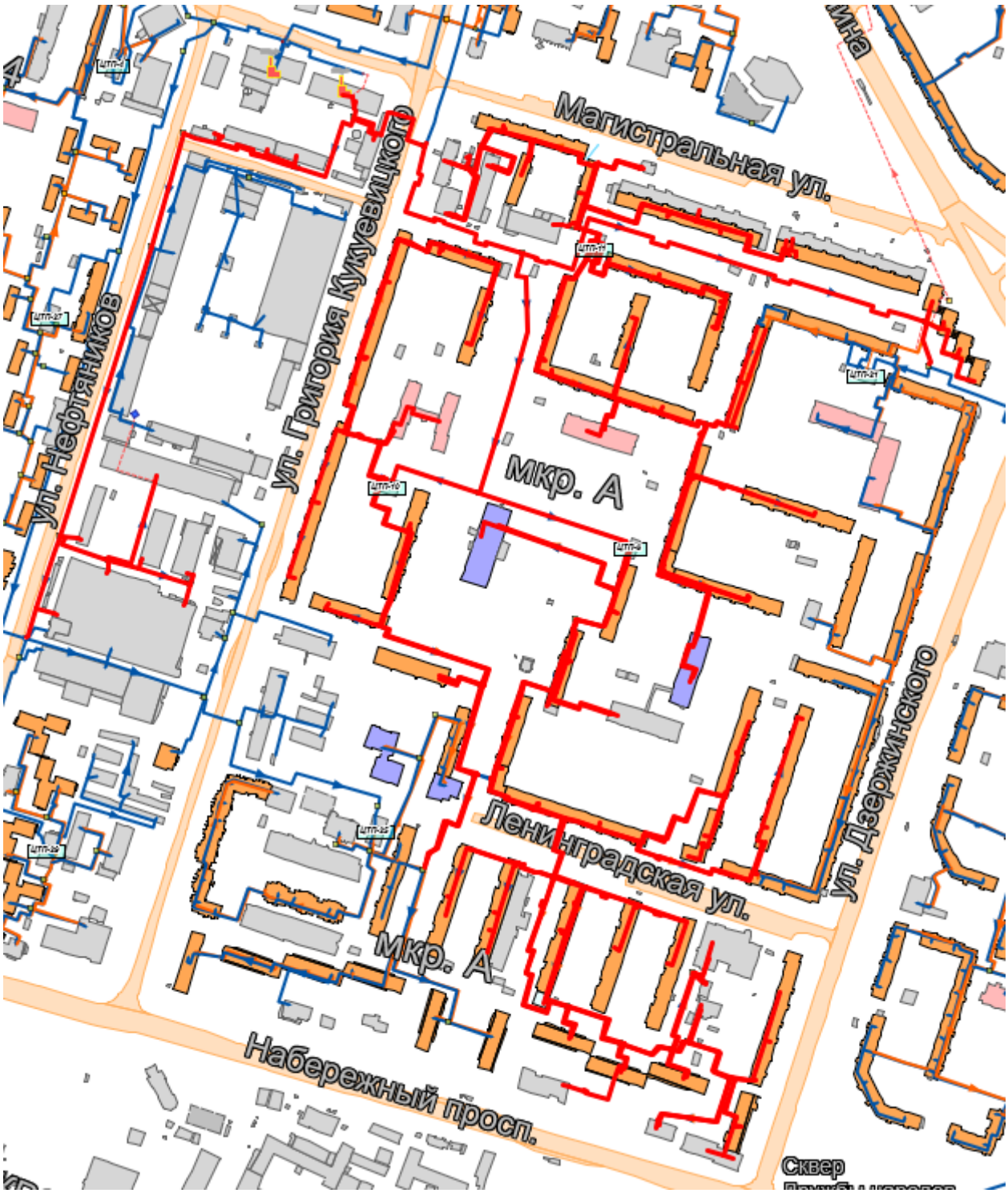


Рисунок 5.1.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №1 СГМУП «ГТС»

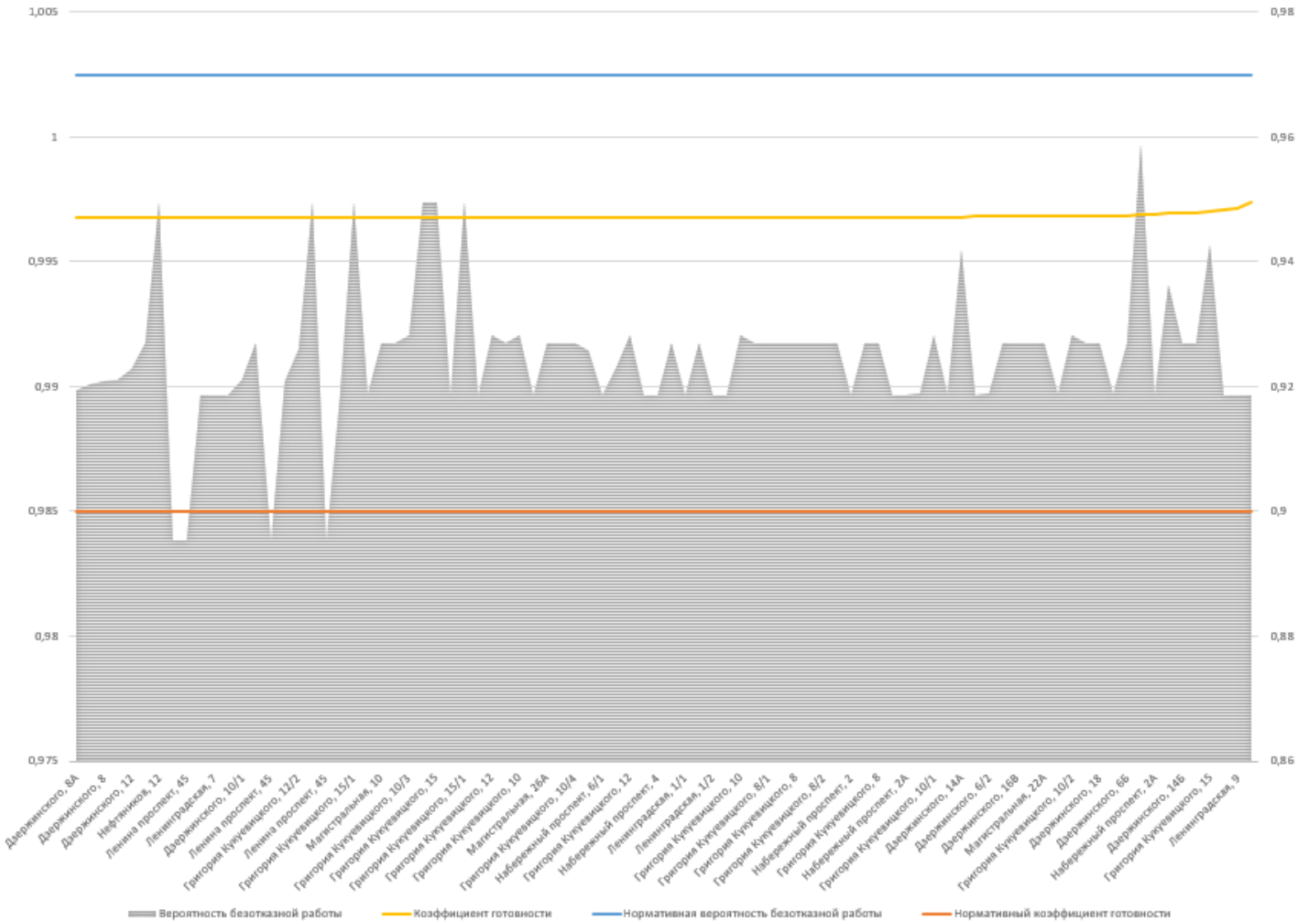


Рисунок 5.1. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №1 СГМУП «ГТС»

Выводы по этапу 2:

1. С учетом реализации мероприятия по переключению тепловой нагрузки с котельной №2 на котельную №1 и без учета реконструкции ненадежных тепловых сетей фактическая надежность теплоснабжения будет снижена.

2. Первоочередными мероприятиями по повышению надежности теплоснабжения в рассматриваемой зоне являются мероприятия по реконструкции ненадежных участков тепловой сети.

5.1.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы в 2020 г. Перечень таких участков представлен в таблице ниже.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

В базовой версии Схемы теплоснабжения предусматривалось мероприятие по реконструкции перемычки между котельными №1 и 2 с увеличением условного диаметра до 2Ду500, проектом актуализации Схемы теплоснабжения также предусматривается данное мероприятие.

Таблица 5.1 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №1 СГМУП «ГТС»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
10ТК3	10ТК4	116,5	0,426	0,426		3	2	1			20516
10ТК4	10ТК5	306	0,426	0,426		3	1	4			20546
10ТК2		80,91	0,426	0,426		1	1	1			20547
Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 12	Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 10	30	0,1	0,1	2005	3	1	4			20619
Ввод/вывод, ЦТП-11	Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 10/4	13	0,15	0,15	2004	3	1	4	3,0536	3,25	20684
Ввод/вывод, ЦТП-11	Ввод/вывод, Магистральная, 24	12,8	0,1	0,1	2004	3	1	1		2,08	20685
Ввод/вывод, Магистральная, 28	Ввод/вывод, Магистральная, Григория Кукуевицкого, 8/1	21,6	0,08	0,08	1997	3	1	4	0,1856	3,08	20701
Ввод/вывод, Нефтяников, 12	АБК, Управление по эксплуатации зданий и сооружений ОАО "Сургутнефтегаз"	2,34	0,05	0,05		4	1	1			20998
	Ввод/вывод, ЦТП-10	0,59	0,2	0,2	2017	4	1	4	3,043	5,92	21098
ТК-25-1Д	Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 14/1	36,9	0,065	0,065		1	1	1			21120
Ввод/вывод, Дзержинского, 14А	Ввод/вывод, Дзержинского, 6Б	78	0,089	0,089	1979	3	1	4	0,0798	2,75	21132

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Дзержинского, 10/1	Ввод/вывод, Дзержинского, 8А	83,2	0,2	0,2	1990	3	3	4	6,4681	7,5	21215
ТК-11-1 (ТК-1)	Ввод/вывод, Дзержинского, 14А	40	0,15	0,15	1992	3	1	4	1,6975	5,25	21216
Ввод/вывод, Дзержинского, 12	ТК	60	0,2	0,2	1990	3	1	4	0,406	3,5	21218
ТК-6-2 (ТК-8)	ТК-6-3 (ТК-9)	232	0,15	0,15	2014	3	1	4	3,2241	3,5	21222
	Ввод/вывод, Дзержинского, 6/2	42	0,08	0,08	1992	4	1	4	0,2338	3,08	21253
ТК-6-2 (ТК-8)	Ввод/вывод, Ленинградская, 7	24	0,1	0,1	2014	3	1	4	1,488	2,17	21259
Ввод/вывод, Ленинградская, 1		97	0,1	0,1	1994	4	1	1			21346
Ввод/вывод, Дзержинского, 8А		31,4	0,2	0,2	1994	4	1	1		4,42	42816
	Ввод/вывод, Магистральная, 10 ГВС	1,33	0,1	0,08		4	2	1			53206
	Ввод/вывод, Магистральная, 10 ГВС	9,29	0,15	0,1		4	1	1			53214
		28,52	0,15	0,1		4	1	1			53218
	Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 12 ГВС	33,96	0,09	0,075		2	1	1			53451
Ввод/вывод, Дзержинского, 12 ГВС	Ввод/вывод, Дзержинского, 10/1 ГВС	66,52	0,2	0,15		2	2	1		1,42	53539
	Ввод/вывод, Дзержинского, 6 ГВС	21,94	0,05	0,05		4	1	1			53572

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Ленинградская, 1 ГВС	22,81	0,05	0,05		2	2	1		0,25	53658
		58,09	0,2	0,15		4	1	1			57792
	Ввод/вывод, Дзержинского, 16В ГВС	16,89	0,05	0,05		2	1	1			72021
т.врезки к 3ТК16	3ТК16	214,18	0,325	0,325	1997	3	1	4			72769
	Магазин Овощи	42,52	0,05	0,035		4	1				72939
Ввод/вывод, Дзержинского, 10/1 ГВС	Ввод/вывод, Дзержинского, 8А ГВС	62,04	0,2	0,15		2	1	1			77262
Ввод/вывод, Дзержинского, 10/1 ГВС	Ввод/вывод, Дзержинского, 8А ГВС	62,04	0,2	0,15		2	1	1			77262
Ввод/вывод, Ленинградская, 7		24	0,1	0,1	2014	4	1	4	1,488	2,17	77274
Ввод/вывод, Дзержинского, 6 ГВС	Ввод/вывод, Дзержинского, 6/1 ГВС	21,94	0,05	0,05		2	1	1		9,42	77503
Ввод/вывод, Дзержинского, 6/2	Ввод/вывод, Ленинградская, 4	12,25	0,08	0,08	1992	3	1	4	0,2338	3,08	77977
Ввод/вывод, Дзержинского, 6/1 ГВС	Жилой дом ГВС	7,44	0,05	0,05		4	1	1			77983
Ввод/вывод, Ленинградская, 1 ГВС	Жилой дом ГВС	6,32	0,05	0,05		4	3	1		1,75	78061
Ввод/вывод, Магистральная, 28 ГВС		48,01	0,15	0,1		4	1	1			78085
Ввод/вывод, Магистральная, 10 ГВС	Ввод/вывод, Магистральная, 28 ГВС	10,34	0,15	0,1		2	1	1			78089
Ввод/вывод, Магистральная, 10 ГВС	Ввод/вывод, Магистральная, 26 ГВС	59,38	0,1	0,08		2	2	1			78095

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Магистральная, 26 ГВС		33,46	0,1	0,08		4	3	1		0,75	78107
Ввод/вывод, Дзержинского, 16В ГВС		6,78	0,05	0,05		4	1	1		0,25	78141
Ввод/вывод, ЦТП-10	ТК-10-1 (ТК-4)	40,86	0,2	0,2	2017	3	1	4	3,043	5,92	78153
Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 12 ГВС		1,87	0,09	0,075		4	1	1			78173
	10ТК3	34,69	0,426	0,426		1	1	1			89414

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12Б.

5.1.4 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,99, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,997, что выше существующего норматива (0,97).

2. Положительное влияние на надежность теплоснабжения будет обеспечивать резервирование тепловой нагрузки от смежных теплоисточников:

- котельные №1 и 2 находятся в непосредственной близости и имеют технологическую связь головных участков (необходима перекладка резервирующей перемычки для увеличения пропускной способности, с целью максимального резервирования тепловой нагрузки в аварийных режимах). Таким образом, при отказе теплогенерирующего оборудования или головной тепломагистрали на одном из них возможно резервирование тепловой нагрузки от смежной тепломагистрали;
- теплоснабжение микрорайона А в аварийных режимах будет возможно от тепловых сетей СГРЭС-1-ПКТС-Город, котельной №2, котельной №3 СГМУП «ГТС», т.к. указанные системы теплоснабжения имеют технологические связи.

4. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

5.2 Котельная №2 СГМУП «ГТС»

5.2.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,992684при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,950452 при нормативе 0,97.

По состоянию на 2020 г. зоны ненадежного теплоснабжения в рассматриваемой системе отсутствуют. Причиной тому является относительно малое количество функциональных отказов на тепловых сетях за 2016-2020 гг., а также прослеживаемая динамика их сокращения. Вероятность безотказной работы и коэффициент готовности соответствуют нормативным требованиям.

5.2.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Как отмечалось в разделе 5.1, зона действия котельной №2 претерпит изменения.

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей, с учетом планируемых переключений, от рассматриваемой котельной приведена на рисунке ниже.

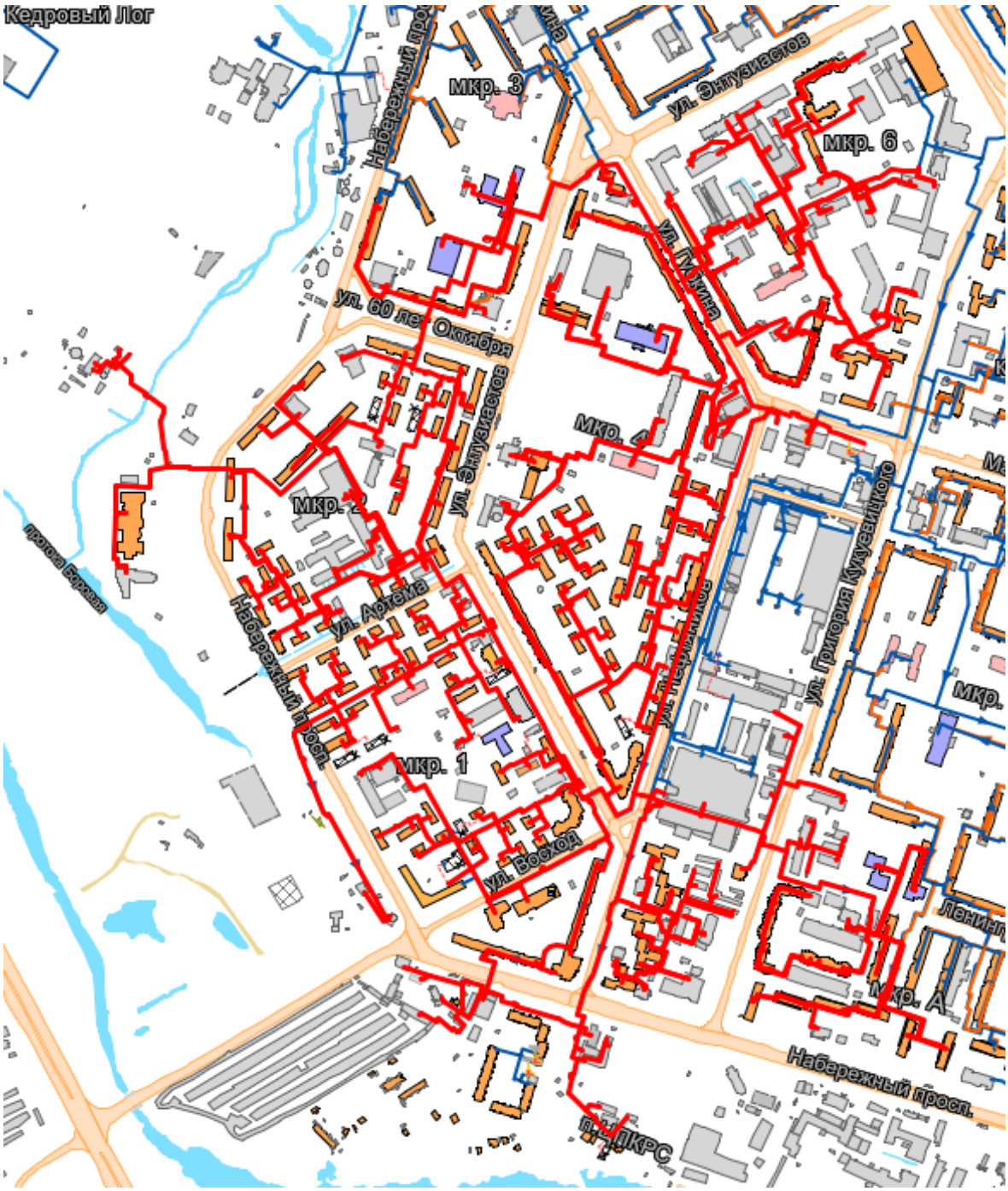


Рисунок 5.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №2 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены на рисунках 5.2.2 и 5.2.3.

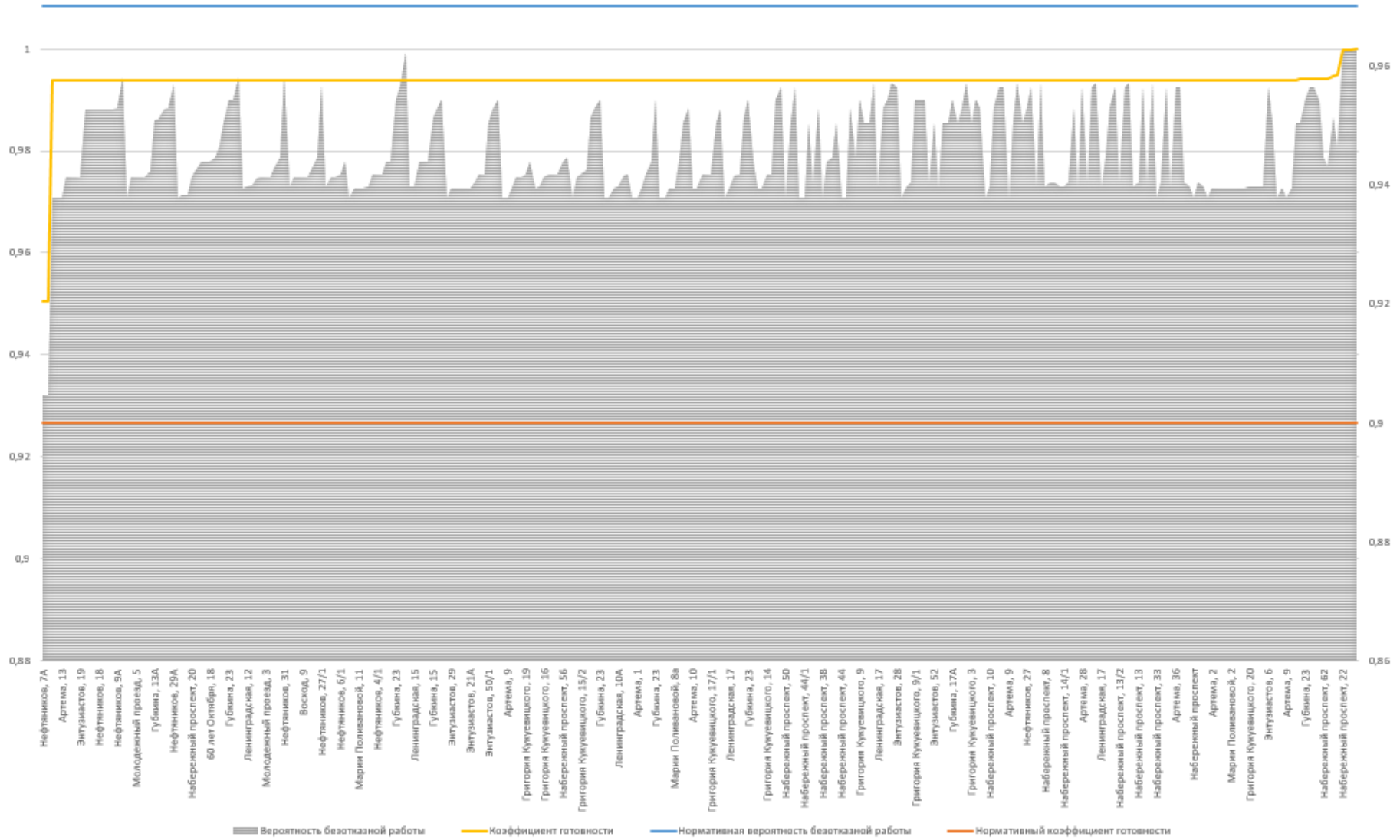


Рисунок 5.2.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №2 СГМУП «ГТС»

Выводы по этапу 2:

1. С учетом реализации мероприятия по переключению части тепловой нагрузки с котельной №2 на котельную №1 и без учета реконструкции ненадежных тепловых сетей фактическая надежность теплоснабжения будет снижена.

2. Причиной снижения надежности является наличие ненадежных участков тепловой сети, имевших функциональные отказы за 2016-2020 гг. Первоочередными мероприятиями по повышению надежности теплоснабжения в рассматриваемой зоне являются мероприятия по реконструкции ненадежных участков тепловой сети.

5.2.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы в 2020 г. Перечень таких участков представлен в таблице ниже.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

Таблица 5.2 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №2 СГМУП «ГТС»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-1-3 (ТК-3)	Ввод/вывод, Набережный проспект, 64	89,1	0,15	0,15	1997	3	1	4	2,0489	3,83	20054
ТК-1-2 (ТК-2)	Ввод/вывод, Энтузиастов, 47/1	10,59	0,08	0,08		1	1	4	0,116	3,5	20099
ТК-27-30 (ТК-30)	ТК-27-29 (ТК-29)	82	0,1	0,1	1999	3	1	4	1,9929	4,83	20157
ТК-27-29 (ТК-29)	Ввод/вывод, Нефтяников, 14	16	0,05	0,05		1	6	4	0,057	8	20158
ТК-27-29 (ТК-29)	Ввод/вывод, Нефтяников, 18	64	0,05	0,05	1999	3	1	4			20159
ТК-27-30 (ТК-30)	Ввод/вывод, Нефтяников, 12А	94,6	0,05	0,05	1999	3	4	4	0,0591	1,25	20160
ТК-27-31 (ТК-31)	ТК-27-30 (ТК-30)	92	0,1	0,1	1999	3	1	4			20161
ТК-21 (ТК94-21) (4ТК33)	ТК-20(ТК94-20)	42,9	0,15	0,15	2013	1	1	4	0,862	2,67	20163
ТК-19 (ТК94-19)	Жилой дом	14,15	0,1	0,1	2013	1	1	4	0,3014	4,58	20170
УТ4(ТК94-24)		117,6	0,05	0,05	2013	3	1	4	0,098	3,92	20194
ТК-94-14 (ТК-14)	Ввод/вывод, Набережный проспект, 54	75	0,08	0,08	2006	3	1	4			20212
УТ-1	ТК-94-15 (ТК-15)	21	0,15	0,15	2006	3	1	4			20214
ТК-9	ТК-10	36,5	0,065	0,065	2013	3	1	1		1,17	20226
ТК-6	УТ-7	13,8	0,065	0,065		1	1	4	0,129	3	20239

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-11	ТК-12	33,5	0,15	0,15	1999	1	2	4			20264
	Ввод/вывод, Артема, 10	10,7	0,05	0,05	2001	3	1	1			20266
ТК-13		15,88	0,08	0,08	1999	3	1	1		1,92	20272
ТК-13		26,15	0,08	0,08	1999	1	5	4	0,1882	4,5	20274
ТК-19		38,43	0,05	0,05	2001	3	1	4	0,1707	3,67	20280
(ТК22) ТК-4-22	Ввод/вывод, Энтузиастов, 30/1	17,13	0,08	0,08		1	1	1			20288
(ТК24) ТК-4-24	Ввод/вывод, Артема, 22	68	0,05	0,05	2015	3	1	4	0,0472	2,25	20300
ТК	Ввод/вывод, Артема, 22А	21	0,05	0,05	2015	3	1	4	0,0893	2,17	20301
ТК-27-29 (ТК-29)	Ввод/вывод, Нефтяников, 16	68	0,05	0,05	1999	1	4	4			20302
ТК-27-29 (ТК-29)	Ввод/вывод, Нефтяников, 16	68	0,05	0,05	1999	1	4	4			20302
ТК-20(ТК94-20)	УТ1(ТК94-23)	32,01	0,065	0,065	2013	1	1	4	0,337	4,17	20307
ТК-27-30 (ТК-30)	Ввод/вывод, Нефтяников, 12	33,2	0,05	0,05	1999	3	2	4	0,0573	4,17	20308
УТ4(ТК94-24)	Ввод/вывод, 60 лет Октября, 20	18,87	0,05	0,05	2013	1	1	4	0,057	3,42	20316
ТК-15-4 (ТК-13)	Ввод/Вывод, Губкина, 21	48	0,08	0,08	2001	3	1	4	0,2733	2,92	20333
	Ввод/Вывод, Губкина, 17	9,48	0,08	0,07	1995	4	1	1			20398
(ТК-5) ТК-4-5	Ввод/вывод, Губкина, 16А	172	0,1	0,1	2002	3	1	1			20407

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Нефтяников, 31	Ввод/вывод, Нефтяников, 31	3,43	0,1	0,1	2000	4	1	1			20513
ТК-4-1 (ТК-1)	ТК-4-2 (ТК-2)	40	0,15	0,15	2015	3	1	4	3,455	4,33	20554
4ТК38	ЦТП-4	142	0,273	0,273		3	2	1		7,5	20571
ТК-27-18 (ТК-18)		24,4	0,05	0,05	2011	3	1	1			20584
ТК-27-17 (ТК-17)		53	0,05	0,05	1997	3	1	4	0,108	2,33	20589
	Ввод/вывод, Нефтяников, 17	53	0,05	0,05	1997	3	2	1			20590
ТК-27-14 (ТК-14)	Ввод/вывод, Нефтяников, 13	24	0,05	0,05	1997	3	1				20595
ТК-27-15 (ТК-15)	ТК-27-14 (ТК-14)	90,4	0,07	0,07	1997	3	1	4	0,0876	2,75	20596
ТК	Ввод/вывод, Нефтяников, 9	16	0,05	0,05	1982	3	1	4			20604
ТК-27-10 (ТК-10)	Ввод/вывод, Нефтяников, 7А	22	0,05	0,05	1969	3	2	4		6,58	20605
ТК-27-13 (ТК-13)	ТК-27-12 (ТК-12)	21,95	0,2	0,2		3	1	4	1,1613	8	20663
ТК-27-11 (ТК-11)	Ввод/вывод, Нефтяников, 9А	13,94	0,05	0,05		1	2	4	0,0565	1,42	20665
ТК-27-11 (ТК-11)	ТК-27-10 (ТК-10)	103	0,2	0,2	1969	3	1	1			20666
ТК-27-10 (ТК-10)	ТК-27-9 (ТК-9)	26,89	0,2	0,2	1969	3	3	1			20667
	Ввод/вывод, Марии Поливановой, 3	9,11	0,04	0,05	1997	3	1	1		5,08	20851
	Ввод/вывод, Артема, 4	40,8	0,05	0,05	1997	3	1	1			20852

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Марии Поливановой, 1	8,35	0,032	0,05		3	3	4	0,068	2,42	20853
	Ввод/вывод, Артема, 2	57,81	0,05	0,05	1997	3	1	4			20854
ТК-21		16,32	0,05	0,05	1997	3	3	4		5,33	20855
ТК-21		16,89	0,08	0,08	1997	3	9	4	0,1788	4,5	20858
ТК-20	ТК-21	27	0,08	0,08	1997	1	2	4	0,3141	5,17	20859
ТК-18	ТК-19а	55	0,1	0,1	1966	3	1	1			20866
ТК-22	Ввод/вывод, Марии Поливановой, 2	23,1	0,05	0,05	1997	3	2	4	0,07	2	20870
ТК-19а	ТК-20	80,1	0,1	0,1	1966	3	2	4			20872
ТК-19а		72,93	0,025	0,05		1	1	4	0,256	2,92	20873
ТК-20	ТК-22	26,89	0,08	0,08	1997	1	1	4	0,3397	3	20874
ТК-22	Ввод/вывод, Марии Поливановой, 4	23	0,05	0,05	1997	1	3	4			20876
ТК-23		11,8	0,065	0,065	1997	3	2	4	0,1312	2,67	20878
ТК-15	Ввод/вывод, Марии Поливановой, 10	24	0,05	0,05	1999	1	1	1		2,58	20884
ТК-14	Ввод/вывод, Энтузиастов, 21	97,18	0,05	0,05		1	2	4			20887
ТК-14	ТК-15	37	0,1	0,1	1999	1	2	4			20888

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-15	ТК-16	59,65	0,08	0,08	1999	3	3	4	0,2695	3,42	20889
ТК-16	Ввод/вывод, Энтузиастов, 21А	24,08	0,05	0,05		3	1	1			20890
ТК-16	ТК-16а	37,04	0,08	0,08	1999	1	1	4			20891
ТК 5		29,5	0,05	0,05	1999	1	1	4	0,098	8,58	20894
	Ввод/вывод, Молодежный проезд, 10	12,1	0,05	0,05	1999	1	1	1			20896
	Ввод/вывод, Энтузиастов, 19	10	0,05	0,05	1999	1	2	1		1,5	20897
ТК-4	ТК 5	67	0,15	0,15	1999	3	2	4	0,3212	2,33	20902
ТК 5	ТК 6	39	0,1	0,1	1999	1	1	4	0,3424	3,17	20903
	Ввод/вывод, Восход, 15	9,21	0,05	0,05	1999	1	1	1			20905
ТК 5		18,73	0,05	0,05	1999	1	1	1		3,83	20911
ТК-2 (УТ1)	ТК-4	42	0,15	0,15	1997	1	1	4	0,7179	13,5	20912
	Ввод/вывод, Восход, 19	22,1	0,05	0,05	1997	1	1	4	0,0553	2,75	20914
	Ввод/вывод, Молодежный проезд, 6	8	0,05	0,05	1999	3	2	1		13,5	20917
	Ввод/вывод, Марии Поливановой, 20	52,62	0,05	0,05	1999	1	1	1			20919
ТК 7		48,5	0,08	0,08	1999	3	3	4	1,74	3	20923

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК 6		46,38	0,1	0,1	1999	3	1	4	0,3924	5,25	20926
	ТК 7	18,59	0,1	0,1	1999	3	1	1			20927
ТК 7		27,63	0,05	0,05	1999	1	1	4	0,0493	2,83	20928
ТК-1		89,93	0,1	0,1		1	1	4	0,2166	4,42	20934
4ТК42А	УТ-1	161,5	0,159	0,159		3	1	1			20943
ТК-25-1 (ТК-1)	ТК-25-2 (ТК-2)	105,48	0,2	0,2		3	1	1			20979
		10	0,07	0,07	1993	4	1	4	1	4,58	20982
ТК-27-32 (ТК-32)	ТК-27-31 (ТК-31)	96,8	0,1	0,1	1999	3	2	4	0,077	3,25	21033
ТК-27-31 (ТК-31)	Ввод/вывод, Нефтяников, 10	54	0,05	0,05	1999	3	3	4		0,42	21034
ТК-27-32 (ТК-32)	Ввод/вывод, Нефтяников, 6	28	0,05	0,05	1981	3	1	4		3,67	21037
ТК-27-8 (ТК-8)	Ввод/вывод, Нефтяников, 7	28,41	0,05	0,05		3	1	4		12,83	21038
ТК-27-9 (ТК-9)	ТК-27-8 (ТК-8)	21,11	0,2	0,2	1969	3	1	4	0,2437	2,83	21039
ТК-27-9 (ТК-9)	ТК-27-32 (ТК-32)	120	0,15	0,15	1981	3	1	1			21040
ТК-27-6 (ТК-34)	Ввод/вывод, Нефтяников, 3	20	0,05	0,05	1999	3	4	4	0,0592	6,17	21044
4ТК9	Ввод/вывод, Энтузиастов, 4	16,3	0,159	0,159	2004	3	1	4	1,096	5,25	21046
ТК-25-2 (ТК-2)	ТК-25-3 (ТК-2)	96	0,15	0,15	1991	3	1	1			21091
4ТК42	ЦТП-29	88,9	0,219	0,219	2015	3	1	4	5,1274	3,83	21129

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК-25-16 (ТК-5)	Ввод/вывод, Набережный проспект, 10	50,4	0,15	0,15	1998	3	1	4	1,411	3	21264
Ввод/вывод, Григория Кукуевицкого, 18	Административное здание	3,75	0,08	0,08		4	1	4	0,099	9,33	45826
ТК-4		17,99	0,05	0,05	1999	1	1	1			45880
ТК-27-7 (ТК-35)	Ввод/вывод, Нефтяников, 5	18	0,05	0,05	1999	3	4	4		2,58	46458
		16,8	0,05	0,05	2013	1	2	4	0,028	18,5	50351
	Ввод/вывод, Артема, 9 ГВС	30,5	0,08	0,08		2	1	1			52785
		44,88	0,075	0,075		2	1	1		4,17	52801
		44,68	0,05	0,05		2	1	1			52827
	Ввод/вывод, Энтузиастов, 30/1 ГВС	11,67	0,05	0,05		2	1	1		3	52873
	Ввод/вывод, Нефтяников, 12А ГВС	14,61	0,05	0,05		2	2	1			52880
	Ввод/вывод, Нефтяников, 18 ГВС	32,89	0,05	0,05		2	2	1			52886
	Ввод/Вывод, Губкина, 23 ГВС	51,25	0,15	0,1		2	1	1			52908
	Ввод/Вывод, Губкина, 15 ГВС	19,72	0,05	0,05		4	1	1			52954

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Нефтяников, 29/2 ГВС	70,46	0,05	0,05		2	1	1			53120
	Ввод/вывод, Нефтяников, 29/2 ГВС	70,46	0,05	0,05		2	1	1			53120
Ввод/вывод, ЦТП-4 ГВС	Ввод/вывод, ЦТП-4 ГВС	33,13	0,08	0,05		4	3	1			53159
	Ввод/вывод, Нефтяников, 31 ГВС	2,46	0,08	0,05		4	3	1			53163
	Ввод/вывод, Нефтяников, 13 ГВС	57,02	0,05	0,05		2	2	1			53176
	Ввод/вывод, Нефтяников, 19 ГВС	9,6	0,05	0,05		2	1	1			53184
	Ввод/вывод, Нефтяников, 19 ГВС	9,6	0,05	0,05		2	1	1			53184
		28,14	0,05	0,05		2	1	1			53190
		28,14	0,05	0,05		2	1	1			53190
	Ввод/вывод, Нефтяников, 27 ГВС	11,64	0,05	0,05		2	1	1		2,58	53196
		33,01	0,065	0,065		2	1	1			53395
	Ввод/вывод, Нефтяников, 5 ГВС	9,23	0,05	0,05		2	1	1			53401

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Нефтяников, 3 ГВС	9,96	0,05	0,05		2	2	1		2,42	53403
	Ввод/вывод, Ленинградская, 10А ГВС	58,33	0,05	0,05		2	1	1			53431
	Ввод/вывод, Ленинградская, 10А ГВС	58,33	0,05	0,05		2	1	1			53431
	Ввод/вывод, ЦТП-4	34,8	0,1	0,1	2000	4	1	1			56981
ТК-94-2 (ТК-2)	Ввод/вывод, Артема, 13	11	0,05	0,05	2020	3	3	4	0,0587	3,67	57246
	УТ-8 (ТК-8)	87,14	0,065	0,065		1	2	4	0,1063	4,84	58201
УТ-2	УТ-1	86,78	0,15	0,15		1	1	4	1,1513	2,1	58222
	Ввод/вывод, Артема, 13 ГВС	14,54	0,05	0,05	2020	1	1	1			58224
	Ввод/вывод, Нефтяников, 7А ГВС	15,95	0,025	0,025		1	2	1		5,83	70141
	Ввод/вывод, Нефтяников, 7А ГВС	15,95	0,025	0,025		1	2	1		5,83	70141
	Ввод/вывод, Нефтяников, 7А ГВС	15,95	0,025	0,025		1	2	1		5,83	70141
	Ввод/вывод, Нефтяников, 7А ГВС	15,95	0,025	0,025		1	2	1		5,83	70141
	Ввод/вывод, Нефтяников, 7А ГВС	15,95	0,025	0,025		1	2	1		5,83	70141

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
	Ввод/вывод, Нефтяников, 6 ГВС	13,17	0,025	0,025		1	2	1		0,75	70143
Ввод/Вывод, Губкина, 15		2	0,1	0,1	1995	4	2	4	2,9369	2,83	72687
Ввод/вывод, Нефтяников, 7А	Жилой дом	22	0,05	0,05	1969	4	2	4			77234
Ввод/вывод, Нефтяников, 23 ГВС	Жилой дом ГВС	2,44	0,05	0,05		4	1	1			77517
Ввод/вывод, Нефтяников, 13	Жилой дом	24	0,05	0,05	1997	4	1				77624
Ввод/вывод, Нефтяников, 13 ГВС	Жилой дом ГВС	57,02	0,05	0,05		4	1	1		4,58	77626
Ввод/вывод, Нефтяников, 6 ГВС	Жилой дом ГВС	13,17	0,025	0,025		4	2	1			77676
Ввод/вывод, Нефтяников, 12	Жилой дом	33,2	0,05	0,05	1999	4	2	4	0,0573	4,17	77682
Ввод/вывод, Нефтяников, 12А	Жилой дом	94,6	0,05	0,05	1999	4	4	4	0,0591	2,67	77684
Ввод/вывод, Нефтяников, 12А ГВС	Жилой дом ГВС	14,61	0,05	0,05		4	2	1		5,92	77686
Ввод/вывод, Нефтяников, 14	Жилой дом	16	0,05	0,05		4	5	4	0,057	2,42	77688

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Нефтяников, 16	Жилой дом	68	0,05	0,05	1999	4	4	4			77692
Ввод/вывод, Нефтяников, 18	Жилой дом	64	0,05	0,05	1999	4	1	4			77696
Ввод/вывод, Нефтяников, 18 ГВС	Жилой дом ГВС	32,89	0,05	0,05		4	2	1			77698
Ввод/вывод, ЦТП-94	ТК-94-2 (ТК-2)	28,79	0,15	0,15		3	1	1			78324
Ввод/вывод, Марии Поливановой, 10	Жилой дом, откр ГВС	4,39	0,065	0,065		4	1	1			78376
Ввод/вывод, Энтузиастов, 21	АБК, Салон мебели "Дядьково"	5,18	0,05	0,05		4	2	4			78378
	склад	3,58	0,025	0,05		4	1	4	0,256	2,92	78414
Ввод/вывод, Марии Поливановой, 4	Жилой дом, откр ГВС	4,52	0,05	0,05	1997	4	2	4		7,67	78416
Ввод/вывод, Марии Поливановой, 2	Жилой дом, откр ГВС	3,74	0,05	0,05	1997	4	2	4	0,07	2,33	78418
Ввод/вывод, Марии Поливановой, 1	Жилой дом, откр ГВС	3,38	0,032	0,05		4	3	4	0,068	1	78426
Ввод/вывод, Марии	Жилой дом, откр ГВС	9,11	0,04	0,05	1997	4	1	1		0,83	78428

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Поливановой, 3											
Ввод/вывод, Артема, 4	Жилой дом, откр ГВС	3,78	0,05	0,05	1997	4	1	1			78436
Ввод/вывод, Артема, 2	Жилой дом, откр ГВС	3,79	0,05	0,05	1997	4	1	4			78438
Ввод/Вывод, ЦТП-15 ГВС	Ввод/Вывод, Губкина, 15 ГВС	26,91	0,1	0,1		2	1	1			78448
Ввод/Вывод, Губкина, 23 ГВС		7,93	0,15	0,1		4	2	1			78530
Ввод/вывод, Артема, 22А	Жилой дом	2,53	0,05	0,05	2015	4	1	4	0,0893	2,17	78564
Ввод/вывод, Артема, 22	Жилой дом	3,61	0,05	0,05	2015	4	1	4	0,0472	2,25	78570
Ввод/вывод, Артема, 13	Жилой дом	5,18	0,05	0,05	1997	4	2	4	0,0587	3,67	78646
Ввод/вывод, Набережный проспект, 54	Общественное, Общежитие №1	75	0,08	0,08	2006	4	1	4			78682
	Жилой дом	6,48	0,05	0,05	2013	4	2	4	0,028	18,5	78704
Ввод/вывод, Энтузиастов, 19	Жилой дом, откр ГВС	2,42	0,05	0,05		4	2	1		2,25	78760
Ввод/вывод, Восход, 19	Жилой дом, откр ГВС	5,72	0,05	0,05	1997	4	1	4	0,0553	2,75	78766
Ввод/вывод, ЦТП-4	Ввод/вывод, Нефтяников, 31	29,14	0,1	0,1	2000	1	1	1		0,33	78854
Ввод/вывод, ЦТП-4 ГВС	Ввод/вывод, Нефтяников, 31 ГВС	28,26	0,08	0,05		2	3	1		1,5	78856

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Нефтяников, 31 ГВС		2,12	0,08	0,05		4	3	1		6	78870
Ввод/вывод, Нефтяников, 31	Ввод/вывод, Нефтяников, 29	15,53	0,1	0,1	2000	1	1	1			78874
Ввод/вывод, Нефтяников, 31 ГВС	Ввод/вывод, Нефтяников, 29 ГВС	16,9	0,08	0,05		2	3	1			78876
Ввод/вывод, Нефтяников, 29	АБК, химчистка и прачечная ОАО "Сургутнефтегаз"	6,67	0,1	0,1	2000	4	1	1			78886
Ввод/вывод, Нефтяников, 29 ГВС	АБК, химчистка и прачечная ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	4,59	0,08	0,05		4	3	1			78888
Ввод/вывод, Энтузиастов, 30/1 ГВС	АБК, НГДУ "Быстринскнефть" ГВС	3,23	0,05	0,05		4	1	1			78914
Ввод/вывод, Энтузиастов, 30/1	АБК, НГДУ "Быстринскнефть"	7,09	0,08	0,08		4	1	1			78916
Ввод/вывод, Артема, 38 ГВС	Жилой дом ГВС	3,09	0,05	0,05		4	1	1			78946
Ввод/вывод, Нефтяников, 5 ГВС	Жилой дом ГВС	2,08	0,05	0,05		4	1	1		3,67	79020
Ввод/вывод, Нефтяников, 5	Жилой дом	2,22	0,05	0,05	1999	4	3	4			79022
Ввод/вывод, Нефтяников, 3	Жилой дом	4,71	0,05	0,05	1999	4	4	4	0,0592	2,67	79024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Нефтяников, 3 ГВС	Жилой дом ГВС	3,77	0,05	0,05		4	1	1			79026
Ввод/вывод, Нефтяников, 7	АБК, СНГ АООТ "Сургутремстрой"	3,91	0,05	0,05		4	1	4			79030
Ввод/вывод, Нефтяников, 9	АБК, СНГ "Управление связи и телекоммуникаций"	3,76	0,05	0,05	1982	4	1	4			79032
Ввод/вывод, Нефтяников, 9А	Жилой дом	4,32	0,05	0,05		4	2	4	0,0565	1,42	79044
Ввод/вывод, Нефтяников, 17	Жилой дом	4	0,05	0,05	1997	4	1	1		2,42	79054
Ввод/вывод, Восход, 15	Жилой дом, откр ГВС	1,8	0,05	0,05	1999	4	1	1			79064
Ввод/вывод, Молодежный проезд, 6	Жилой дом, откр ГВС	4,41	0,05	0,05	1999	4	2	1		4,67	79072

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12Б и на рисунках 5.2.4 и 5.2.5 (отражены показатели надежности для выборочных потребителей, расположенных на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР).

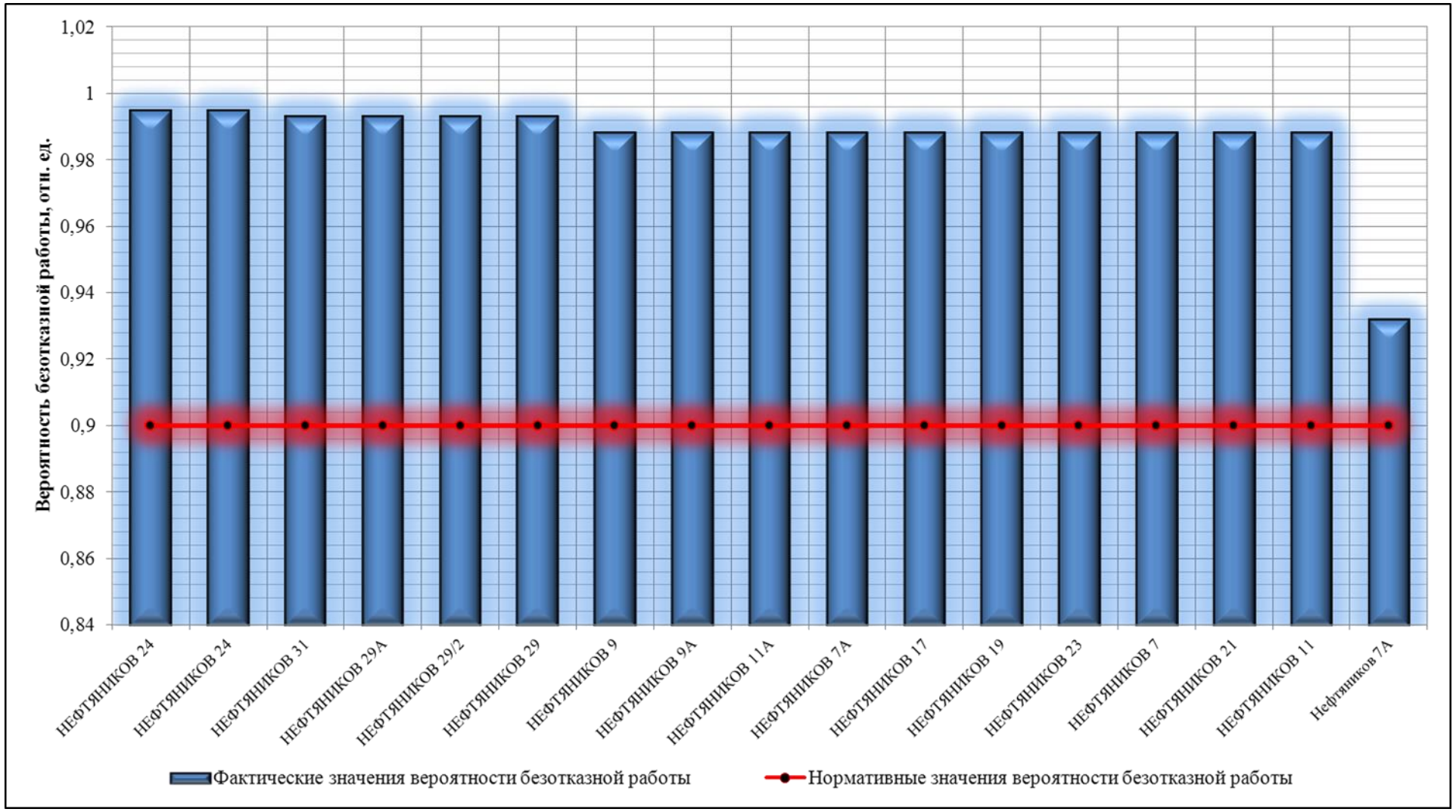


Рисунок 5.2.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №2 СГМУП «ГТС»

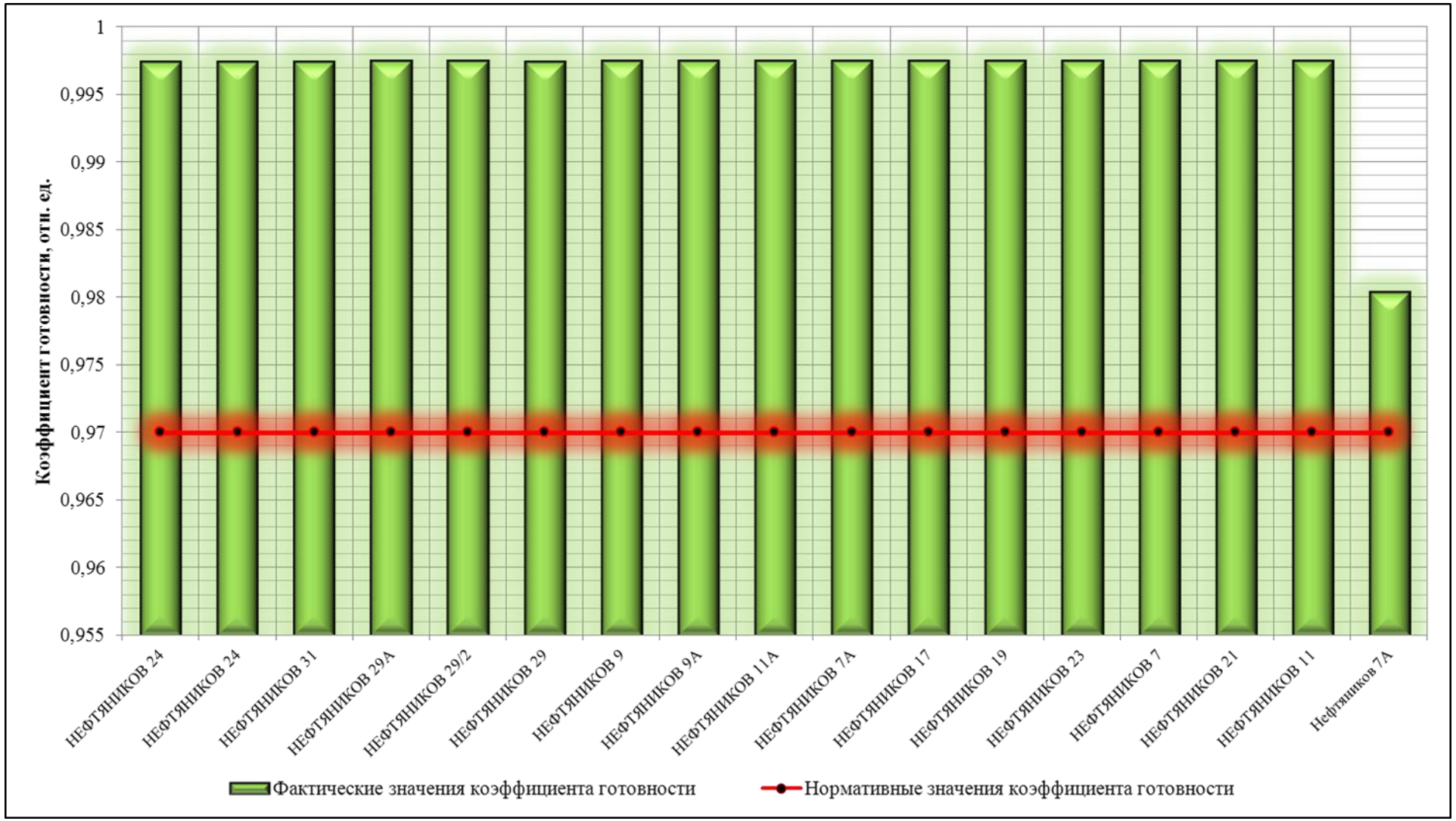


Рисунок 5.2.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №2 СГМУП «ГТС»

5.2.4 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,93, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,98, что выше существующего норматива (0,97).

2. Положительное влияние на надежность теплоснабжения будет обеспечивать резервирование тепловой нагрузки от смежных теплоисточников:

- котельные №1 и 2 находятся в непосредственной близости и имеют технологическую связь головных участков. Таким образом, при отказе теплогенерирующего оборудования или головной тепломагистрали на одном из них возможно резервирование тепловой нагрузки от смежной тепломагистрали;
- зоны ненадежного теплоснабжения микрорайона А (по существующему положению) будут переданы в перспективе на теплоснабжение от котельной №1;
- теплоснабжение микрорайонов 3, 6 в аварийных режимах будет возможно от тепловых сетей СГРЭС-1-ПКТС-Город, т.к. тепловые сети имеют технологические связи;
- теплоснабжение 4 микрорайона сможет частично обеспечиваться от котельной №1.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

5.3 Котельная №3 СГМУП «ГТС»

5.3.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,93693 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.989396 при нормативе 0,97.

По состоянию на 2020 г. зоны ненадежного теплоснабжения в рассматриваемой системе отсутствуют. Причиной тому является относительно малое количество функциональных отказов на тепловых сетях за 2016-2020 гг., а также прослеживаемая динамика их сокращения. Вероятность безотказной работы и коэффициент готовности соответствуют нормативным требованиям.

5.3.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от рассматриваемой котельной приведена на рисунке ниже.

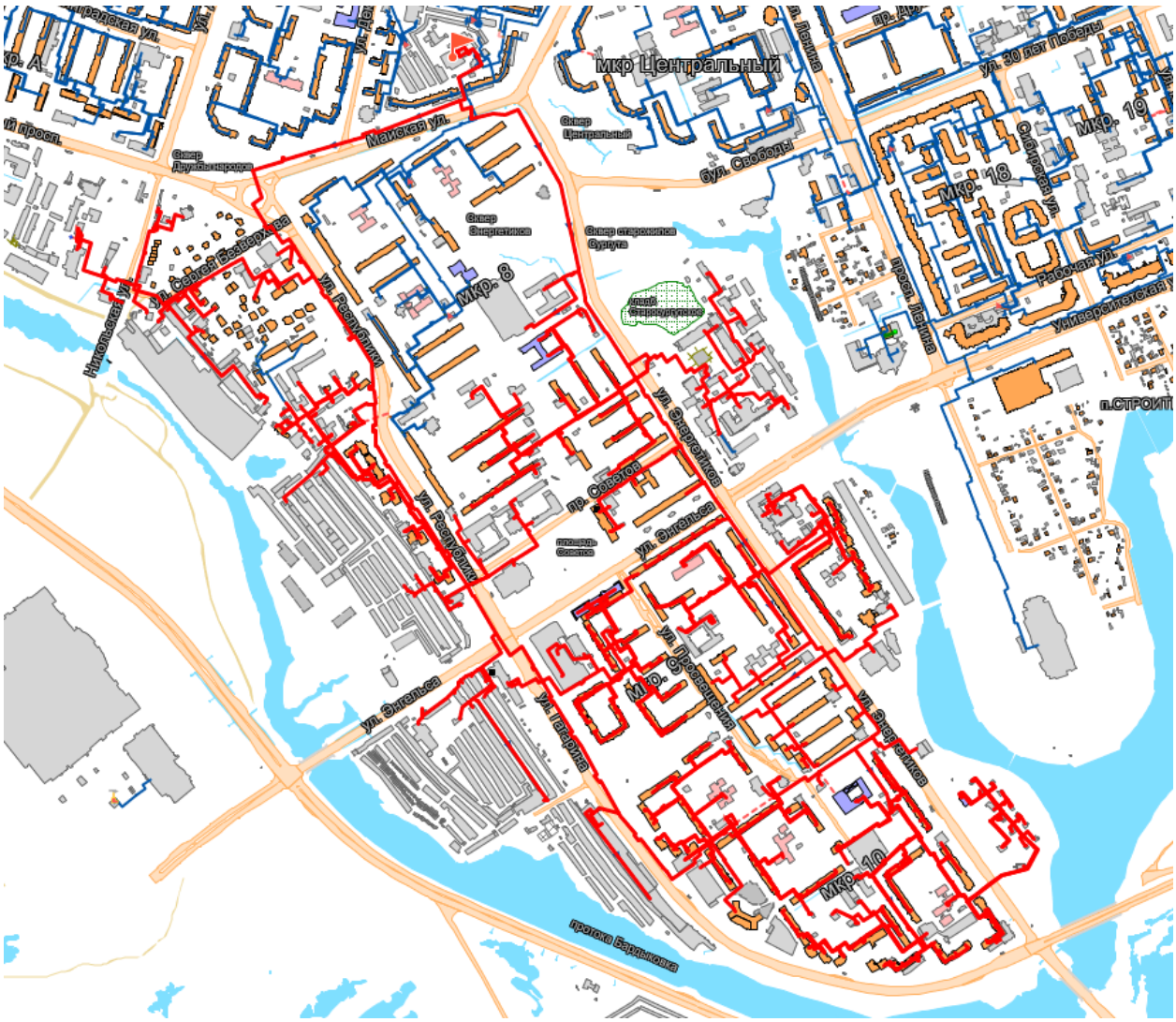


Рисунок 5.3.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №3 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены на рисунках 5.3.2 и 5.3.3.

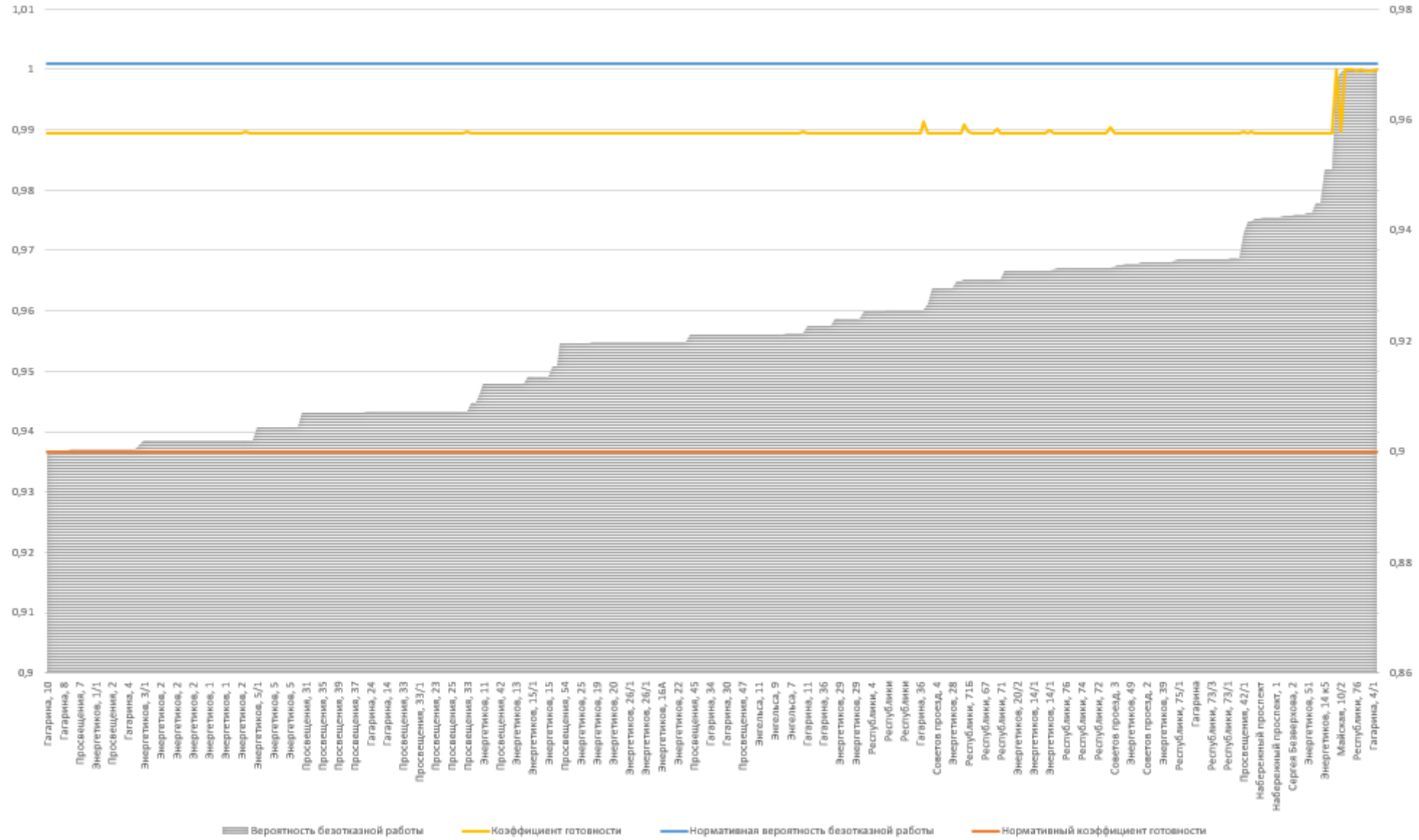


Рисунок 5.3.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №3 СГМУП «ГТС»

Выводы по этапу 2:

С учетом подключения перспективных потребителей к котельной №3 и без учета реконструкции ненадежных тепловых сетей фактическая надежность будет снижена.

5.3.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы в 2020 г. Перечень таких участков представлен в таблице ниже.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

В базовой версии Схемы теплоснабжения предусматривалось мероприятие по реконструкции перемычки между котельными №1 и 2 с увеличением условного диаметра до 2Ду500, проектом актуализации Схемы теплоснабжения также предусматривается данное мероприятие.

Таблица 5.3 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №3 СГМУП «ГТС»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
6ТК27А	Жилой дом	51,4	0,089	0,089	2001	3	2	1		2,83	21297
6ТК27б	6ТК27в	128,6	0,219	0,219	2013	3	1	4	1,374	2,42	21299
ТК-74-4 (УТ-2)	Ввод/вывод, Республики, 65	122,26	0,065	0,065		1	4	4	0,384	4,25	23339
ТК-74-1 (ТК-1)	ТК-74-3 (УТ-1)	88,06	0,15	0,15		3	2	4	1,2706	13,33	23353
ТК-74-3 (УТ-1)	Ввод/вывод, Республики, 69	24,59	0,065	0,065		1	1	4	0,384	9,33	23354
5ТК6*	Ввод/Вывод, Энергетиков, 31	6,23	0,159	0,159		2	1	1		1	23456
5ТК-6б	5ТК-6в	82,7	0,159	0,159	2015	3	2	4	0,448	9,92	23459
ТК-72-2 (ТК-3-2)	Ввод/Вывод, Энергетиков, 43	12	0,15	0,15	1995	3	1	4	0,818	3	23482
		28,6	0,08	0,08		4	1	1			23501
		11,31	0,15	0,15		4	2	1			23503
5ТК-6в	Ввод/Вывод, Энгельса, 8	5,99	0,089	0,089	2015	1	1	1			23567
ТК-72-5 (ТК-3-5)	Ввод/Вывод, Республики, 72	45	0,15	0,15	1993	3	1	1		4,67	23575
6ТК20		65	0,108	0,108	2013	1	1	1			23625
(ТК5-3) ТК-68-4	Ввод/Вывод, Просвещения, 30	45,14	0,15	0,15		1	1	1		5,25	23642
6ТК-19а	Ввод/Вывод, ЦТП-68	197,5	0,273	0,273	2012	3	1	4	5,185	3,67	23645
6ТК20	6ТК19	166,8	0,426	0,426	2004	3	2	1		5,08	23723
ТК-19а'	Общественное, Торговый центр "Сибирь" 2-ая очередь	9,88	0,065	0,065		1	1	4	0,017	30,17	23756
5ТК10	5ТК10В	195,7	0,219	0,219	2015	3	2	4	2,1242	13,75	23823
	Жилой дом	83,88	0,05	0,05		4	1	4	0,063	5,75	23851
5ТК10Д	Ввод/вывод, Просвещения, 42	28,62	0,089	0,089	2015	3	1	4	0,4032	6,17	23878
5ТК10В	Ввод/вывод, Энергетиков, 13	12,79	0,108	0,108	2015	3	2	4	0,382	7,92	23879

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
6ТК14	ЦТП-65	30,9	0,273	0,273		2	2	4	5,3466	2,33	23905
ТК-66-11 (ТК7-9)	Ввод/Вывод, Гагарина, 10	38	0,1	0,1		1	1	4	0,364	2,83	24091
ТК-66-12 (ТК7)	Ввод/Вывод, Просвещения, 17	122,16	0,1	0,1		1	2	4	0,222	2,83	24103
	Ввод/Вывод, Просвещения, 13	65,18	0,15	0,15		4	2	4	0,8779	8,08	24109
	Ввод/вывод, Республики, 73/1 ГВС	9,29	0,05	0,05		2	1	1		0,33	55281
		51,55	0,15	0,1		2	2	1		2,25	55331
		48,66	0,15	0,1		2	2	1		9,08	55335
	Ввод/Вывод, Республики, 74 ГВС	19,12	0,08	0,08		2	1	1			55342
		7,61	0,1	0,08		4	1	1			55343
	Ввод/Вывод, Республики, 72 ГВС	51,22	0,05	0,05		2	1	1		2,17	55347
	Ввод/Вывод, Республики, 72 ГВС	30,82	0,05	0,05		4	3	1		1	55351
Ввод/Вывод, ЦТП-72 ГВС		70,67	0,2	0,08		2	1	1		0,25	55353
Ввод/Вывод, ЦТП-68 ГВС	Ввод/Вывод, ЦТП-68 ГВС	10,87	0,127	0,09		4	1	1		0,67	55364
	Ввод/Вывод, Просвещения, 54 ГВС	18,84	0,08	0,05		2	1	1		2,42	55408
	Ввод/Вывод, Просвещения, 54 ГВС	33,36	0,05	0,05		4	1	1			55412
	Жилой дом ГВС	8,94	0,065	0,065		2	1	1		3,67	55460
		104,89	0,08	0,08		4	2	1		3,08	55471
		94,76	0,15	0,1		2	1	1			55529
		2,13	0,1	0,1		4	1	1		2,83	55535
		83,35	0,15	0,1		2	1	1		1,92	55553
Ввод/Вывод, ЦТП-68	Ввод/Вывод, Энгельса, 7	56,09	0,15	0,15		3	1	4			57205

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
5ТК8	Ввод/вывод, ЦТП-69	172,36	0,273	0,273	1998	3	1	4	6,2804	4,83	57651
	Жилой дом ГВС	1	0,1	0,08		4	1	1		0,75	72162
т.А	Жилой дом	25,8	0,089	0,089		3	5	1		0,75	72841
		69,97	0,05	0,05		4	1			0,5	73015
	Жилой дом ГВС	71,79	0,05	0,05		4	1				73075
Ввод/Вывод, Республики, 74 ГВС		19,12	0,08	0,08		4	1	1		1,75	77210
Ввод/Вывод, Республики, 72 ГВС		51,22	0,05	0,05		4	1	1		2,92	77220
Ввод/Вывод, Просвещения, 13	ТК-66-10 (ТК7-8)	65,18	0,15	0,15		1	2	4	0,8779	8,08	77252
Ввод/Вывод, Энергетиков, 31	Жилой дом	35,79	0,159	0,159		4	1	1			77575
Ввод/Вывод, Просвещения, 33 ГВС		19,59	0,15	0,1		4	1	1		2	77648
Ввод/Вывод, Гагарина, 4 ГВС		14,34	0,08	0,08		4	1	1			78051
Ввод/Вывод, Просвещения, 54 ГВС	Жилой дом ГВС	17,25	0,05	0,05		2	2	1		4,67	78157
Ввод/Вывод, Просвещения, 54 ГВС	Жилой дом ГВС	17,25	0,05	0,05		2	2	1		4,67	78157
Ввод/Вывод, Просвещения, 54 ГВС		4,8	0,08	0,05		4	1	1			78159
Ввод/Вывод, Энергетиков, 25 ГВС		124,18	0,1	0,08		2	1	1			78167
Ввод/Вывод, ЦТП-68	ЦТП-68	8,38	0,273	0,273	2012	4	1	4	5,185	3,67	78191
Ввод/вывод, ЦТП-69	ЦТП-69	11,73	0,273	0,273	1998	4	1	4	6,2804	4,83	78238

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
Ввод/вывод, Республики, 69	Жилой дом	12,34	0,065	0,065		4	1	4	0,384	9,33	78602
Ввод/вывод, Республики, 73/1 ГВС	Общественное, Районная налоговая инспекция министерства РФ по налогам и сборам ГВС	4,65	0,05	0,05		4	1	1			79138
Ввод/вывод, Энергетиков, 13	Жилой дом	7,23	0,108	0,108	2015	4	2	4	0,382	7,92	83828
Ввод/вывод, Просвещения, 42	Жилой дом	6,09	0,089	0,089	2015	4	1	4	0,4032	6,17	83838
	Жилой дом ГВС	11,55	0,05	0,05		4	1			0,5	84602
	Магазин "Дарья" ГВС	2,1	0,05	0,05		4	1			0,5	84605
Ввод/Вывод, Республики, 72 ГВС	АБК ГВС	15,97	0,05	0,05		4	3	1		1	86322

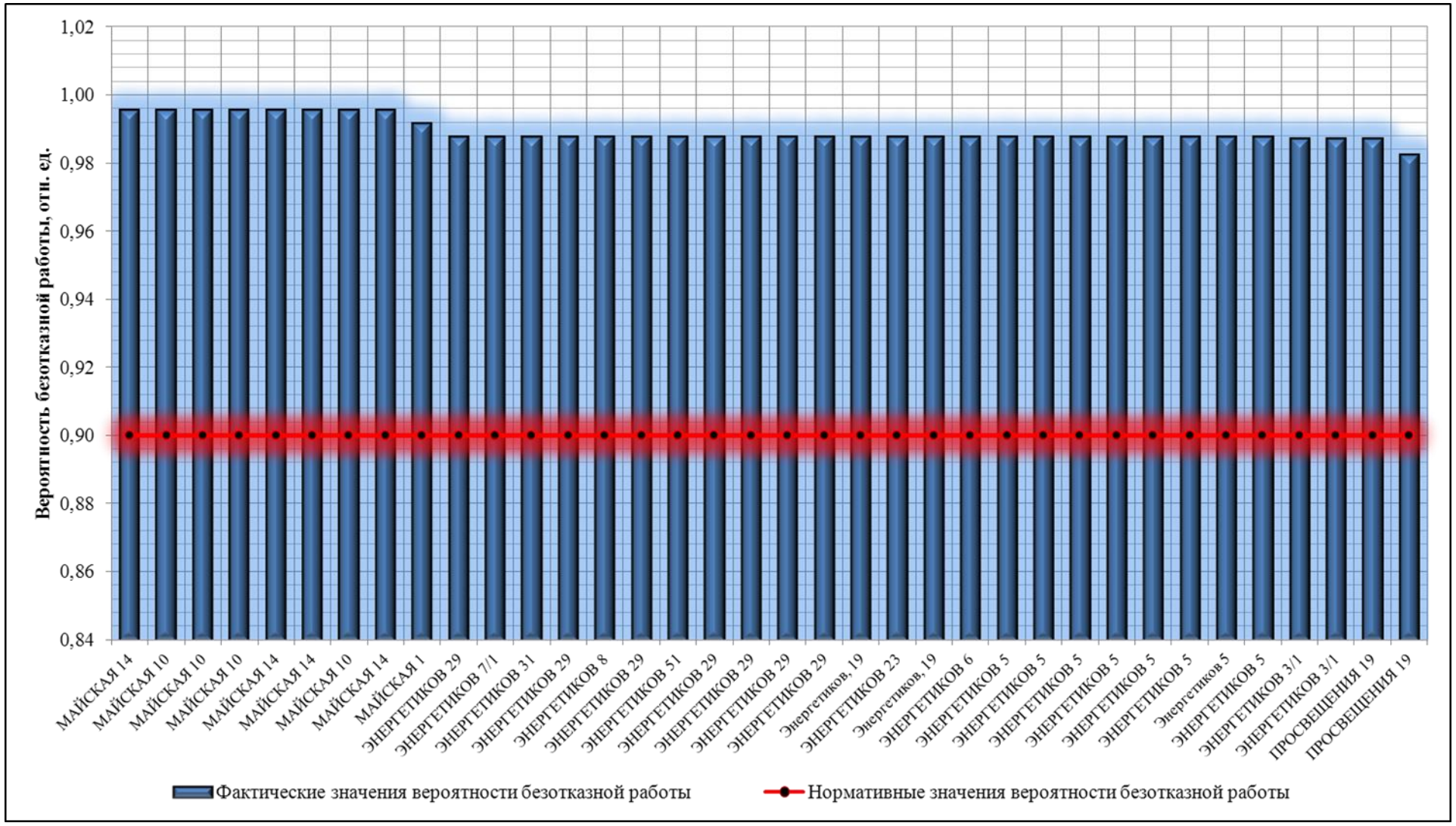


Рисунок 5.3.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №3 СГМУП «ГТС»

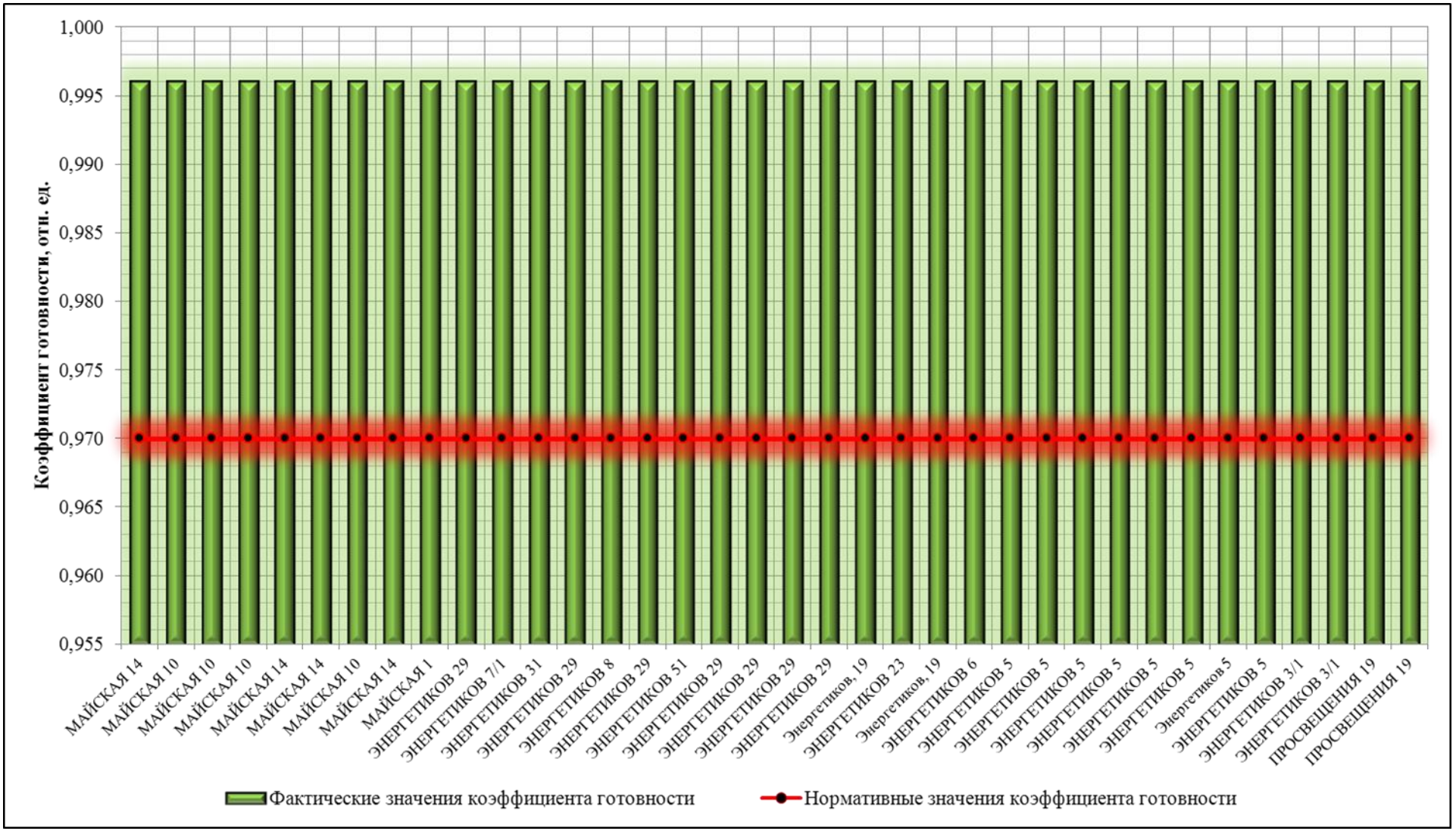


Рисунок 5.3.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР) Котельная №3 СГМУП «ГТС»

5.3.4 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,986, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,996, что выше существующего норматива (0,97).

2. Положительное влияние на надежность теплоснабжения будет обеспечивать резервирование тепловой нагрузки от смежных теплоисточников:

- теплоснабжение микрорайонов 7 и 7а от тепломагистралей ПКТС-Город возможно уже в настоящее время;
- в связи со строительством т/м СГРЭС-1-18 мкр. и возможностью переключения потребителей от ЦТП 72 и ЦТП БУ «СОКБ» возможно будет теплоснабжение потребителей от СГРЭС-1, что обеспечит резервирование тепловой нагрузки;
- 2 тепломагистрали от котельной создают кольцо, резервируя тепловую нагрузку потребителей.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

5.4 Котельная №5 СГМУП «ГТС»

5.4.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999978 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,989008 при нормативе 0,97.

По состоянию на 2020 г. зоны ненадежного теплоснабжения в рассматриваемой системе отсутствуют. Причиной тому является относительно малое количество функциональных отказов на тепловых сетях за 2016-2020 гг., а также прослеживаемая динамика их сокращения. Вероятность безотказной работы и коэффициент готовности соответствуют нормативным требованиям.

5.4.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

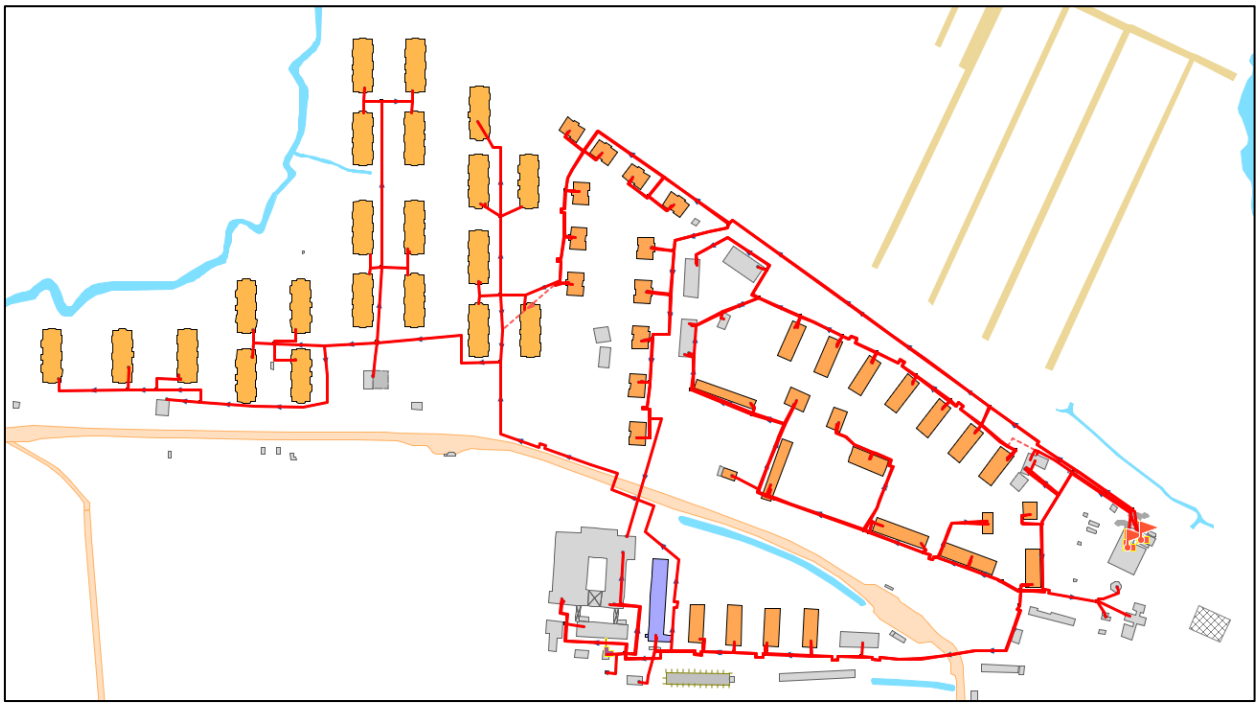


Рисунок 5.4.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №5 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 5.4.2.

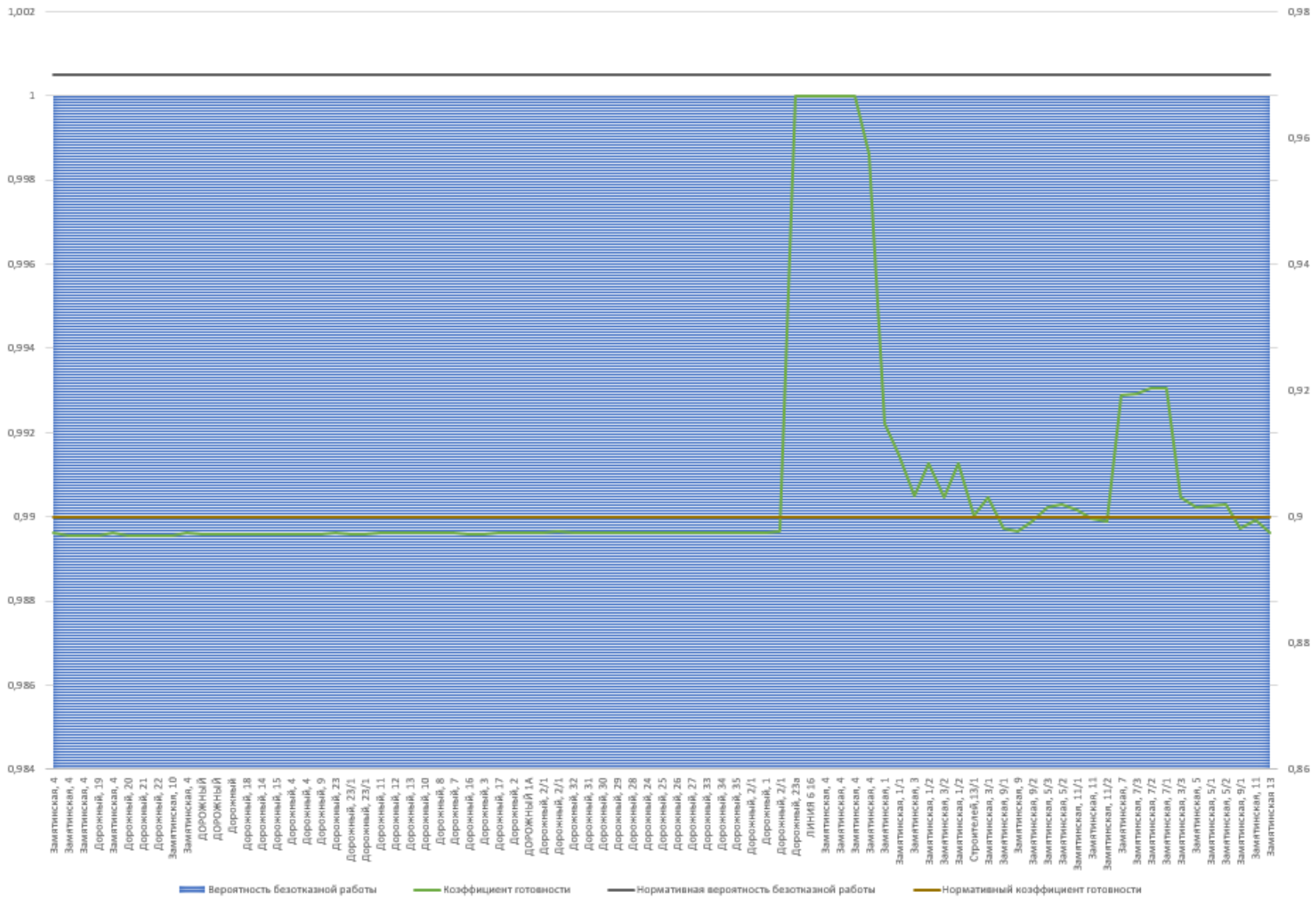


Рисунок 5.4.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №5 СГМУП «ГТС»

5.4.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999717, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии, а также малом количестве инцидентов на тепловых сетях за ретроспективный период (1 шт.).

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

5.5 Котельная №14 СГМУП «ГТС»

5.5.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,858855 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,992972 при нормативе 0,97.

По состоянию на 2020 г. зоны ненадежного теплоснабжения в рассматриваемой системе отсутствуют. Причиной тому является относительно малое количество функциональных отказов на тепловых сетях за 2016-2020 гг., а также прослеживаемая динамика их сокращения. Вероятность безотказной работы и коэффициент готовности соответствуют нормативным требованиям.

5.5.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

На данном этапе расчеты не производятся, увеличение срока службы без учета мероприятий по повышению надежности теплоснабжения (в соответствии с распределением Вейбулла) приводит к ухудшению надежности. Целесообразно оценить надежность теплоснабжения с учетом перекладок наименее надежных теплопроводов, т.е. на следующем этапе.

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

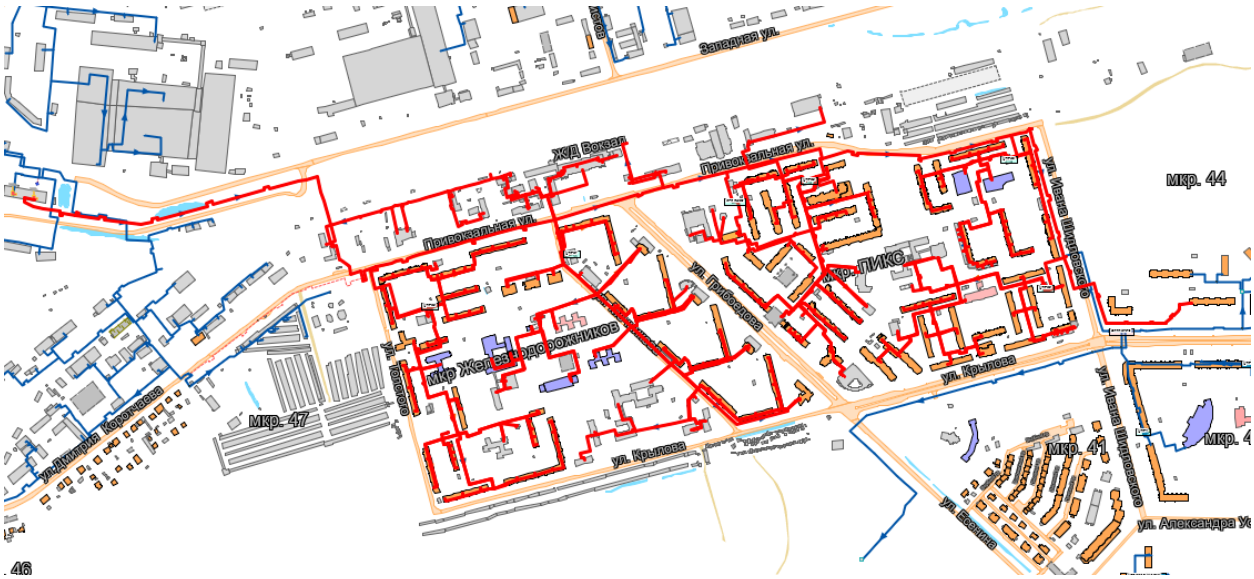


Рисунок 5.5.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №14 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 5.4.2.

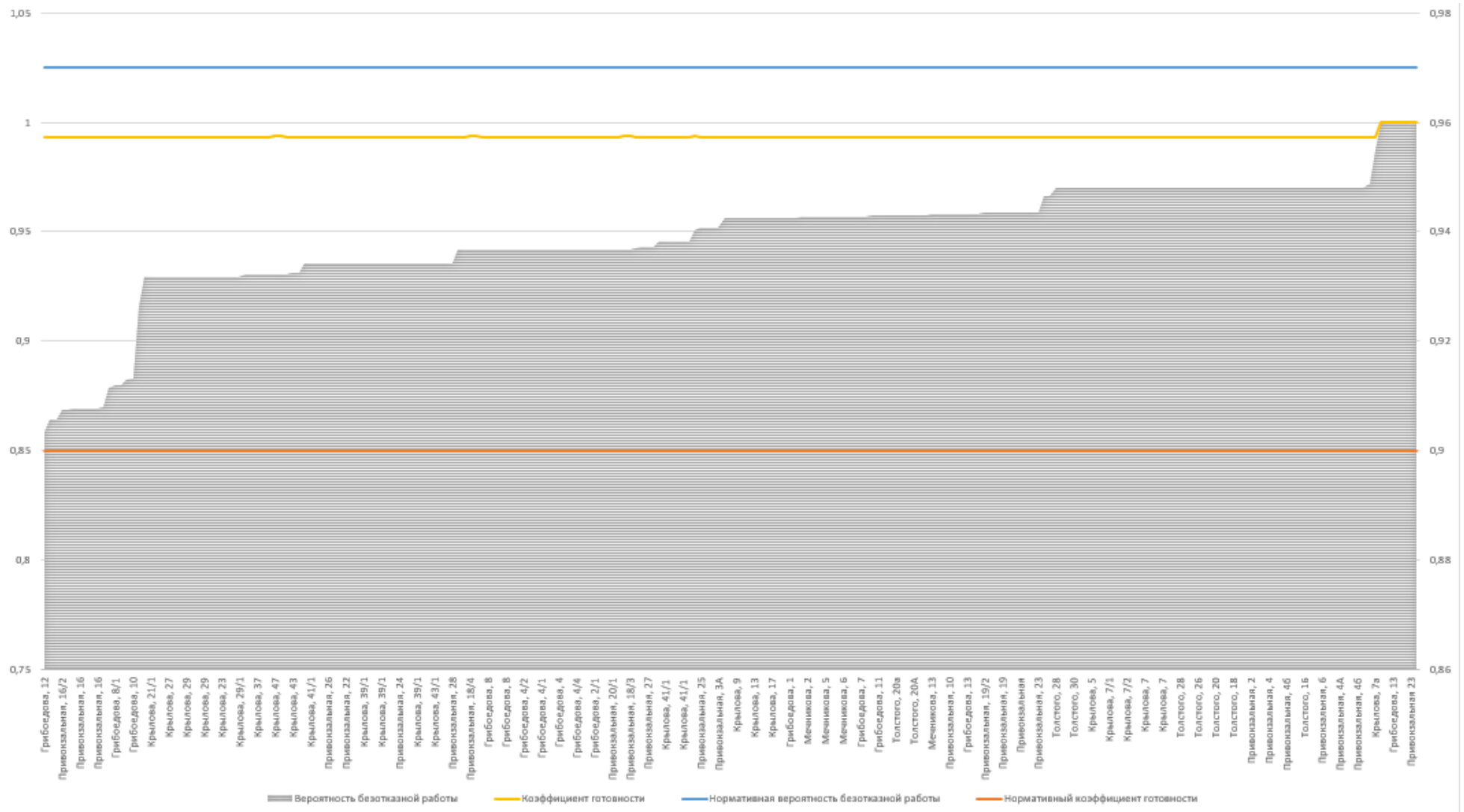


Рисунок 5.5.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №14 СГМУП «ГТС»

5.5.3 Этап 3. Оценка надежности на перспективу с учетом перекладки тепловых сетей

По результатам анализа статистики отказов тепловых сетей выявлены наименее надежные участки тепловых сетей, на которых происходили отказы в 2020 г. Перечень таких участков представлен в таблице ниже.

Моделирование надежности на перспективу производится с учетом следующих условий:

• Будет произведена перекладка (капитальный ремонт) ненадежных участков. Согласно распределению Вейбулла, участки со сроком службы 3÷17 лет имеют наименьшую интенсивность отказов;

• По всем участкам, на которых не происходило аварийных инцидентов, в качестве базовой задается нормативная интенсивность отказов, равная 5,7·10-6 1/(км·ч), по следующим причинам:

- каким бы надежным не был участок по существующему положению, на перспективу должна предусматриваться вероятность возникновения отказа по каждому участку;

- перекладка ненадежных участков позволит свести вероятность возникновения отказа в системе теплоснабжения до минимального уровня.

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12Б и на рисунках 5.5.1 и 5.5.2.

Таблица 5.4 Характеристики участков тепловых сетей, рекомендуемые к перекладке (капитальному ремонту), в связи с высокой интенсивностью отказов Котельная №14 СГМУП «ГТС»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год реконструкции/нового строительства	Вид прокладки тепловой сети	Количество инцидентов с 2013 по 2021 гг.	Оценка надежности	Величина отключенной нагрузки, Гкал/ч	Продолжительность отключения, ч	Sys
ТК 6	ЦТП-46	63,89	0,25	0,25	2008	1	1	4			16098
2ТК-1	Ввод/вывод, ЦТП-82	222,44	0,25	0,25	2009	1	1	4			16125
	Ввод/вывод, Привокзальная, 4	22,11	0,08	0,08		4	1	1			16134
ТК-22	ТК-23	41	0,2	0,2	2017	3	1	4	3,961	2,33	16164
Ввод/вывод, Мечникова, 8		31,63	0,15	0,15		4	1	4			16226
Ввод/вывод, Мечникова, 6		37,66	0,15	0,15		4	1	1		0,5	16227
2ТК-2	Ввод/вывод, ЦТП-81	77,57	0,3	0,3	2015	1	1	4			16251
ТК-8	ТК -9	112	0,25	0,25	2008	3	1	4	1,2861	2,25	16266
ТК-25	ТК-29	180	0,15	0,15		3	2	1		3,33	16314
ТК-25	ТК-26	38	0,15	0,15	2010	1	1	1			16319
ТК-10		250	0,1	0,1		1	1	4	0,379	3,3	16367
ТК-80-5 (УТ-5)	Ввод/вывод, Крылова, 21	46	0,15	0,15	1997	3	1	1		6,58	16430
ТК-46-12в	Ввод/вывод, Крылова, 39/1	22,81	0,1	0,1		1	1	4	0,42	3	16534
ТК-80-10 (УТ-10)	Ввод/вывод, Крылова, 41	14,92	0,08	0,08	2016	3	1	4	0,376	1,67	16567
ТК 5	Ввод/вывод, ЦТП-80	107,39	0,3	0,3	2007	1	1	4			16600
Ввод/вывод, Крылова, 15		38,58	0,15	0,15		4	2	1		1,83	16602
ТК-5б	Ввод/Вывод, Крылова 49	33	0,1	0,1	2003	1	3	1		8,33	16813
УТ-1		15,68	0,35	0,35	1994	1	2	4	7,3806	3,17	32132
	Ввод/вывод, Крылова, 15	36,9	0,15	0,15		4	1	1			32354
Ввод/вывод, Грибоедова, 2/1	Жилой дом	5,88	0,105	0,105		4	1	1			33319
	Ввод/вывод, Толстого, 26 ГВС	27,06	0,075	0,05		3	1	1			51371

	Жилой дом ГВС	41,87	0,065	0,065		4	1	1			51382
	Жилой дом ГВС	54,69	0,05	0,05		4	1	1			51391
	МБОУ НШ №42 ГВС	110,72	0,05	0,05		2	1	1			51459
	Ввод/вывод, Мечникова, 6 ГВС	126,33	0,1	0,1		4	1	1			51461
	Мечникова, 6 ГВС	1,93	0,05	0,05		4	1	1		0,75	51464
	Ввод/вывод, Мечникова, 8 ГВС	99,86	0,1	0,08		4	1	1			51466
	Ввод/вывод, Крылова, 5 ГВС	11,04	0,08	0,05		2	1	1			51517
		193,46	0,15	0,1		2	1	1		12,67	51520
	Ввод/вывод, Толстого, 30 ГВС	18,95	0,05	0,05		2	1	1			51543
		105,22	0,08	0,08		2	1	1			51560
		106,38	0,1	0,1		2	1	1			51591
		106,38	0,1	0,1		2	1	1			51591
	Ввод/вывод, Крылова, 21 ГВС	50,51	0,1	0,1		2	3	1		3,83	51595
		47,67	0,15	0,1		2	1	1			51643
		5,2	0,2	0,15		4	1	1		2	51659
	Ввод/вывод, ЦТП-80	9,27	0,05	0,05		4	1	1			51699
Ввод/вывод, Крылова, 7 ГВС	Жилой дом ГВС	35,34	0,1	0,08		4	1	1			77158
Ввод/вывод, Мечникова, 2 ГВС	Ввод/вывод, Грибоедова, 5 ГВС	120,82	0,1	0,08		2	1	1			77296
Ввод/вывод, Грибоедова, 5 ГВС	Жилой дом ГВС	120,82	0,1	0,08		4	1	1			77298
Ввод/вывод, Мечникова, 8 ГВС	Ввод/вывод, Мечникова, 6 ГВС	99,86	0,1	0,08		2	1	1			77310
Ввод/вывод, Мечникова, 6 ГВС		99,86	0,1	0,08		4	2	1		2,67	77314

Ввод/вывод, Мечникова, 6 ГВС	Ввод/вывод, Грибоедова, 9 ГВС	13,98	0,1	0,1		2	1	1			77316
Ввод/вывод, Грибоедова, 9 ГВС	Жилой дом ГВС	77,83	0,1	0,1		4	1	1			77318
Ввод/Вывод, Крылова 49	Жилой дом	35,98	0,1	0,1		4	3	1		4,67	77606
Ввод/вывод, Толстого, 30 ГВС	Жилой дом ГВС	26,34	0,05	0,05		4	2	1			82951
Ввод/вывод, Привокзальная, 2		2,41	0,08	0,08		4	1	1		3,67	83059
Ввод/вывод, Привокзальная, 4	Ввод/вывод, Привокзальная, 2	23,03	0,08	0,08		2	1	1			83103
Ввод/вывод, ЦТП-81	ЦТП-81	23,98	0,3	0,3	2015	4	1	4			83213
	ЦТП-83	2,56	0,35	0,35	1994	4	2	4	7,3806	3,17	83269
Ввод/вывод, ЦТП-80	ЦТП-80	7,92	0,3	0,3	2007	4	1	4			83299
Ввод/вывод, ЦТП-80	Жилой дом ГВС	31,12	0,05	0,05		2	1	1		0,5	83301
Ввод/вывод, Крылова, 41	Жилой дом	12,4	0,08	0,08	2016	4	1	4	0,376	1,67	83305
Ввод/вывод, ЦТП-82	ЦТП-82	12,06	0,25	0,25	2009	4	1	4			83333
		12,65	0,15	0,1		2	1	1			85655
	АБК, ГВС откд	16,24	0,05	0,05		4	1	1			85657
	АБК, ГВС откд	16,24	0,05	0,05		4	1	1			85657
	Ввод/вывод, Привокзальная, 16 ГВС	18,64	0,15	0,1		2	1	1			85660

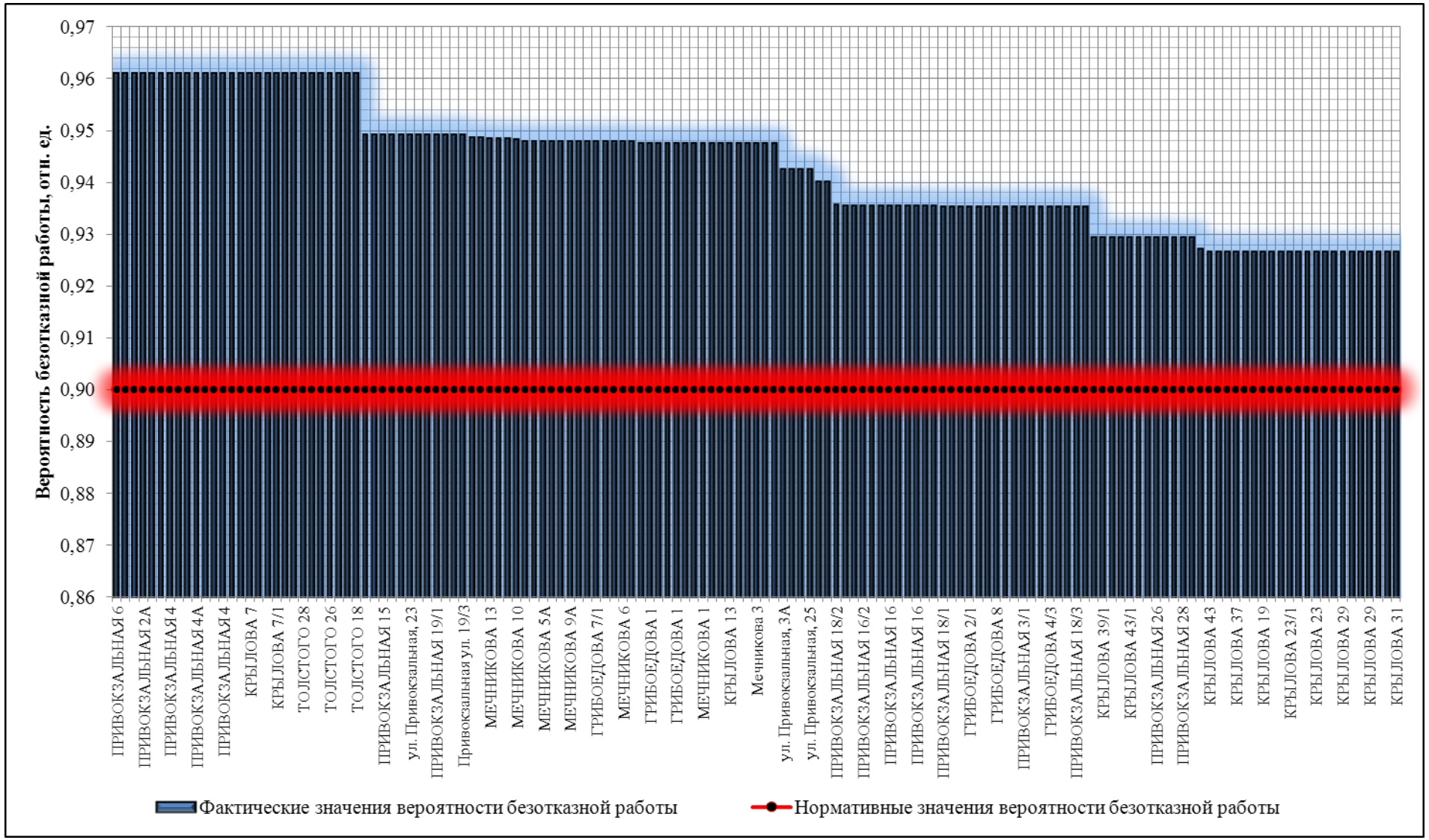


Рисунок 5.5.3 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №14 СГМУП «ГТС»

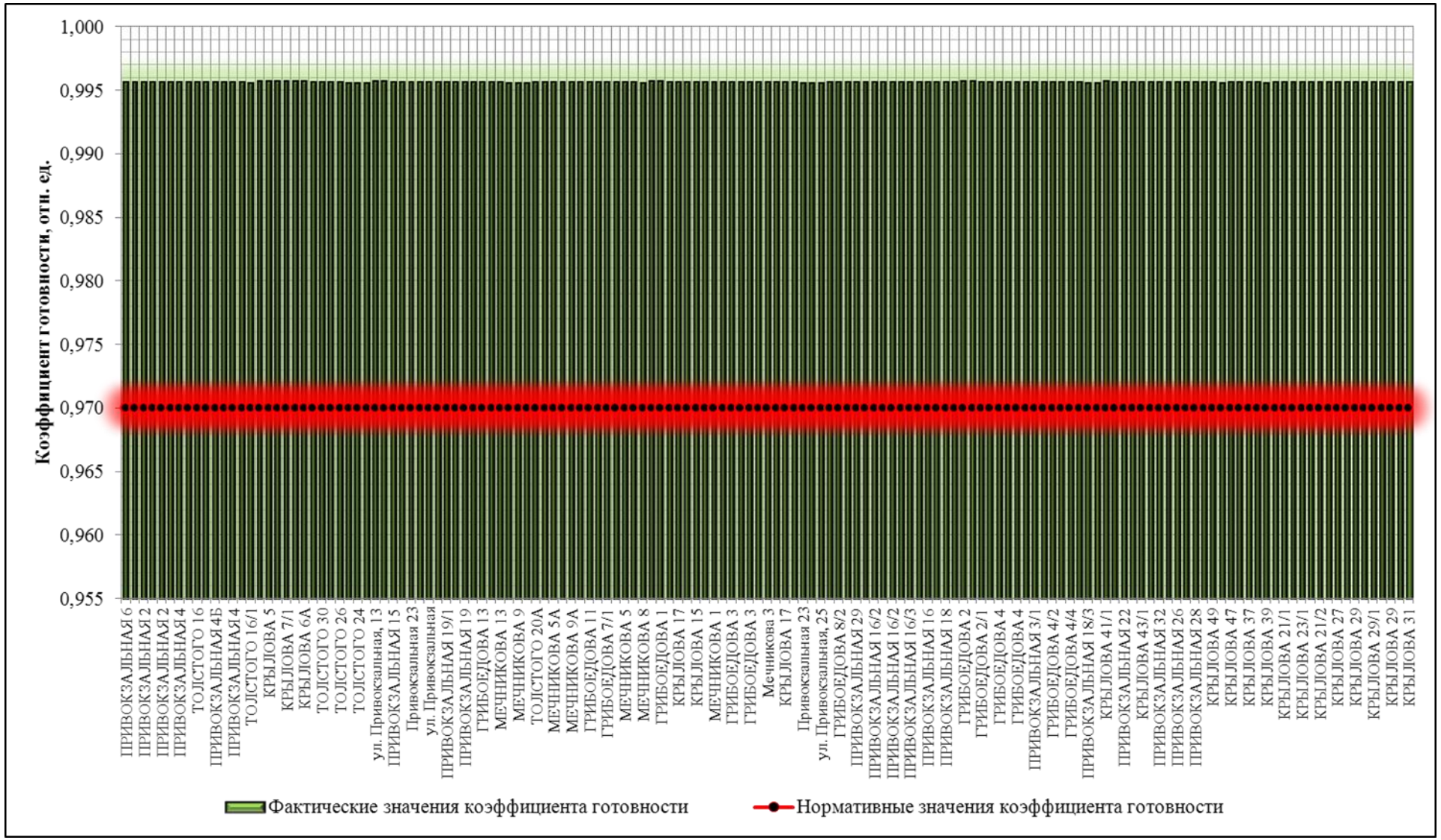


Рисунок 5.5.4 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №14 СГМУП «ГТС»

5.5.4 Выводы по результатам расчетов

1. С учетом реализации мероприятий по перекладке ненадежных участков тепловых сетей нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,927, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,9956, что выше существующего норматива (0,97).

2. Положительное влияние на надежность теплоснабжения будет обеспечивать резервирование тепловой нагрузки от смежных теплоисточников:

- учитывая технологическую связь котельных 13 и 14, при отказе (аварии) на теплогенерирующем оборудовании Котельной №14 или на головном участке тепломагистрали теплоснабжение частично может обеспечиваться от котельной №13;
- микрорайон ПИКС может частично снабжаться тепловой энергии от котельной ООО «СГЭС» (К-45), возможно и полное снабжение тепловой энергией микрорайона ПИКС, однако требуется реализация мероприятий, указанных в разделе 6.1.3.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

Раздел 6 Оценка надежности теплоснабжения в зоне действия котельных, на тепловых сетях которых не возникало функциональных отказов за ретроспективный период

Этап 1. На тепловых сетях от рассматриваемых ниже котельных за ретроспективный период функциональных отказов и аварий не происходило, следовательно, по существующему положению рассматриваемые системы централизованного теплоснабжения являются относительно надёжными.

Этап 2. Тепловые сети являются наименее надежным структурным элементом системы теплоснабжения, поэтому при расчете перспективной надежности для каждого участка системы теплоснабжения задается среднее значение интенсивности отказов в ПРК ZuluThermo 8.0 – 5,7·10-6 1/(км·ч). При моделировании предполагается, что существующие участки системы теплоснабжения не перекладываются, т.е. фактический период эксплуатации участков увеличится.

6.1 Котельная ООО «СГЭС» (К-45)

6.1.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,959436 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,966240 при нормативе 0,97.

По состоянию на 2020 г. зоны ненадежного теплоснабжения в рассматриваемой системе отсутствуют. Причиной тому является относительно малое количество функциональных отказов на тепловых сетях за 2016-2020 гг., а также прослеживаемая динамика их сокращения. Вероятность безотказной работы и коэффициент готовности соответствуют нормативным требованиям.

6.1.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

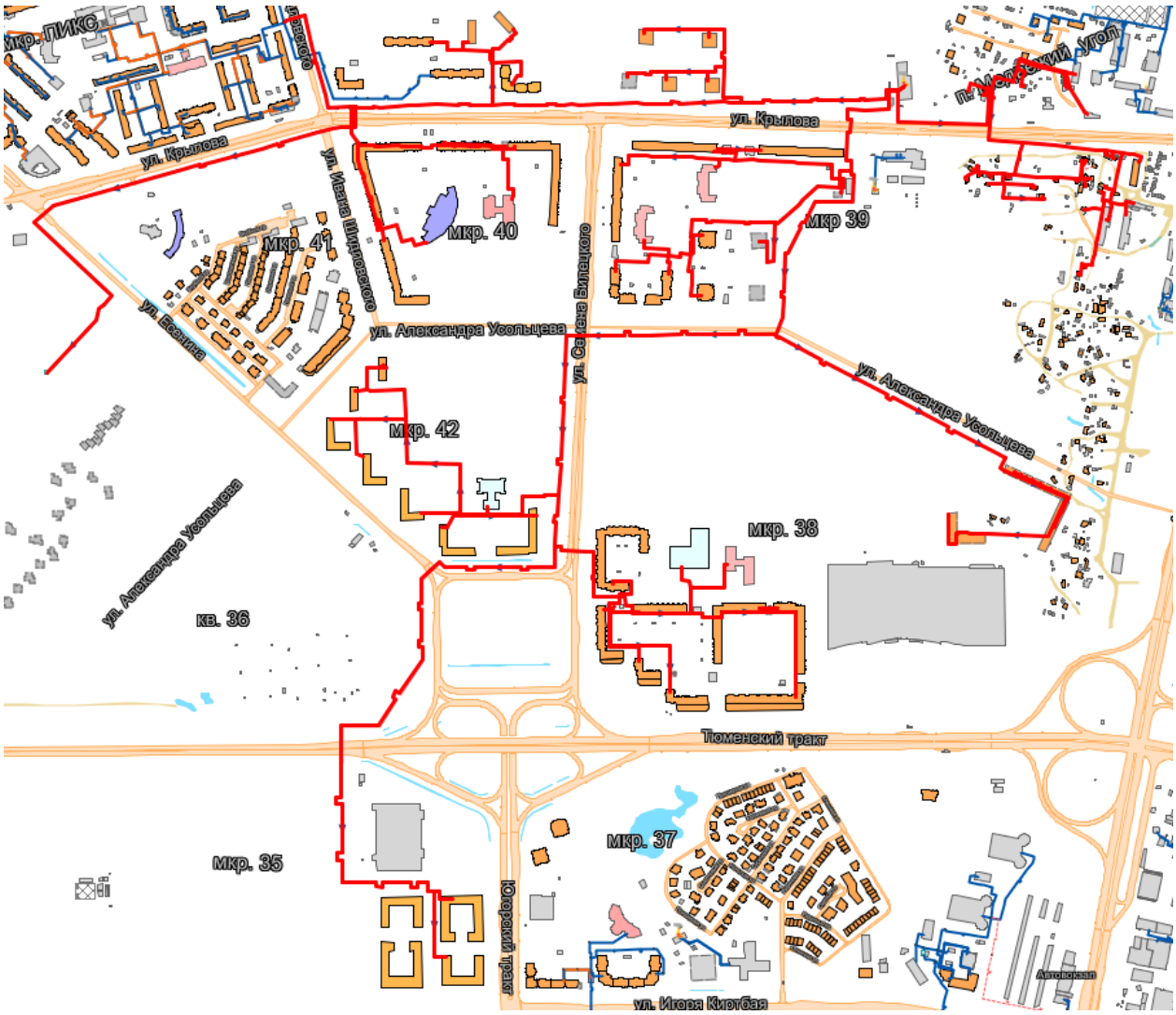


Рисунок 6.1.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «СГЭС» (К-45)

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.1.2 и 6.1.3 (отражены показатели надежности для выборочных потребителей, расположенных на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР).

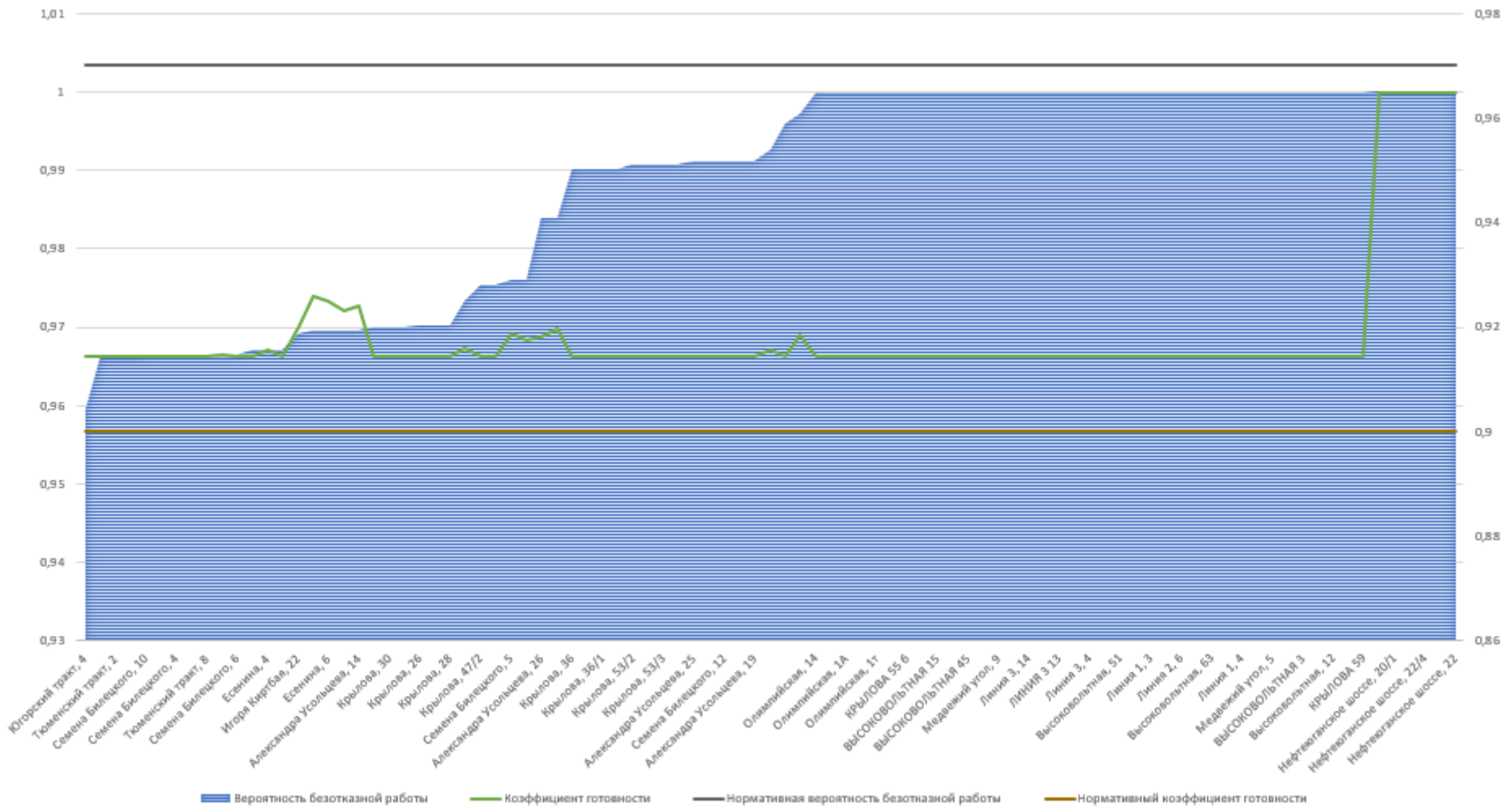


Рисунок 6.1.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «СГЭС» (К-45)

6.1.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,99, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999, что выше существующего норматива (0,97).

2. Рассматриваемая система теплоснабжения имеет технологическую связь с системой теплоснабжения от Котельной №14 СГМУП «ГТС». На перспективу целесообразно рассмотреть внедрение технических мероприятий по резервированию тепловой нагрузки мкр. ПИКС по 2 вариантам:

Вариант №1. Резервирование в полной мере тепловой нагрузки мкр. ПИКС (схема резервирования представлена на рисунке ниже.4).

А) Технические возможности по резерву тепловой мощности «нетто». С учетом присоединения новых потребителей перспективная нагрузка данного микрорайона составит 26,9 Гкал/ч. Существующий резерв тепловой мощности «нетто» котельной ООО «СГЭС» (К-45) составляет 26,53 Гкал/ч, с учетом перспективы развития, к окончанию расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения резерв составит 4,69 Гкал/ч, что не позволит в полной мере обеспечить резервирование данного микрорайона. Теплоснабжение потребителей данного микрорайона в аварийном режиме (без потери качества для потребителей котельной ООО «СГЭС» (К-45) возможно будет при температуре наружного воздуха не ниже -32°С.

Б) Технические возможности по перспективному аварийному гидравлическому режиму. Существующий диаметр перемычки составляет 2Ду250 мм, что не позволит на перспективу обеспечивать в аварийном режиме теплоснабжение целого микрорайона. Для полного резервирования необходимо осуществить перекладку тепловых сетей от 8ТК-5 до ТК-4 с увеличением диаметра до 2Ду400, протяженность резервного участка составит570 м.

Вариант №2. Частичное резервирование тепловой нагрузки мкр. ПИКС (схема резервирования представлена на рисунке ниже.5).

А) Технические возможности по резерву тепловой мощности «нетто». Если рассматривать резервирование части микрорайона с суммарной присоединенной нагрузкой 15,1 Гкал/ч, то здесь также резерв тепловой мощности не позволит осуществлять теплоснабжение резервируемой зоны без потери качества. При возникновении аварии или функционального отказа на тепломагистрали от котельной №14, при температуре наружного воздуха менее -38°С будет наблюдаться ухудшение качества теплоснабжения потребителей.

Б) Технические возможности по перспективному аварийному гидравлическому режиму. В отличие от 1 варианта существующая перемычка позволит осуществлять теплоснабжение резервируемой части микрорайона. Реконструкция действующих тепловых сетей с увеличением диаметра не потребуется.

Значимой проблемой при реализации мероприятий по резервированию тепловой нагрузки является ведомственная разобщенность теплоснабжающих организаций.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.



Рисунок 6.1.3 Мероприятие по реконструкции участка тепловой сети для резервирования мкр. ПИКС в полном объеме

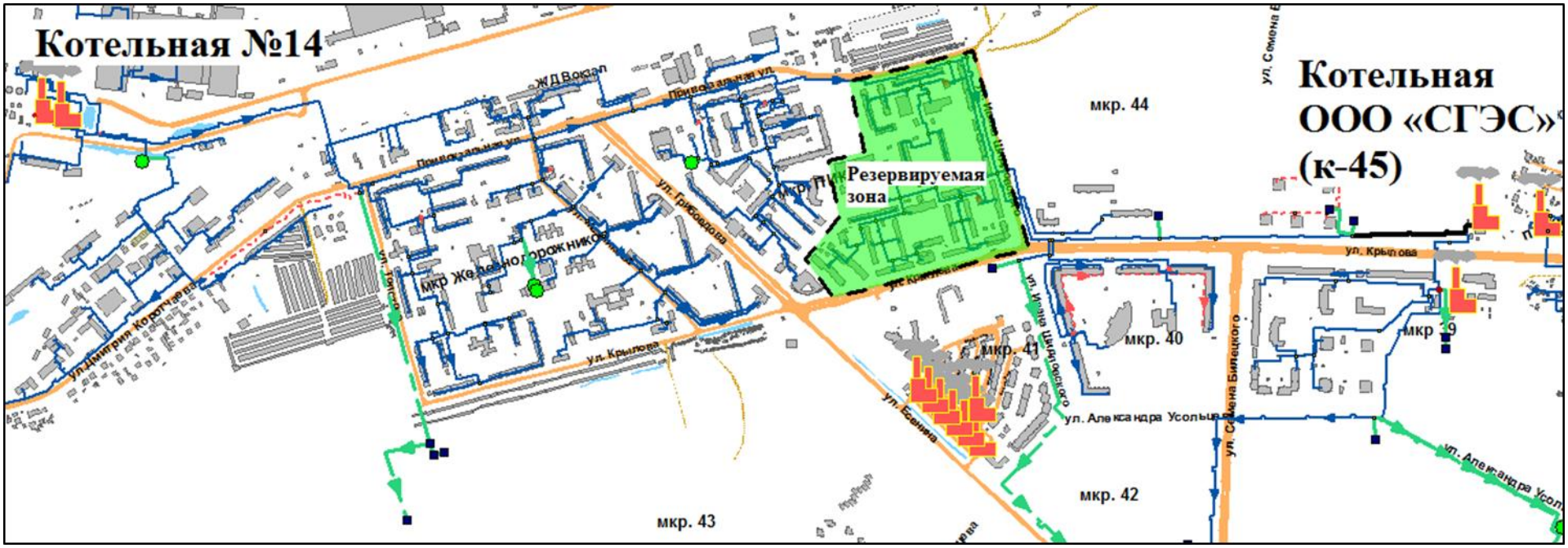


Рисунок 6.1.4 Смежная зона, теплоснабжение которой возможно в перспективе от 2 источников тепловой энергии

6.2 Котельная №6 СГМУП «ГТС»

6.2.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.2.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже.



Рисунок 6.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №6 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.2.2 и 6.2.3.

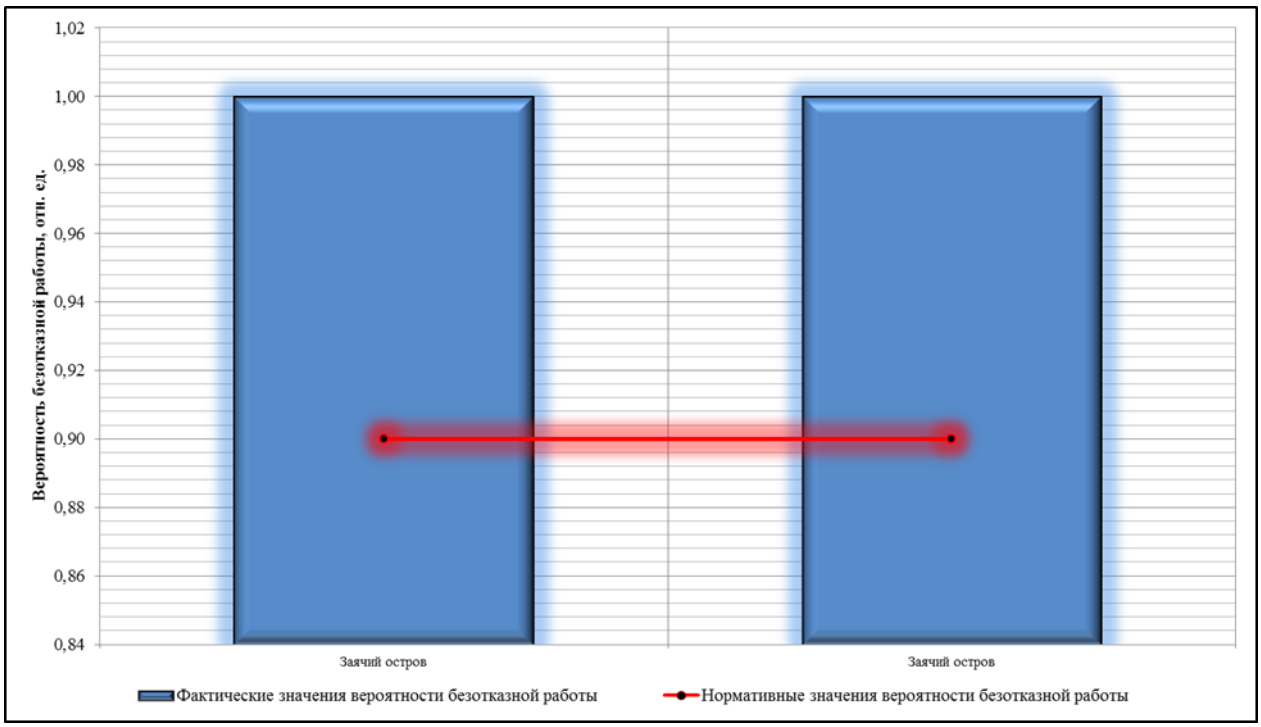


Рисунок 6.2.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №6 СГМУП «ГТС»

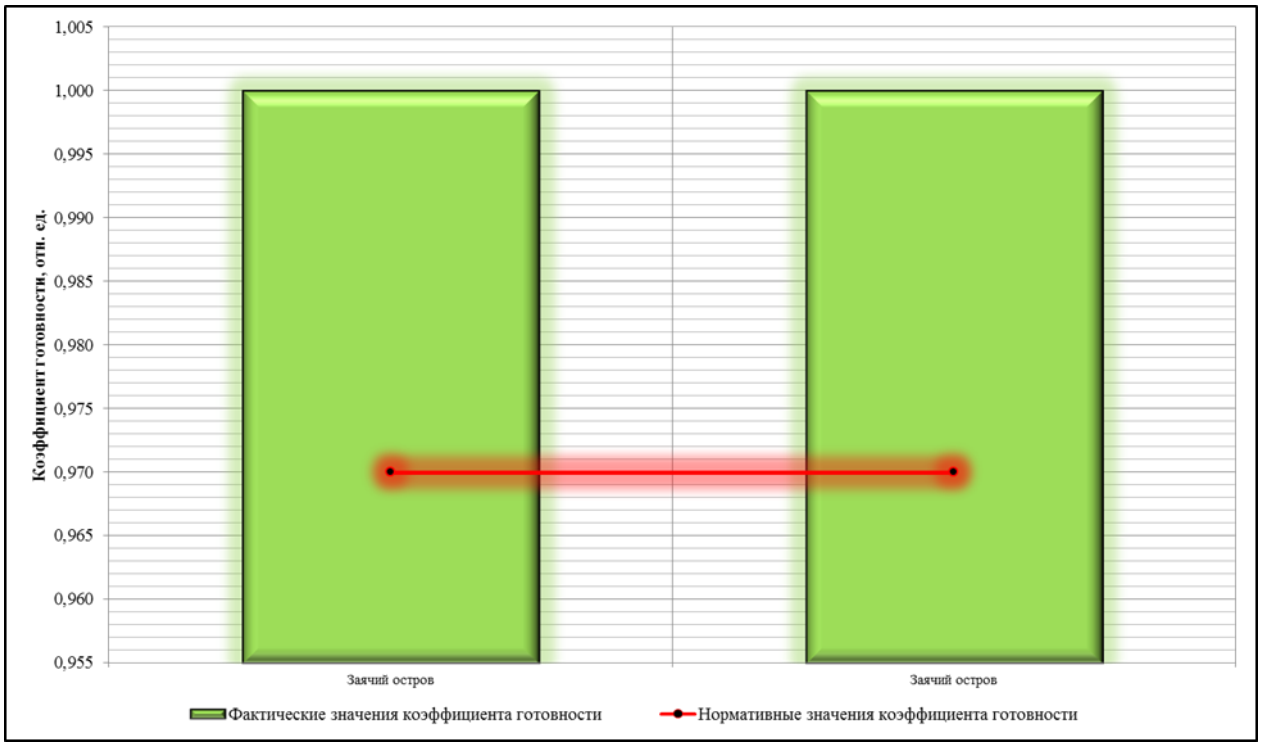


Рисунок 6.2.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №6 СГМУП «ГТС»

6.2.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения потребителей составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999(9), что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены минимальным количеством эксплуатируемых участков тепловых сетей.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.3 Котельная №7 СГМУП «ГТС»

6.3.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.3.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.3.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №7 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.3.2. и 6.3.3.

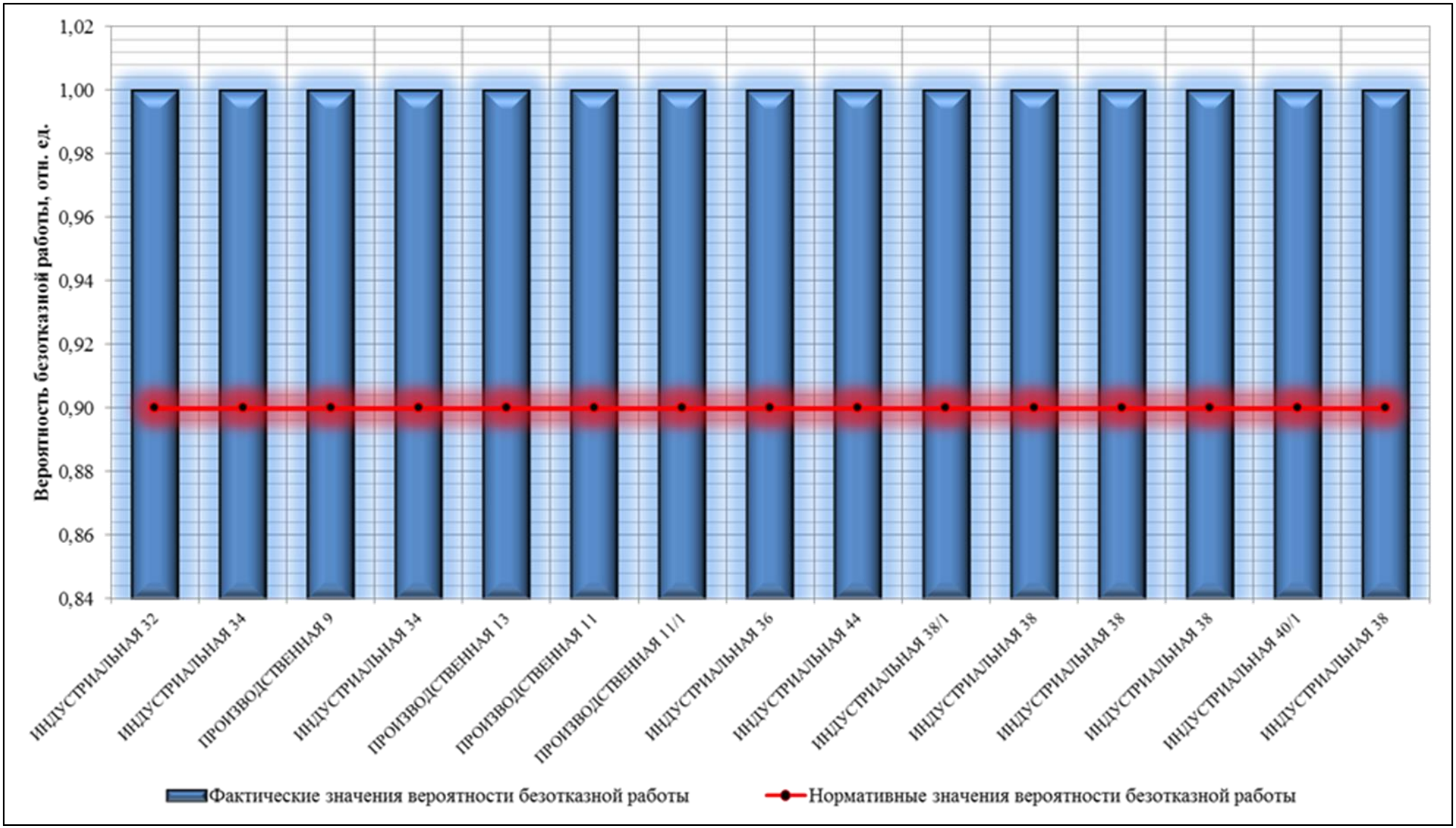


Рисунок 6.3.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №7 СГМУП «ГТС»

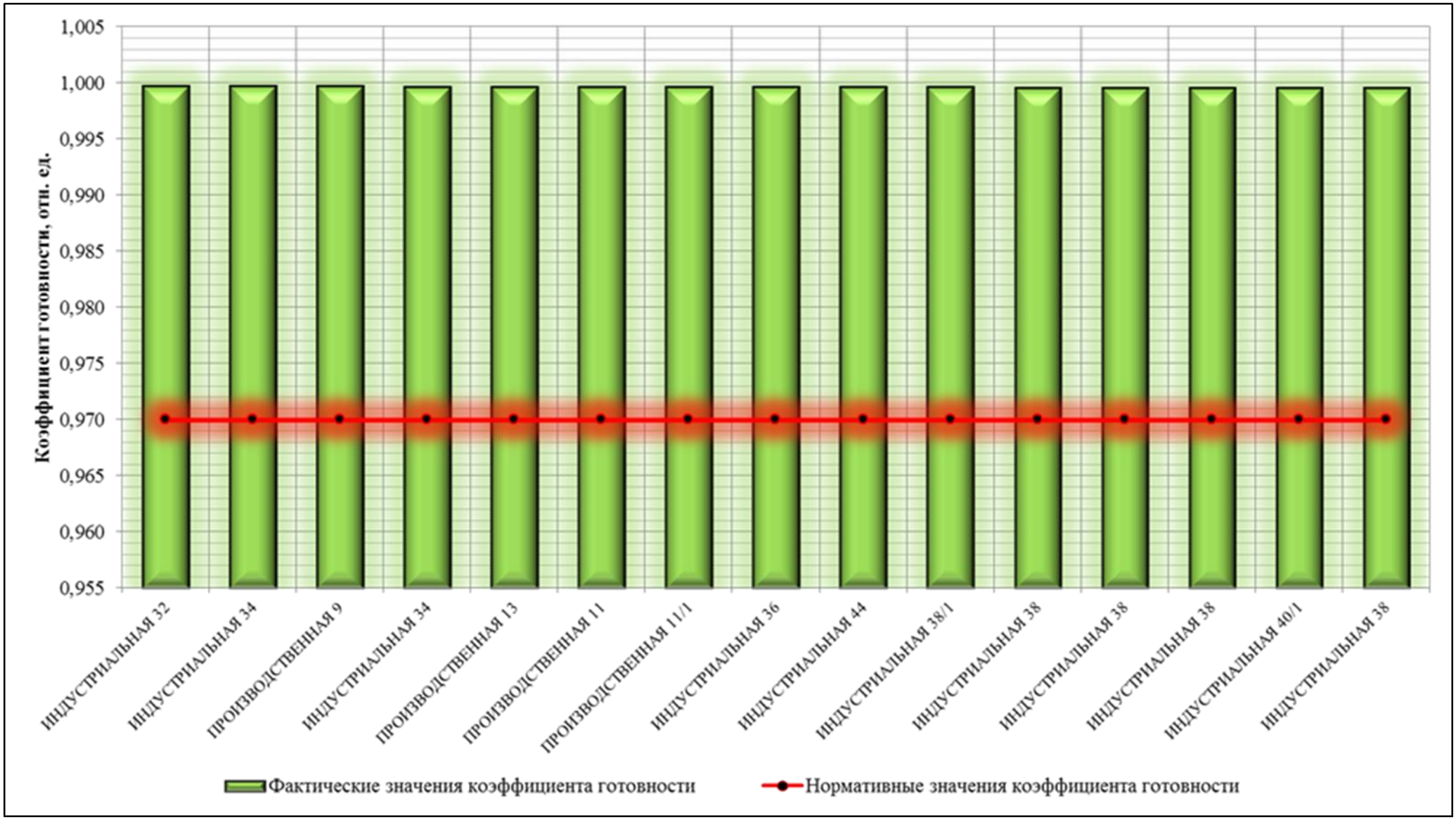


Рисунок 6.3.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №7 СГМУП «ГТС»

6.3.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999591, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.4 Котельная №9 СГМУП «ГТС»

6.4.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.4.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.4.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №9 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.4.2 и 6.4.3.

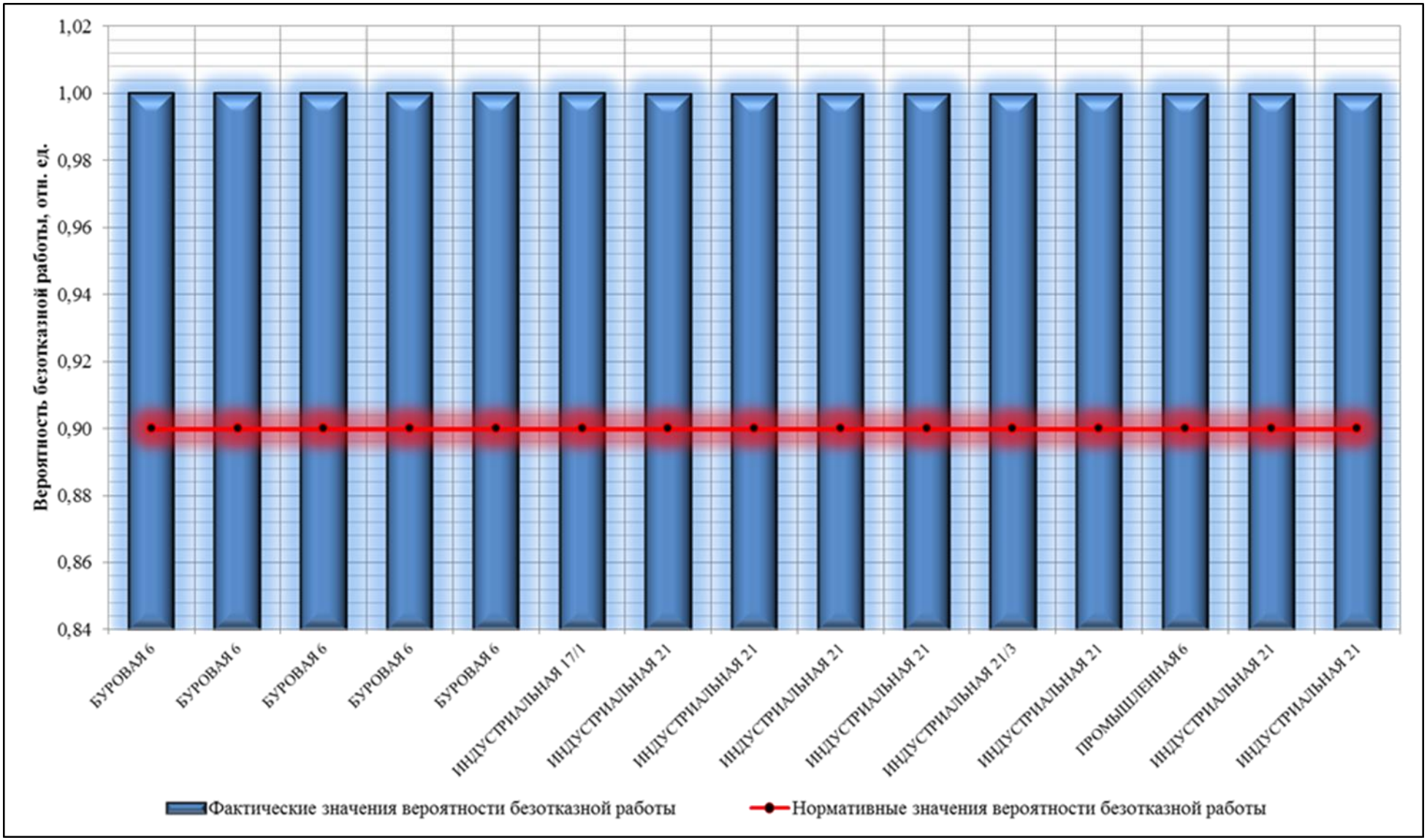


Рисунок 6.4.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №9 СГМУП «ГТС»

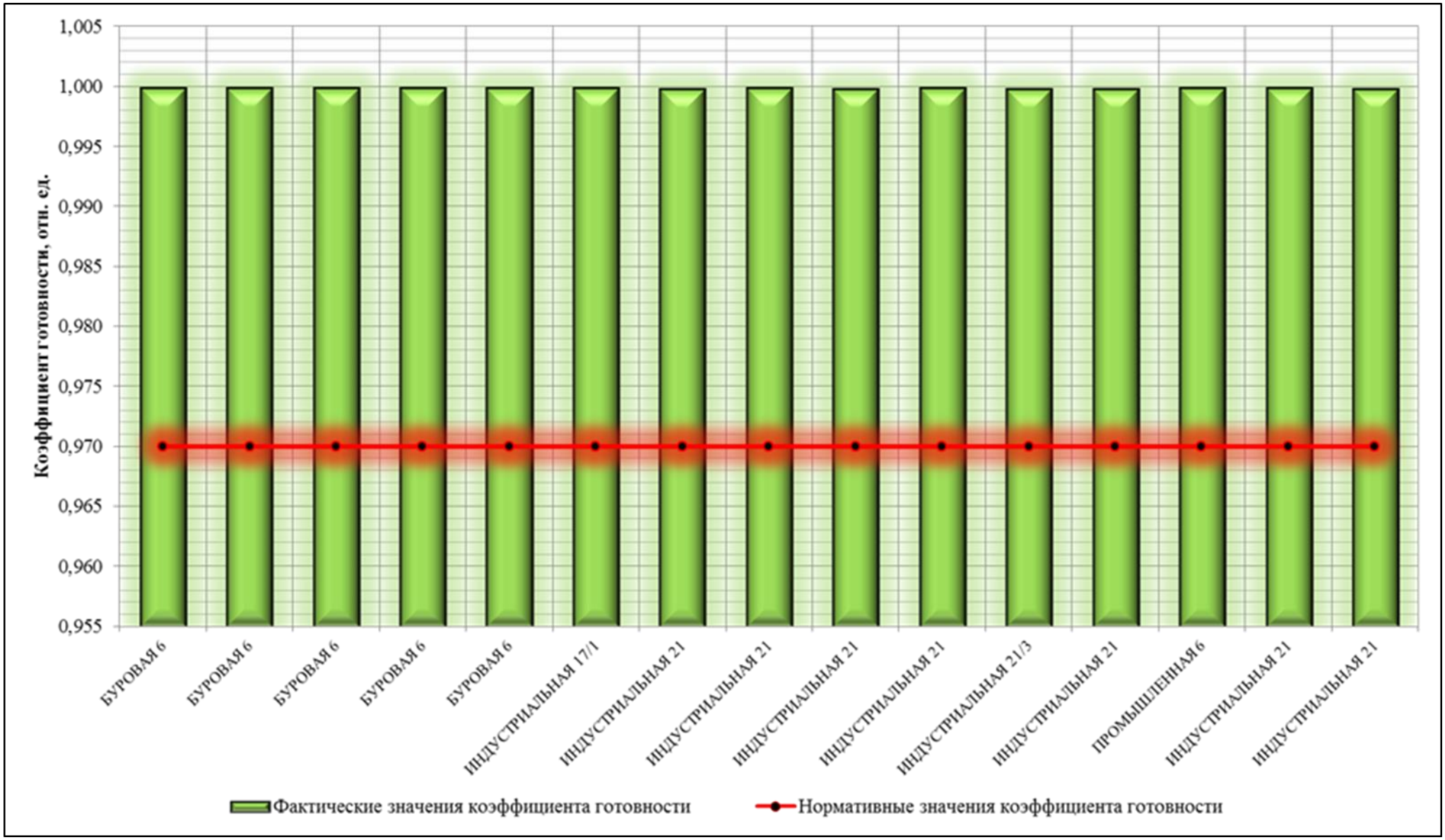


Рисунок 6.4.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №9 СГМУП «ГТС»

6.4.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999591, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.5 Котельная №13 СГМУП «ГТС»

6.5.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.5.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

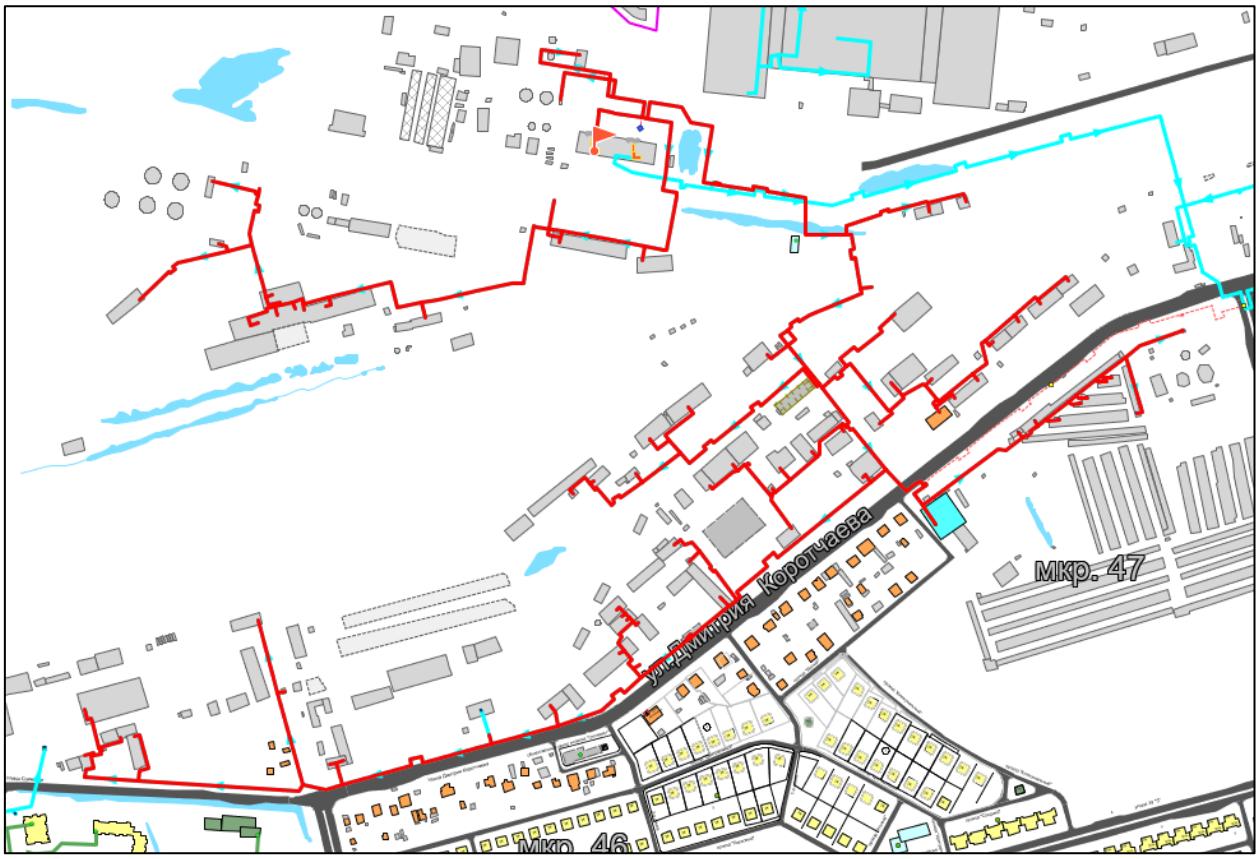


Рисунок 6.5.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №13 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.5.2 и 6.5.3.

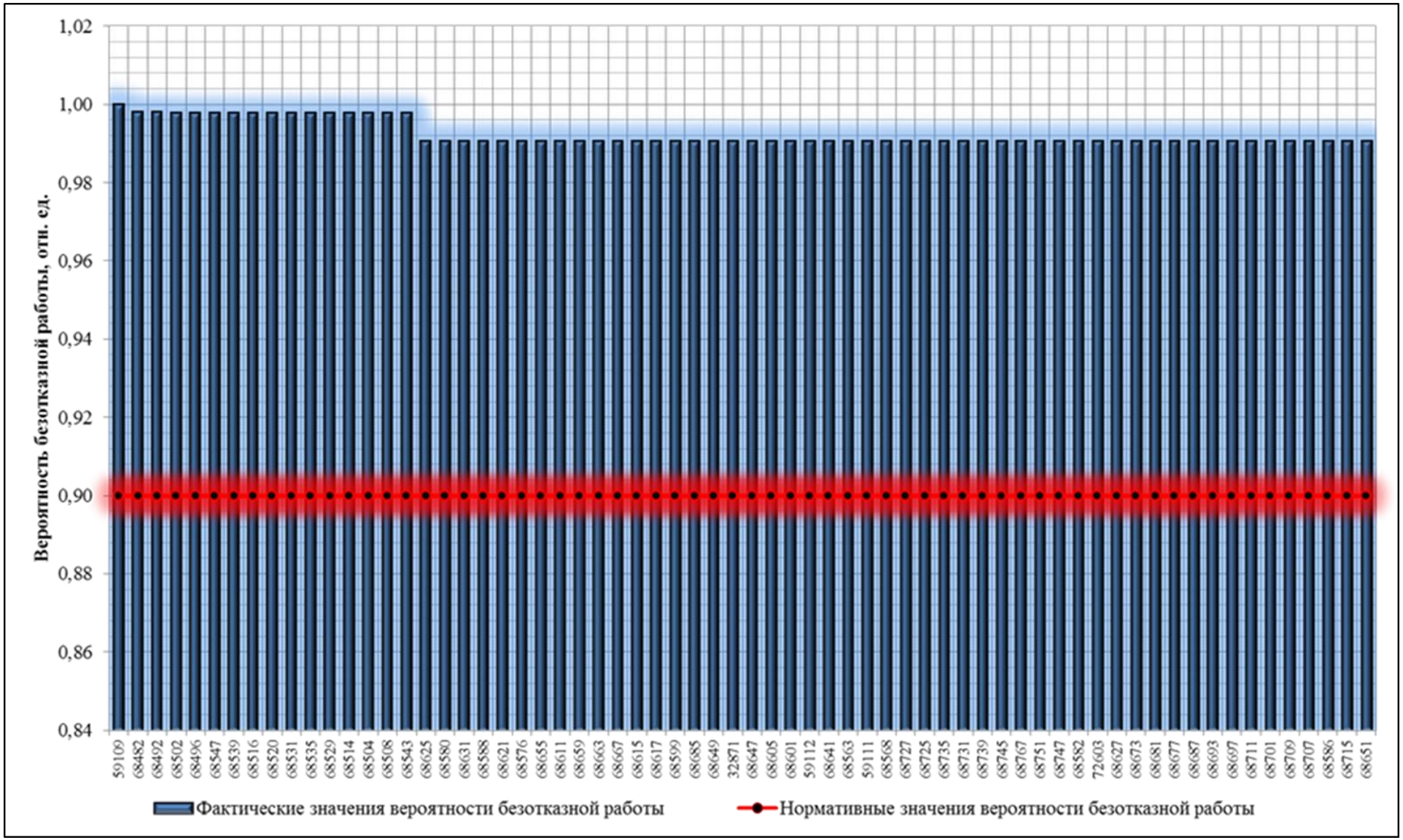


Рисунок 6.5.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №13 СГМУП «ГТС»

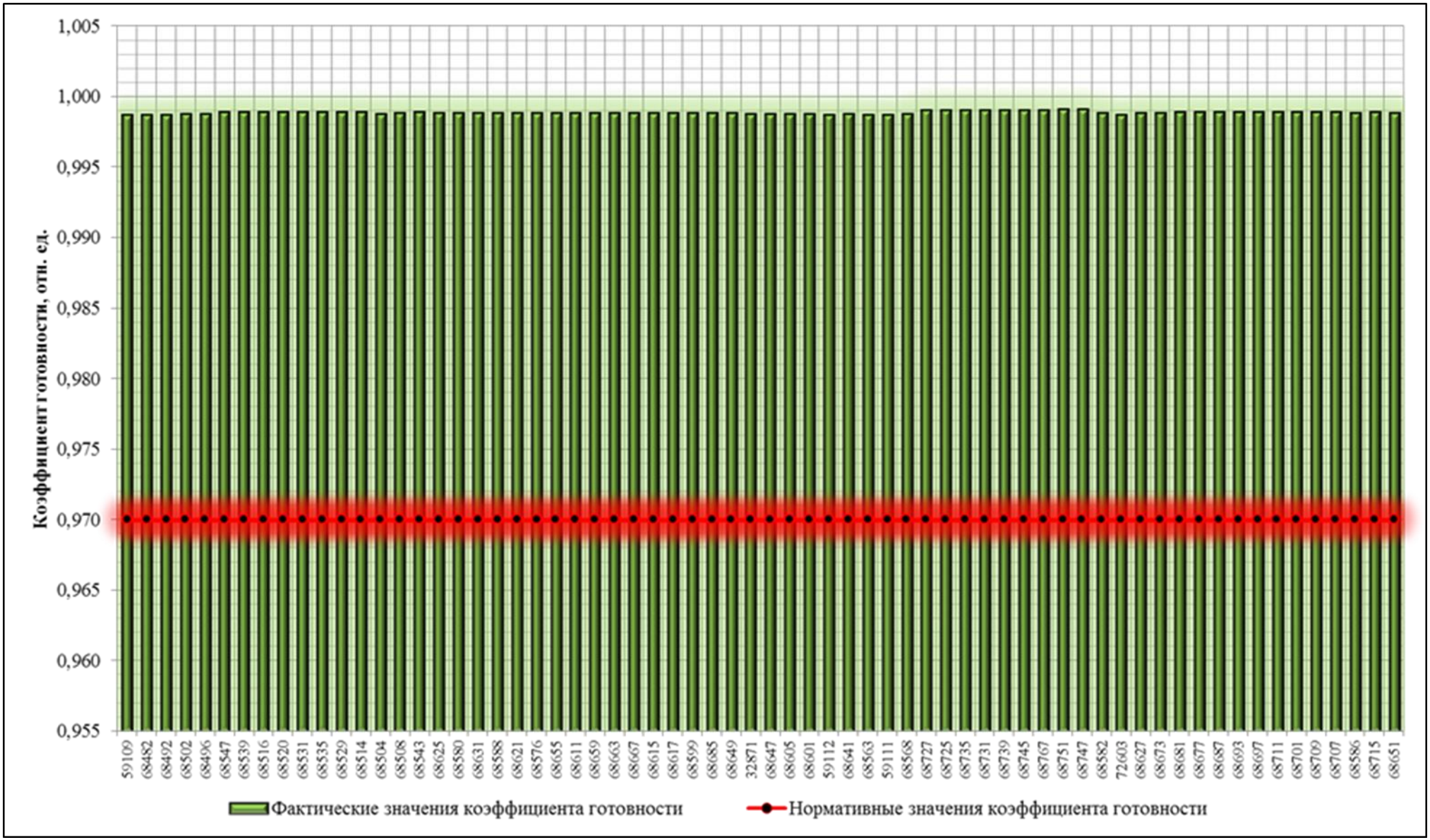


Рисунок 6.5.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №13 СГМУП «ГТС»

6.5.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения по мере удаления от теплоисточника снижается, значение для наименее надежного потребителя составит 0,990812, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,998707, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии. Кроме того, существующая система теплоснабжения имеет технологическую связь с системой теплоснабжения на базе котельной №14 СГМУП «ГТС». Существующая перемычка между ТК-3 и ТК по ул. Дмитрия Коротчаева 2Ду400 мм и протяженностью около 500 м позволяет осуществлять 100% резервирование тепловой нагрузки котельной №13, в случае отказа или аварии на котельной или головной тепломагистрали от данной котельной. В связи с тем, что котельные №№13 и 14 эксплуатируются единой теплоснабжающей организацией, оперативность аварийных переключений может быть достаточно высокой.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.6 Котельная №21 СГМУП «ГТС»

6.6.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.6.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

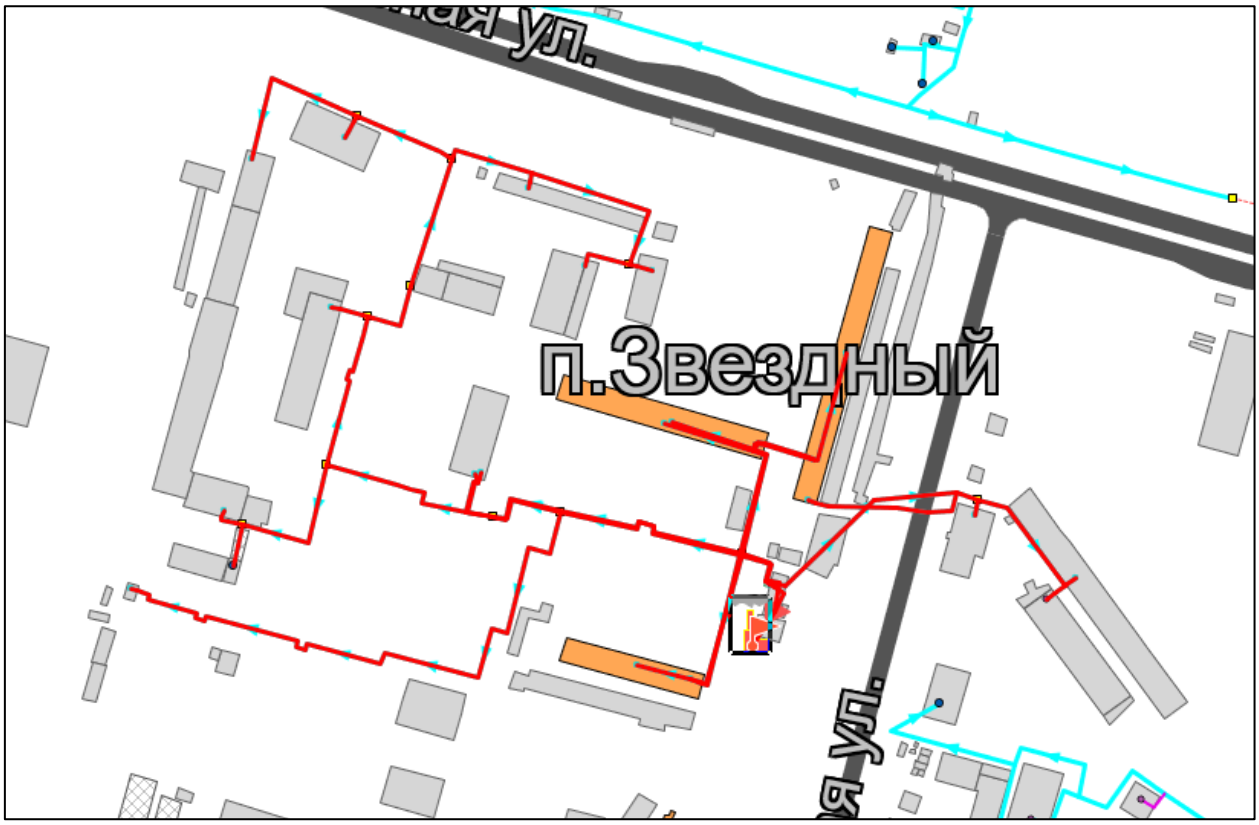


Рисунок 6.6.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №21 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.6.2 и 6.6.3.

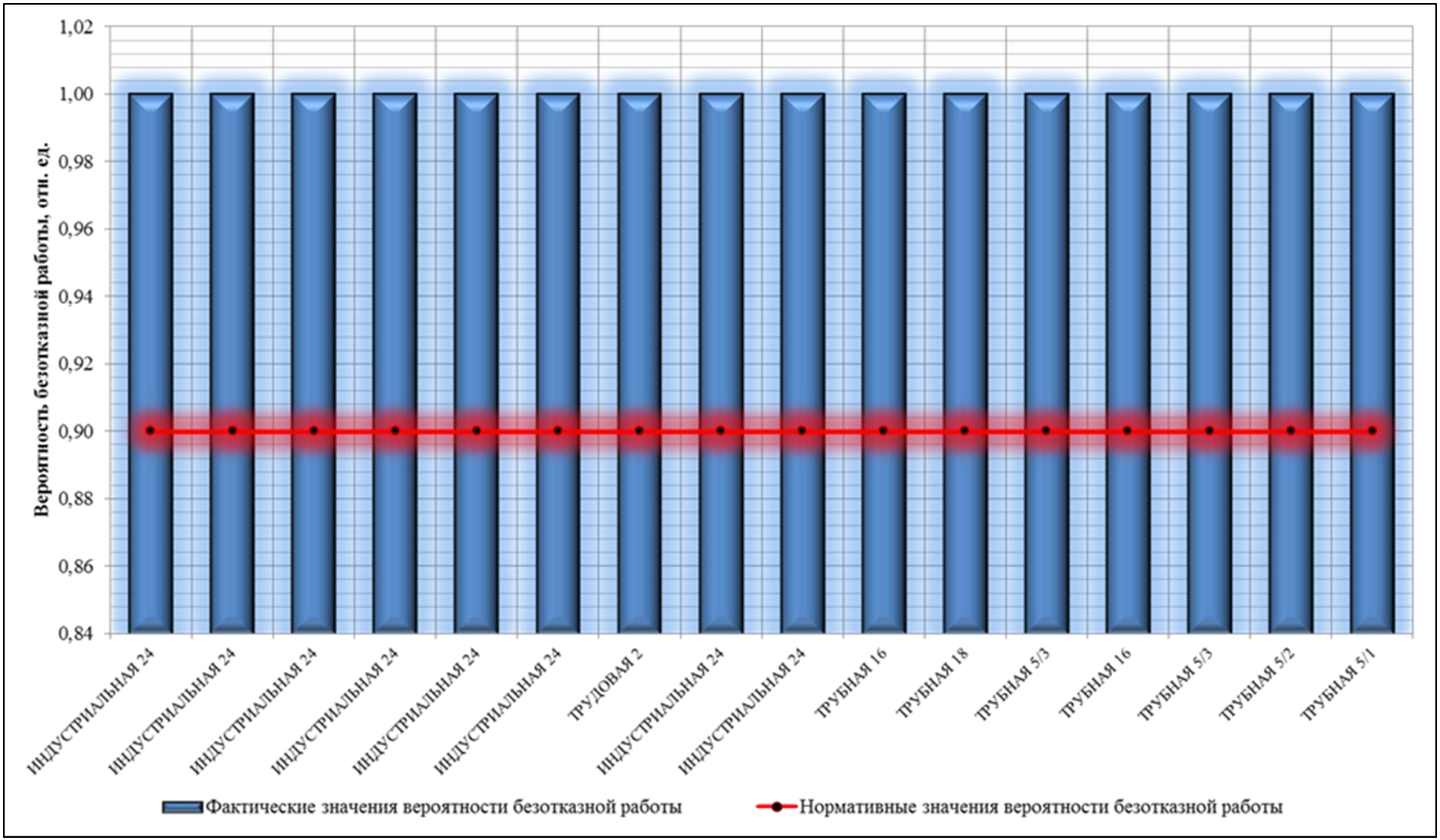


Рисунок 6.6.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №21 СГМУП «ГТС»

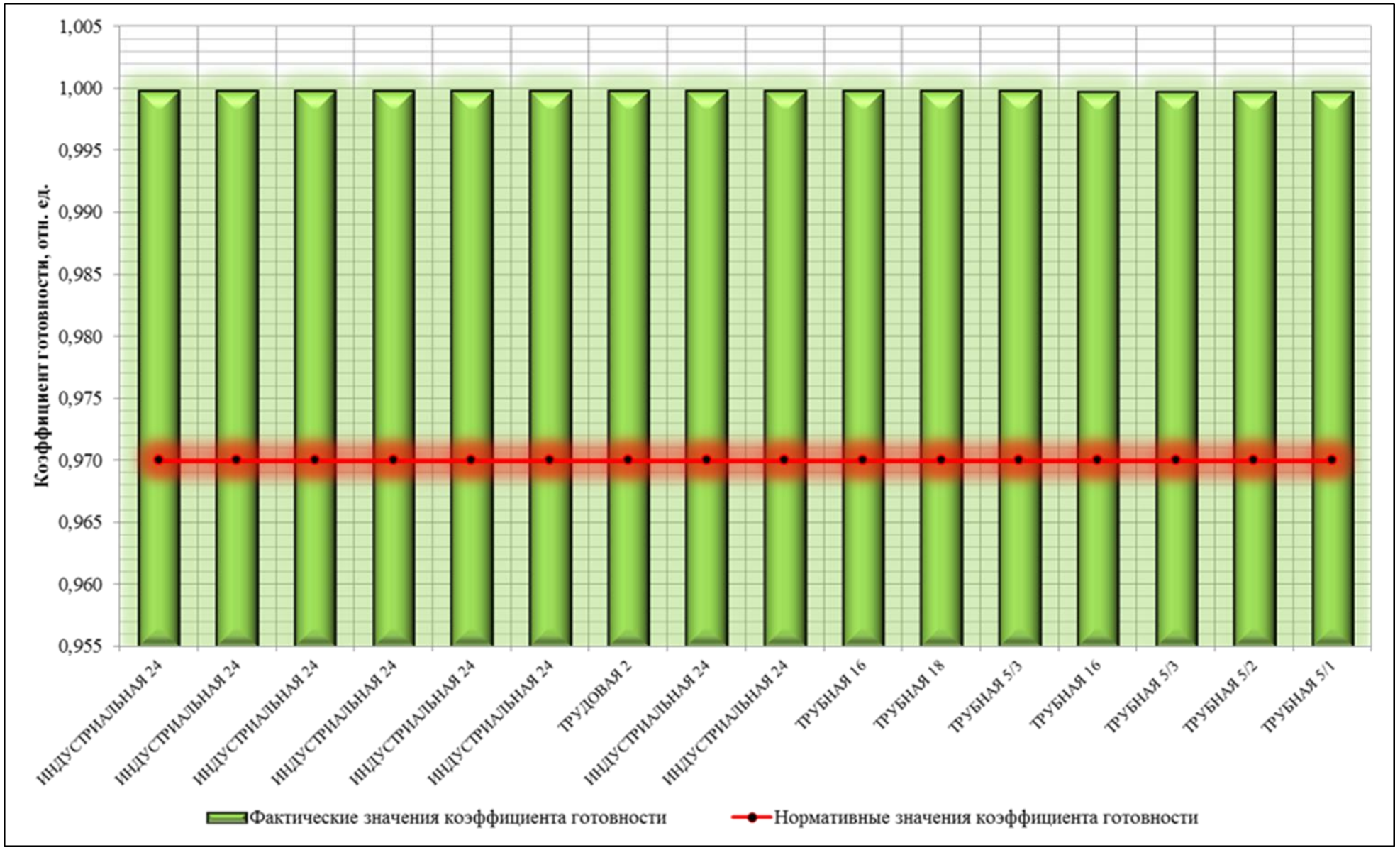


Рисунок 6.6.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №21 СГМУП «ГТС»

6.6.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999766, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.7 Котельная №22 СГМУП «ГТС» Олимпия

6.7.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.7.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

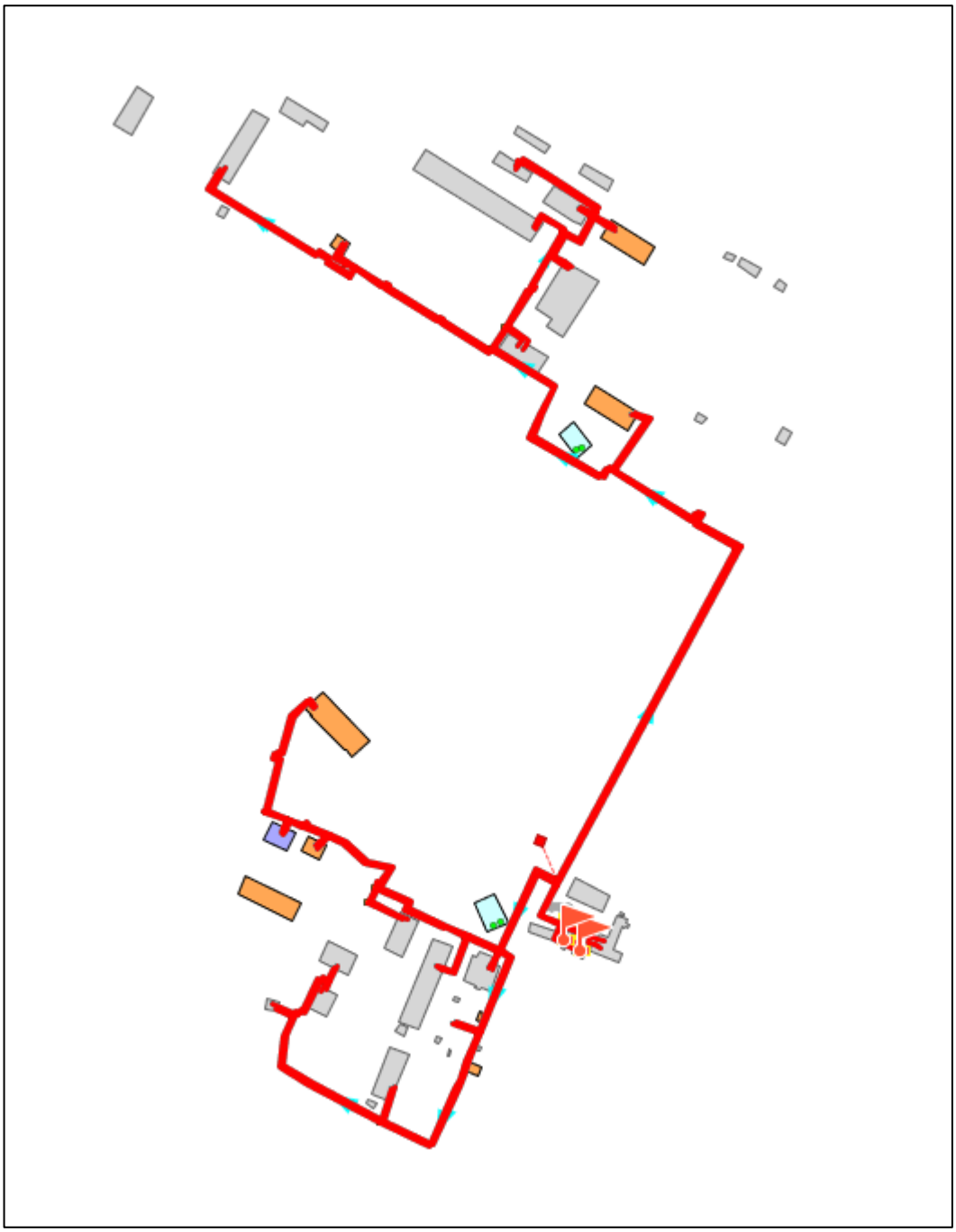


Рисунок 6.7.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №22 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.7.2 и 6.7.3.

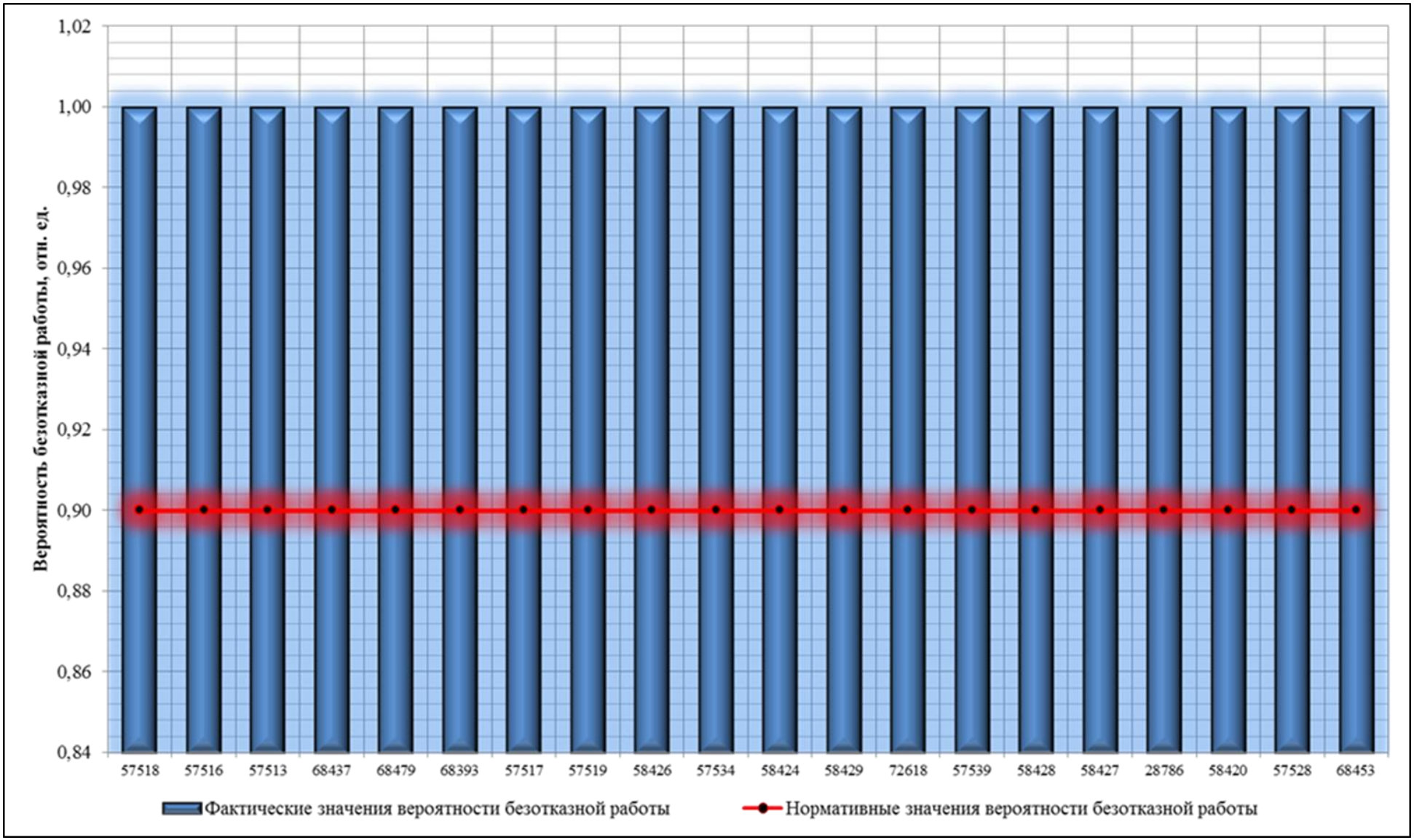


Рисунок 6.7.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №22 СГМУП «ГТС»

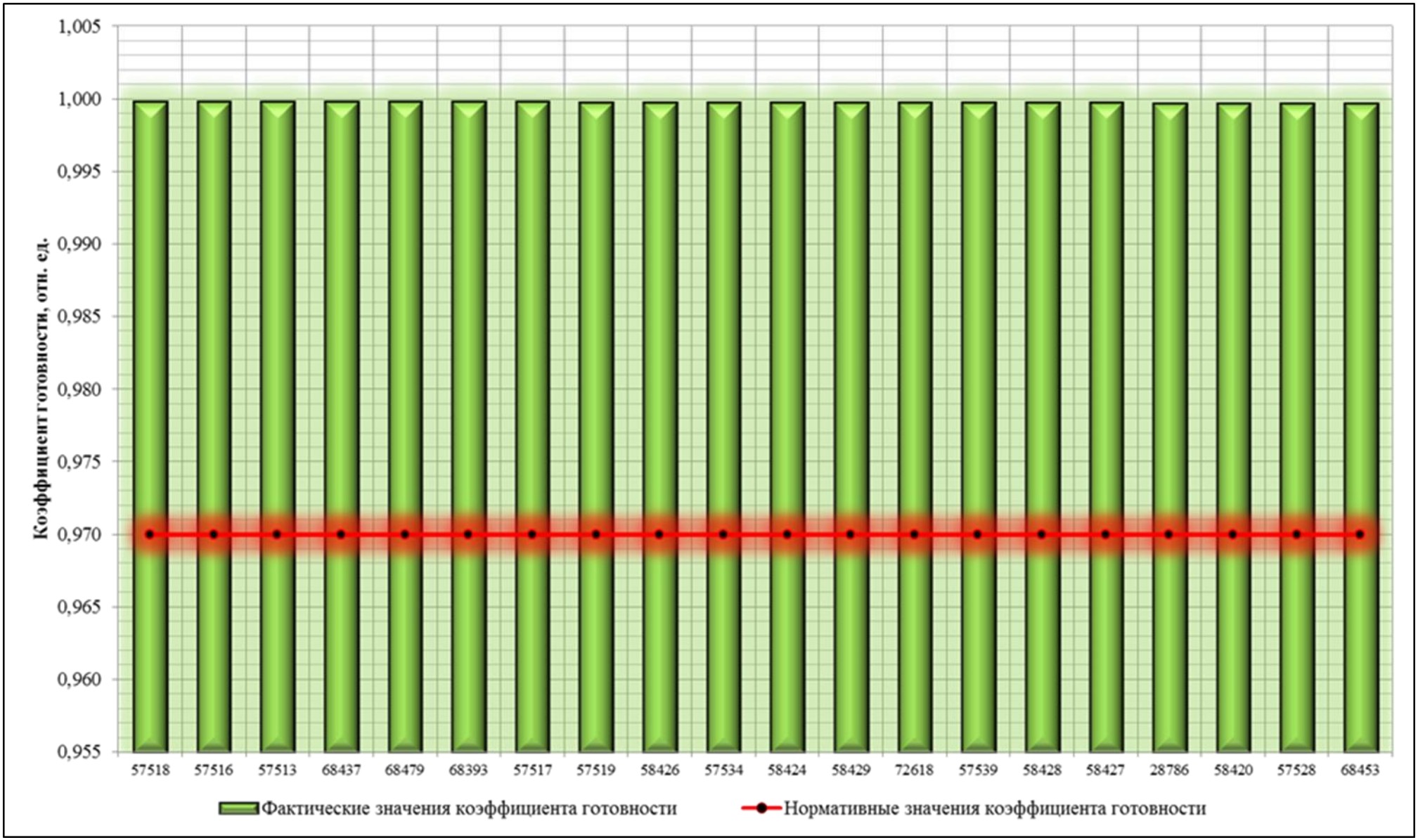


Рисунок 6.7.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №22 СГМУП «ГТС»

6.7.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999681, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.8 Котельная №23 Ледовый дворец СГМУП «ГТС»

6.8.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.8.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

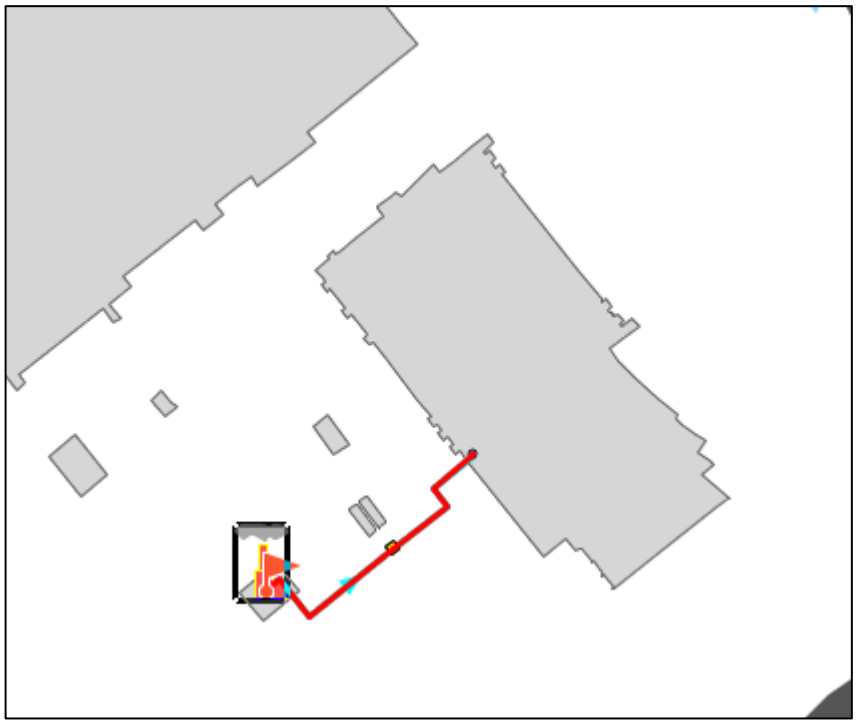


Рисунок 6.8.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №23 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителя от

рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А.

6.8.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения единственного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению единственного потребителя составит 0,999681, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.9 Котельная №1 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.9.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.9.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.9.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №1 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А.

6.9.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999989, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.10Котельная №3 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.10.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.10.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

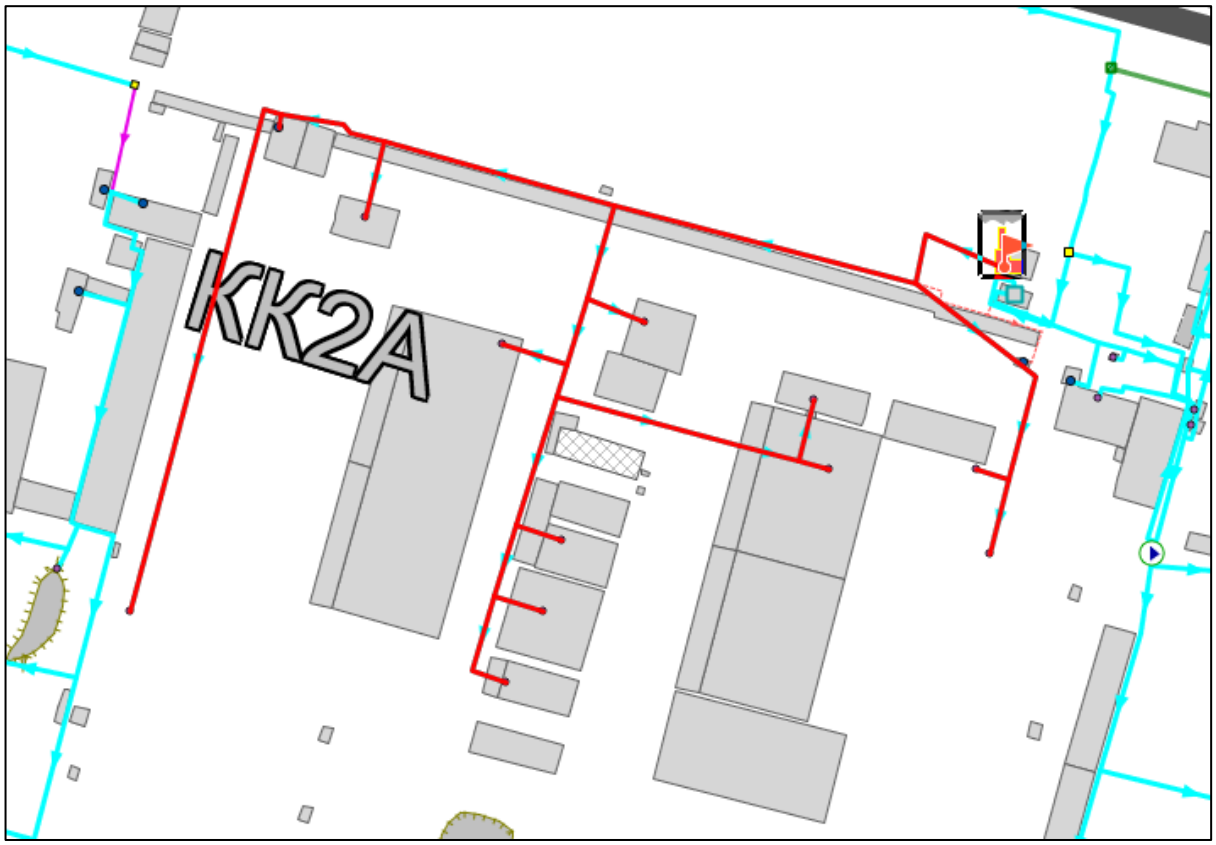


Рисунок 6.10.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №3

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.10.2 и 6.10.3.

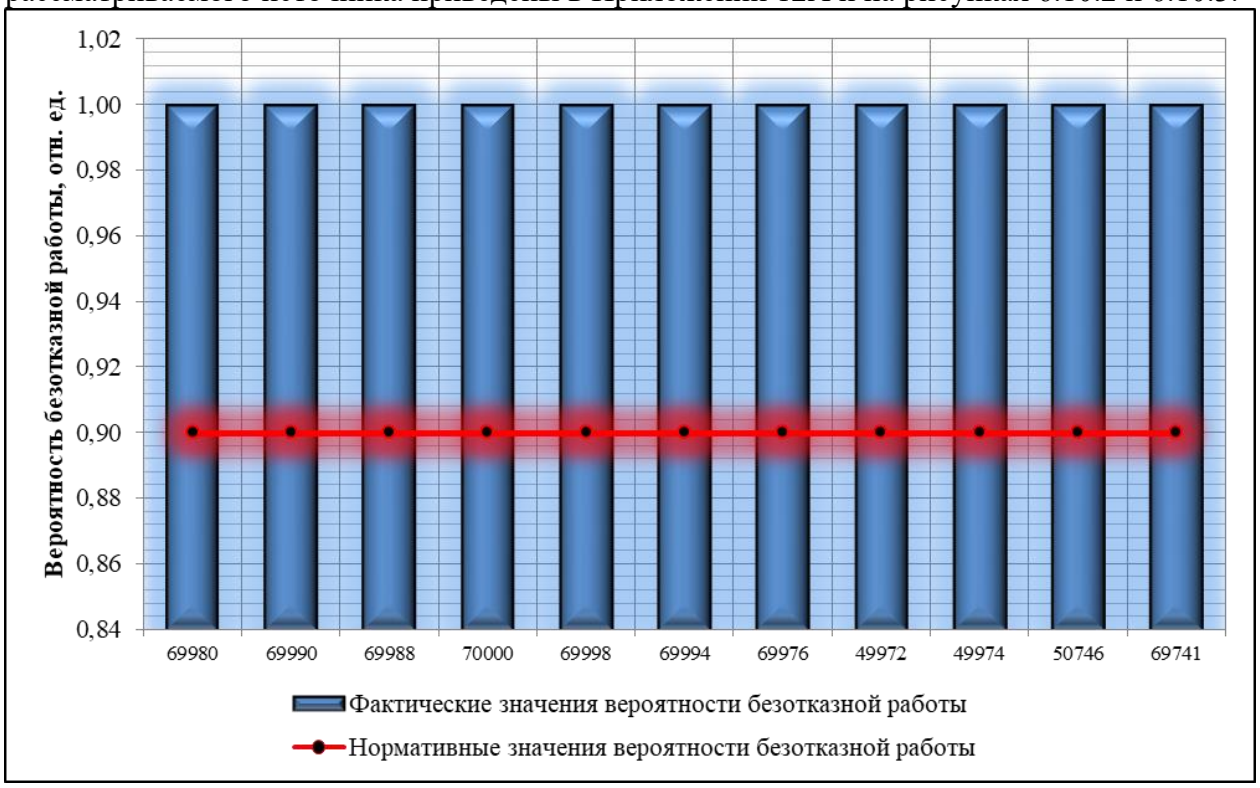


Рисунок 6.10.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №3 ПАО «Сургутнефтегаз»

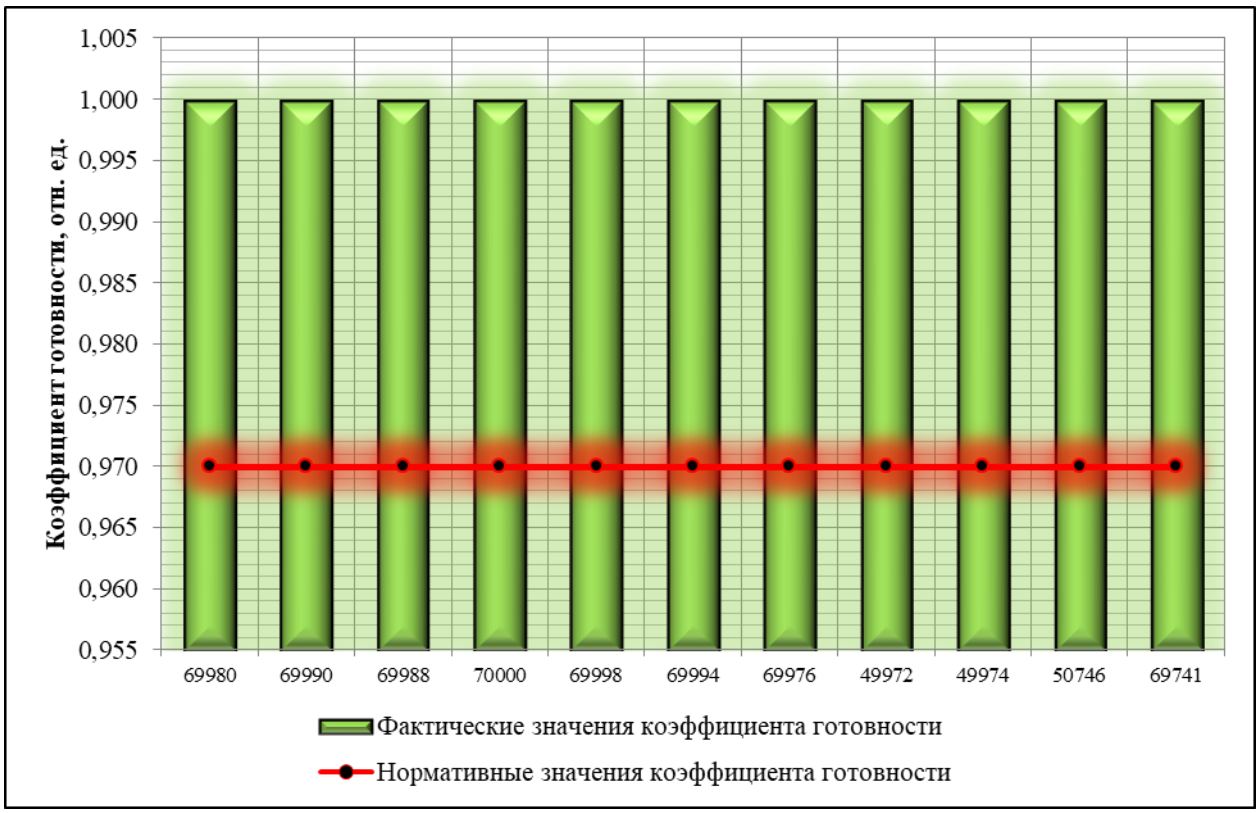


Рисунок 6.10.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №3 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.10.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999819, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии. Вблизи рассматриваемого теплоисточника находится котельная №14 ПАО «Сургутнефтегаз», присоединенная нагрузка котельной с учетом потерь в тепловых сетях составляет 2,92 Гкал/ч, в перспективе присоединение новых потребителей не ожидается.

С целью повышения надежности теплоснабжения смежных потребителей предлагается объединение систем теплоснабжения путем строительства резервной перемычки. 2Ду150, протяженностью 115 м. Трассировка перемычки представлена на рисунке 6.10.3.1.

В связи с тем, что котельные №№3 и 14 эксплуатируются единой теплоснабжающей организацией, оперативность аварийных переключений может быть достаточно высокой.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

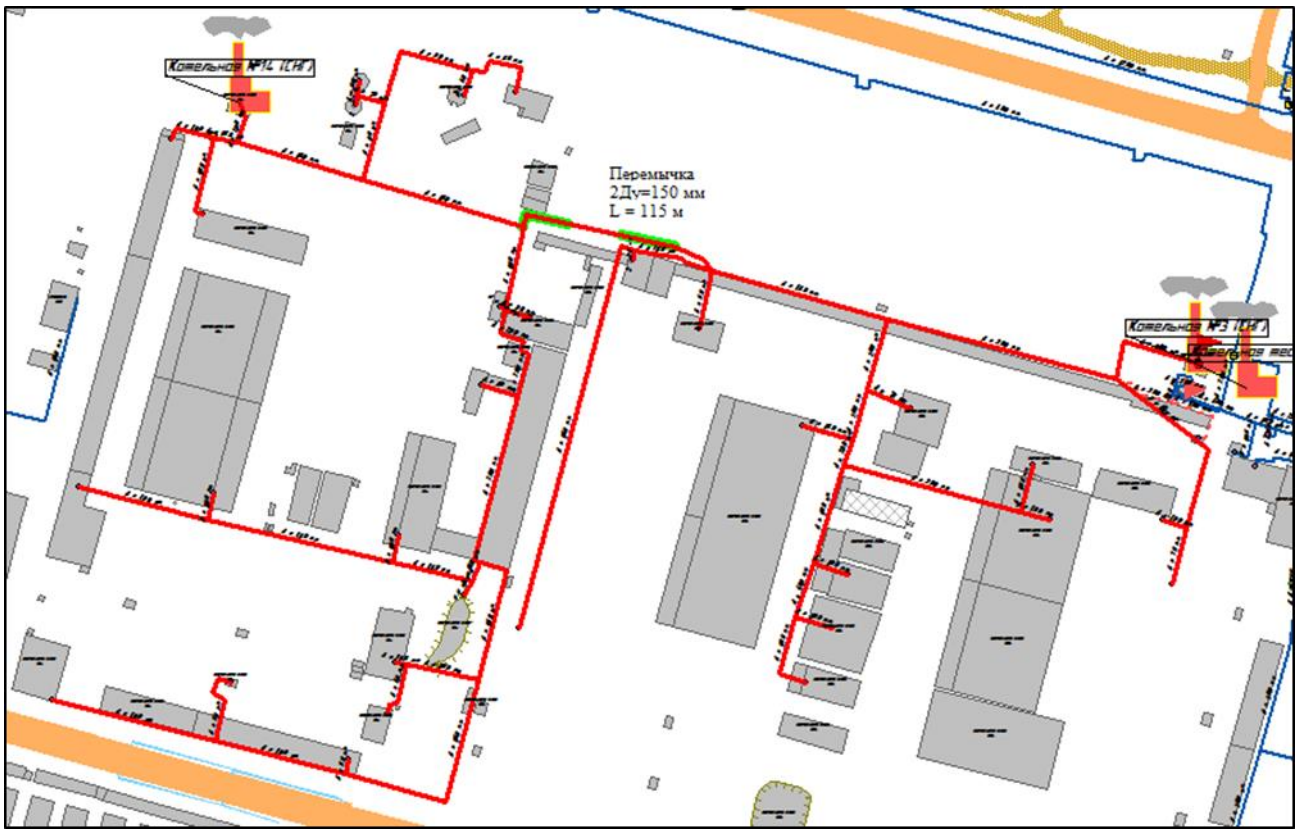


Рисунок 6.10.4 Трассировка новой перемычки для повышения надежности теплоснабжения и возможная зона покрытия нагрузки котельной №3 (при отказе (аварии) теплогенерирующего оборудования на котельной №14)

6.11Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.11.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.11.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

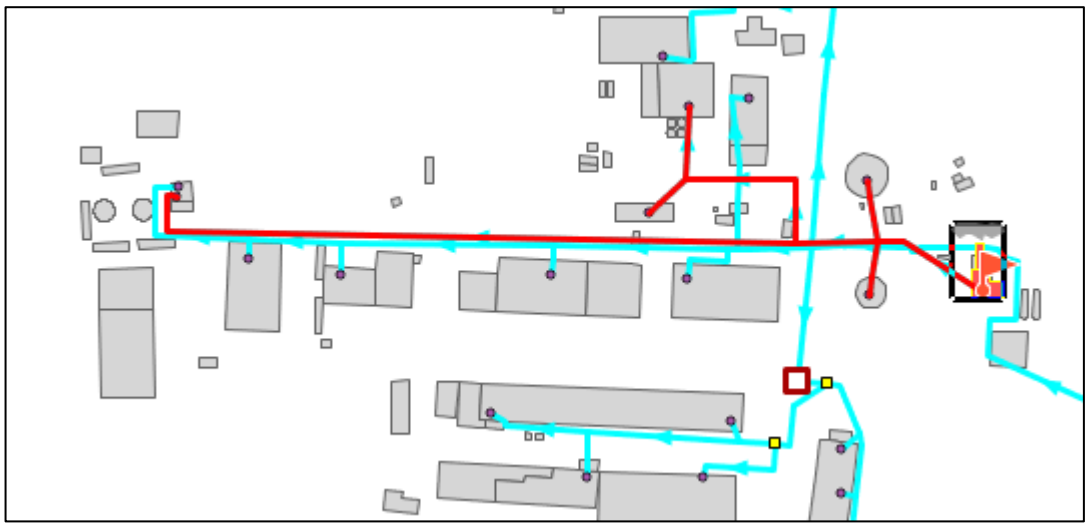


Рисунок 6.11.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №4 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.11.2 и 6.11.3.

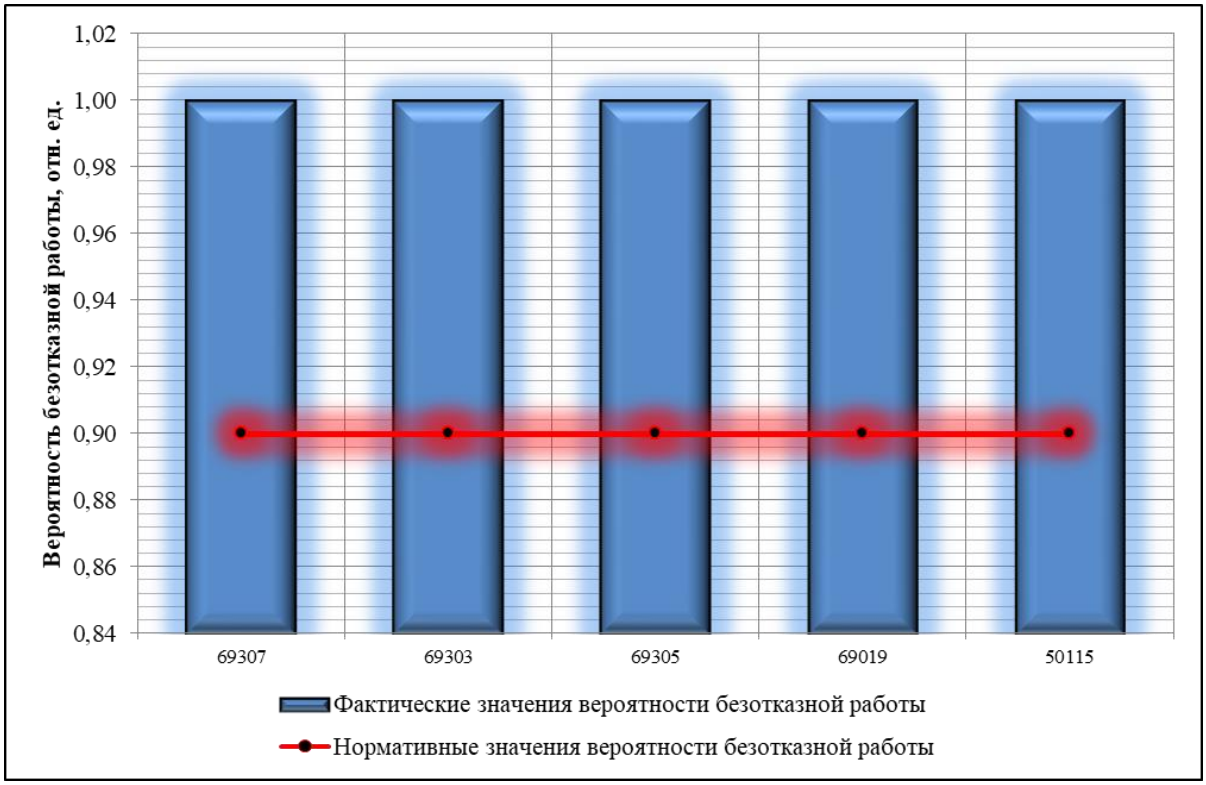


Рисунок 6.11.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз»

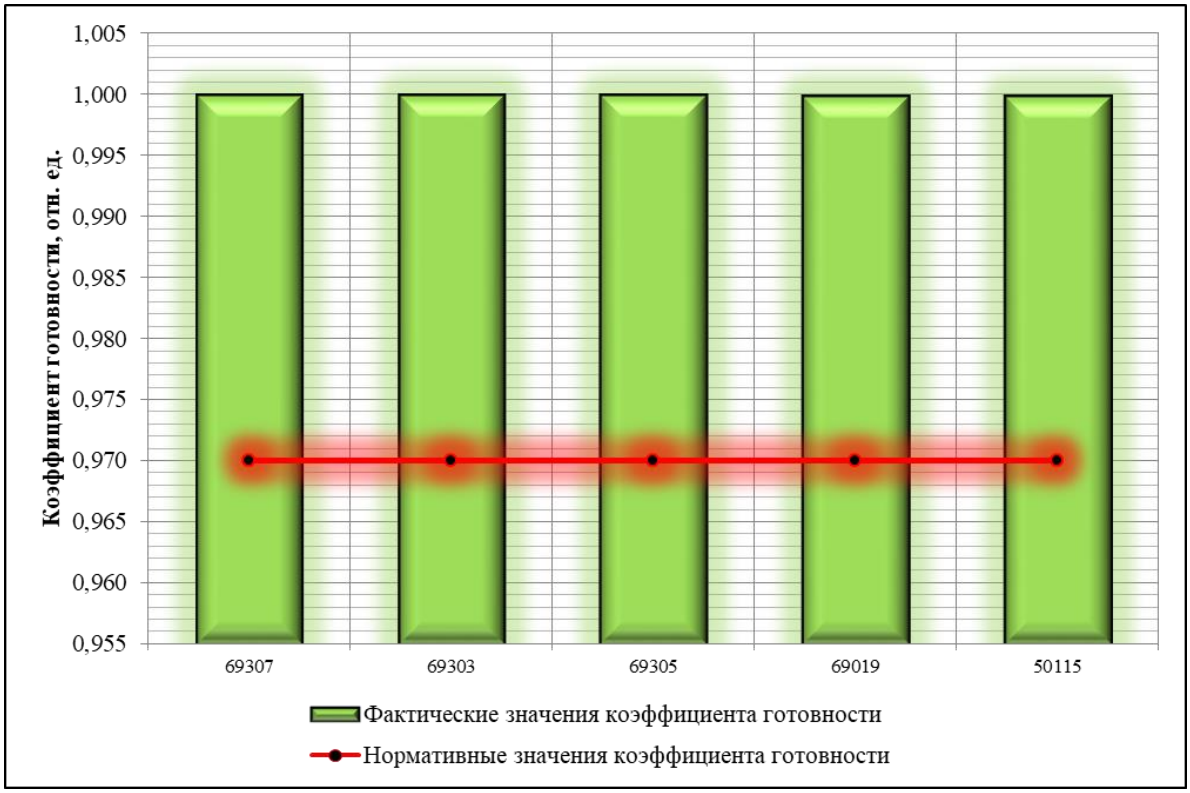


Рисунок 6.11.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.11.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999942, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.12Котельная №5 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.12.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.12.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.12.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №5 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемых источников приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.12.2 и 6.12.3.

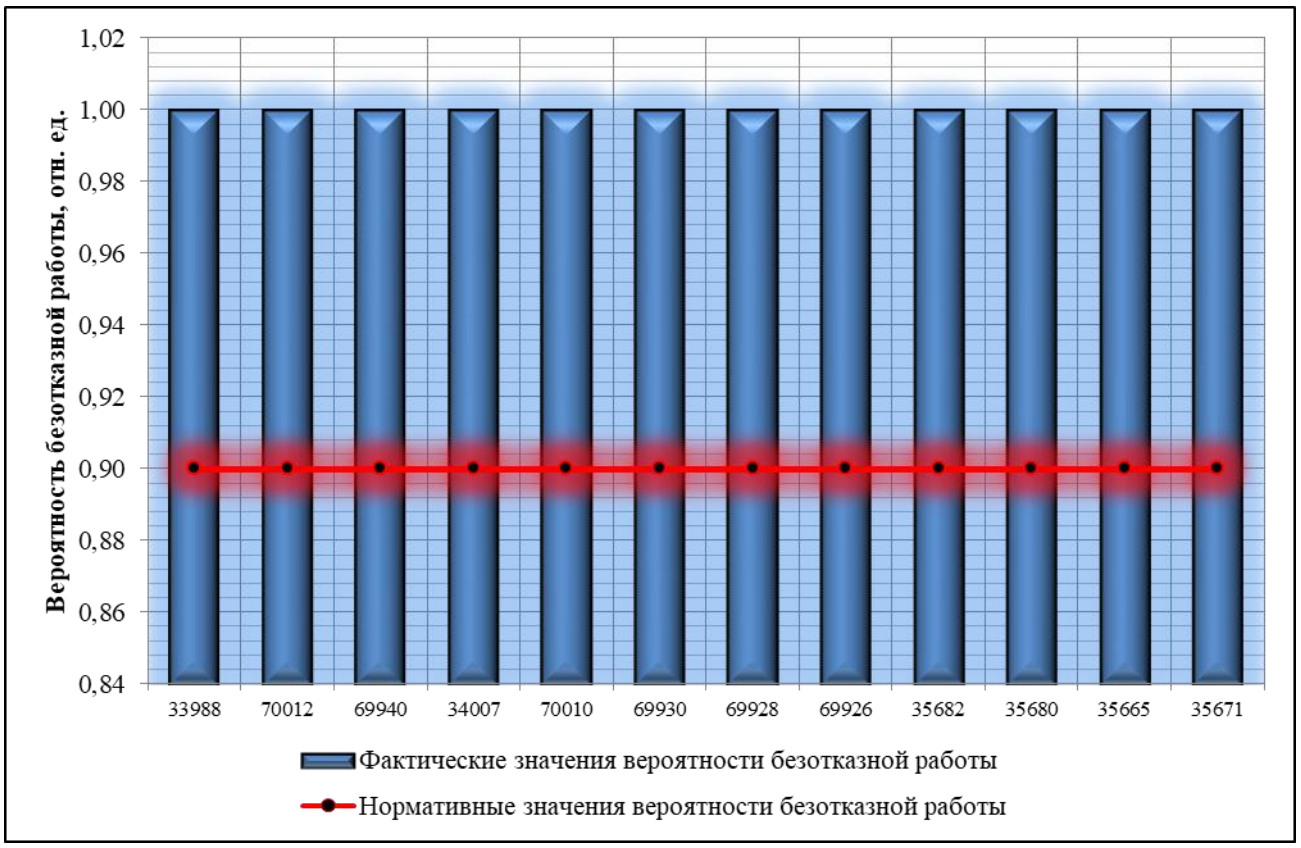


Рисунок 6.12.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №5 ПАО «Сургутнефтегаз»

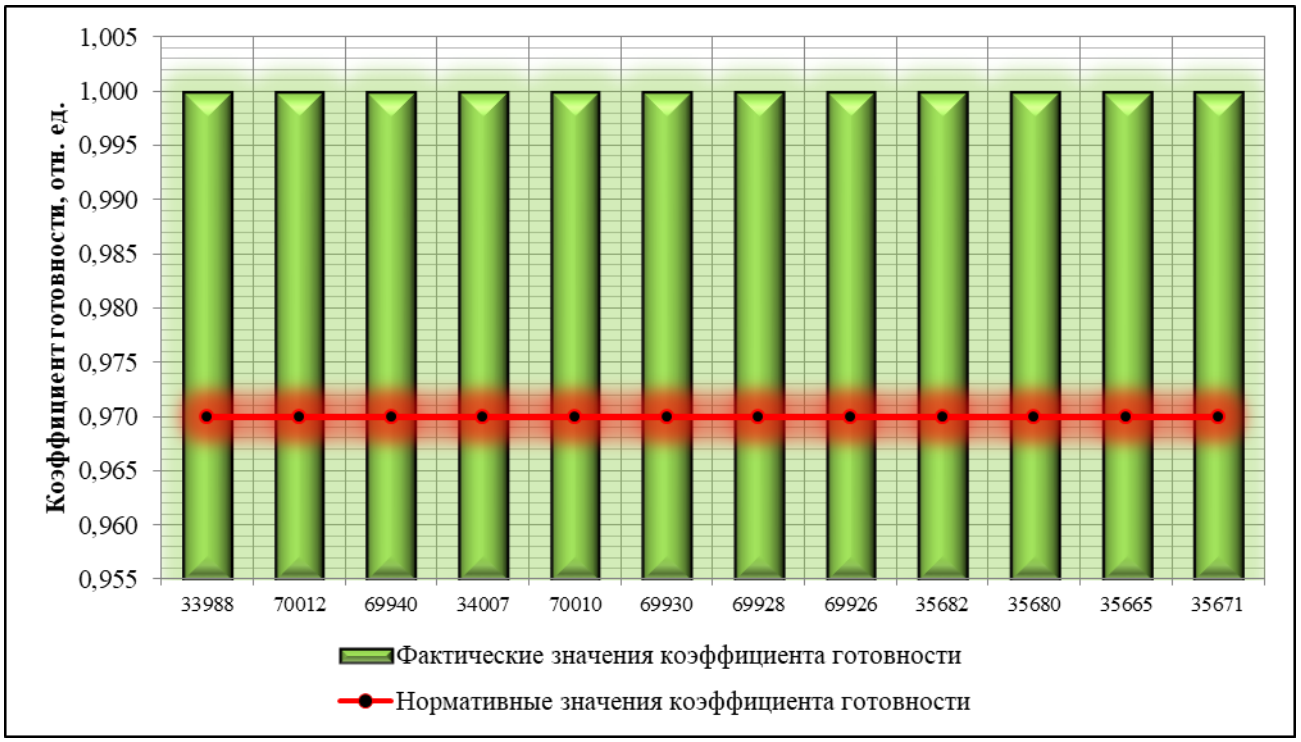


Рисунок 6.12.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №5 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.12.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:
- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя

составит 0,996614, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999259, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.13Котельная №6 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.13.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.13.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

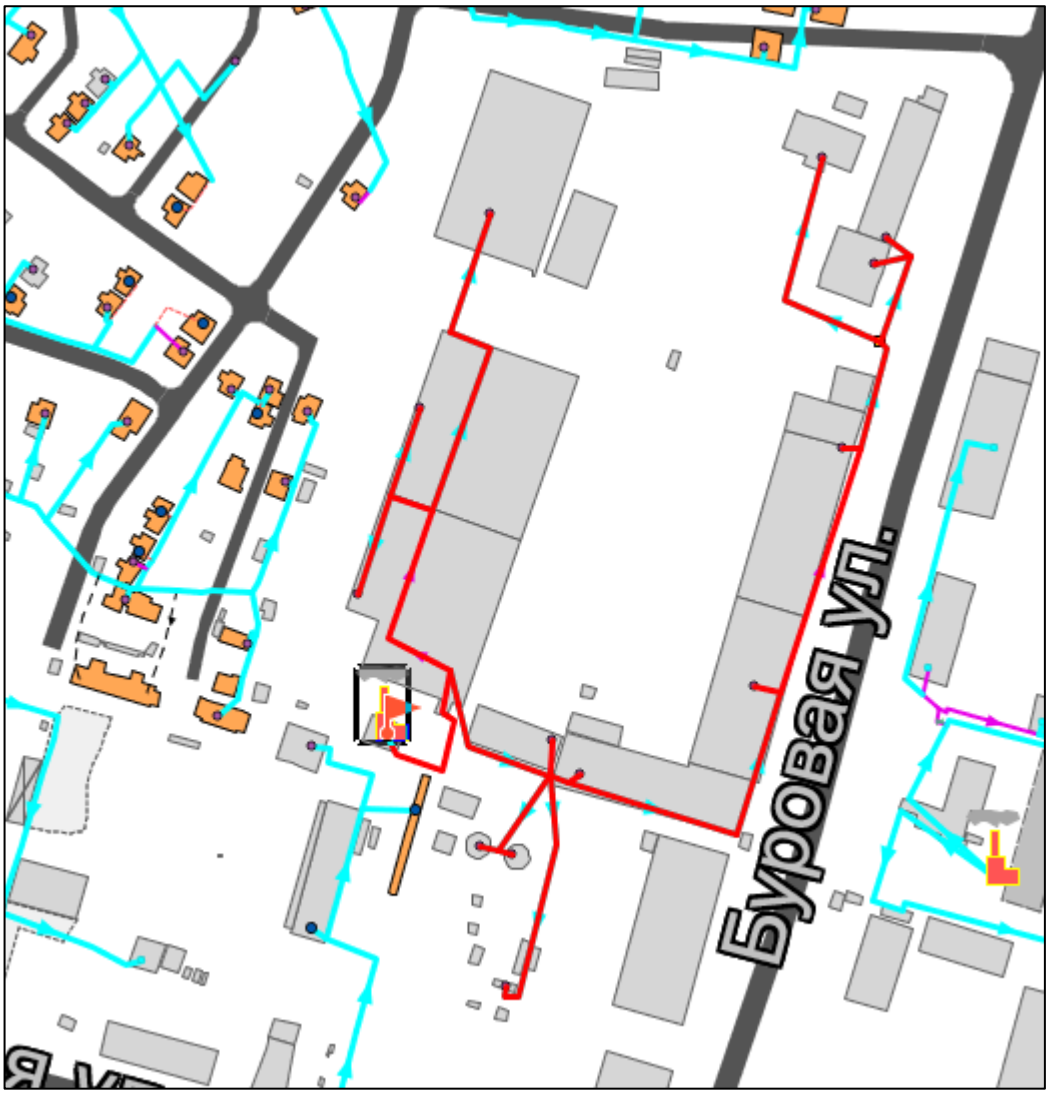


Рисунок 6.13.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельных 6 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемых источников приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.13.2 и 6.13.3.

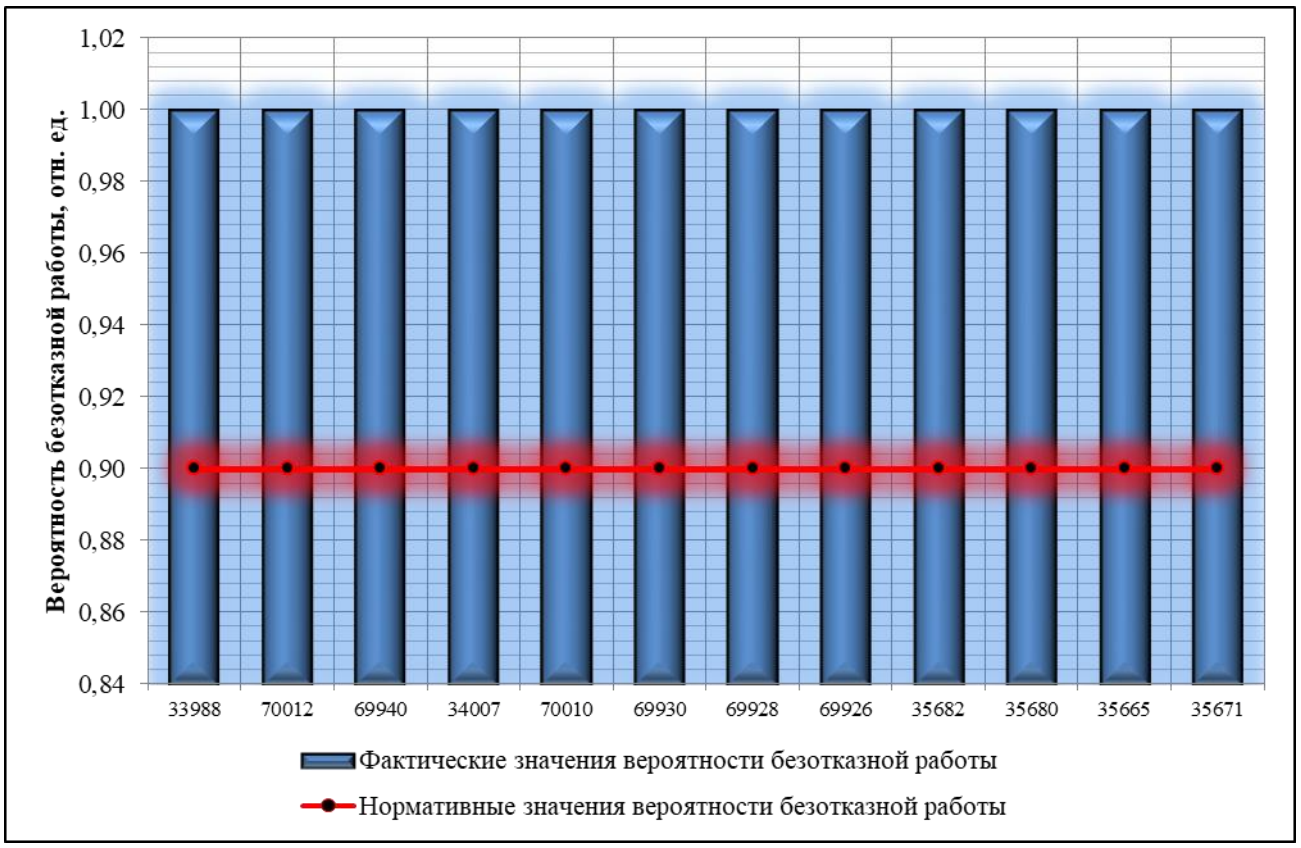


Рисунок 6.13.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №6 ПАО «Сургутнефтегаз»

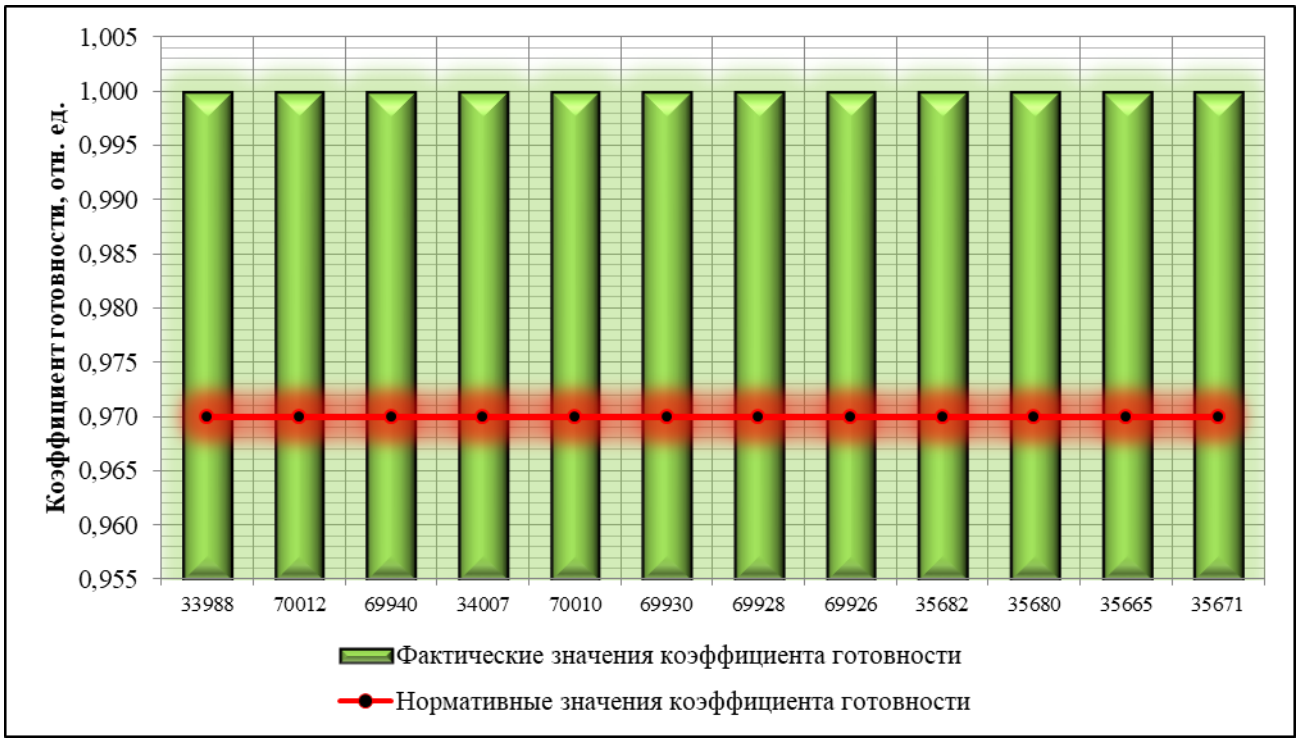


Рисунок 6.13.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №6 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.13.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя

составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,99994, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.14Котельная №7 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.14.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.14.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.14.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №7 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.14.2 и 6.14.3.

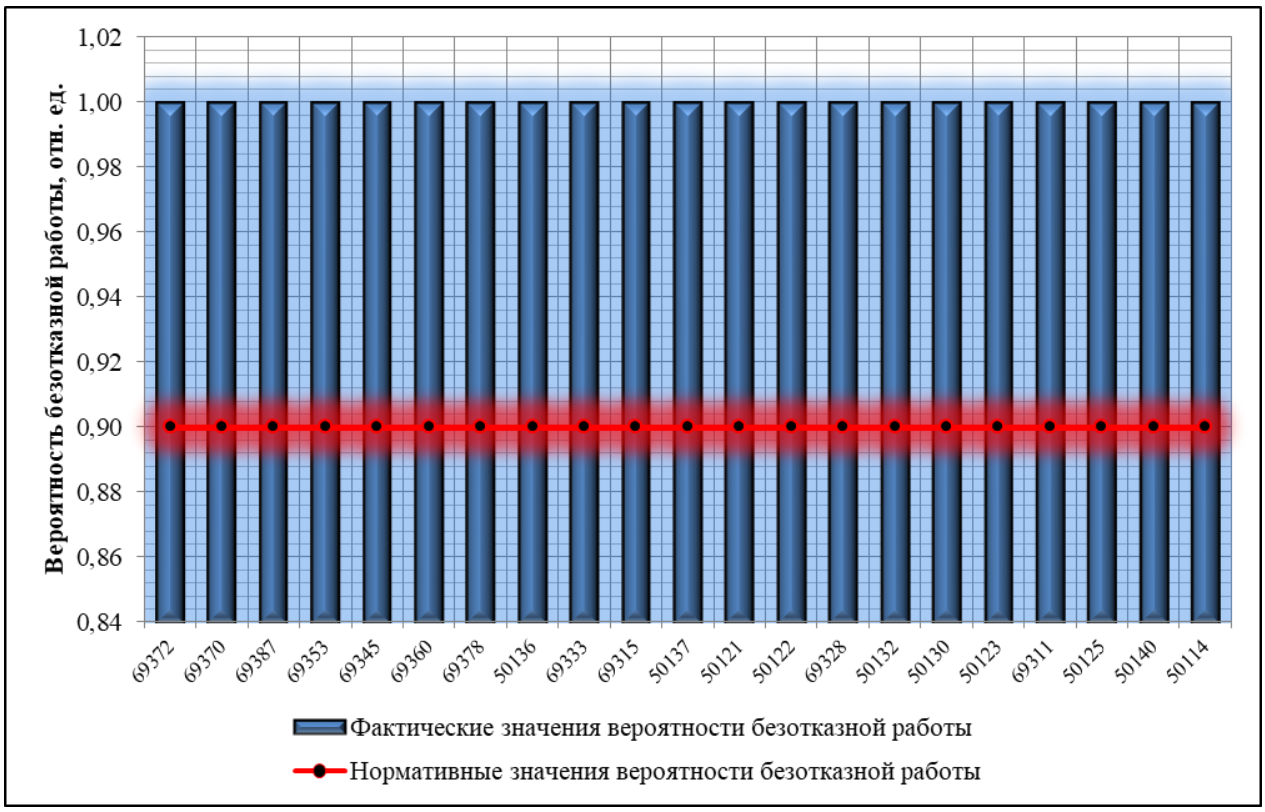


Рисунок 6.14.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №7 ПАО «Сургутнефтегаз»

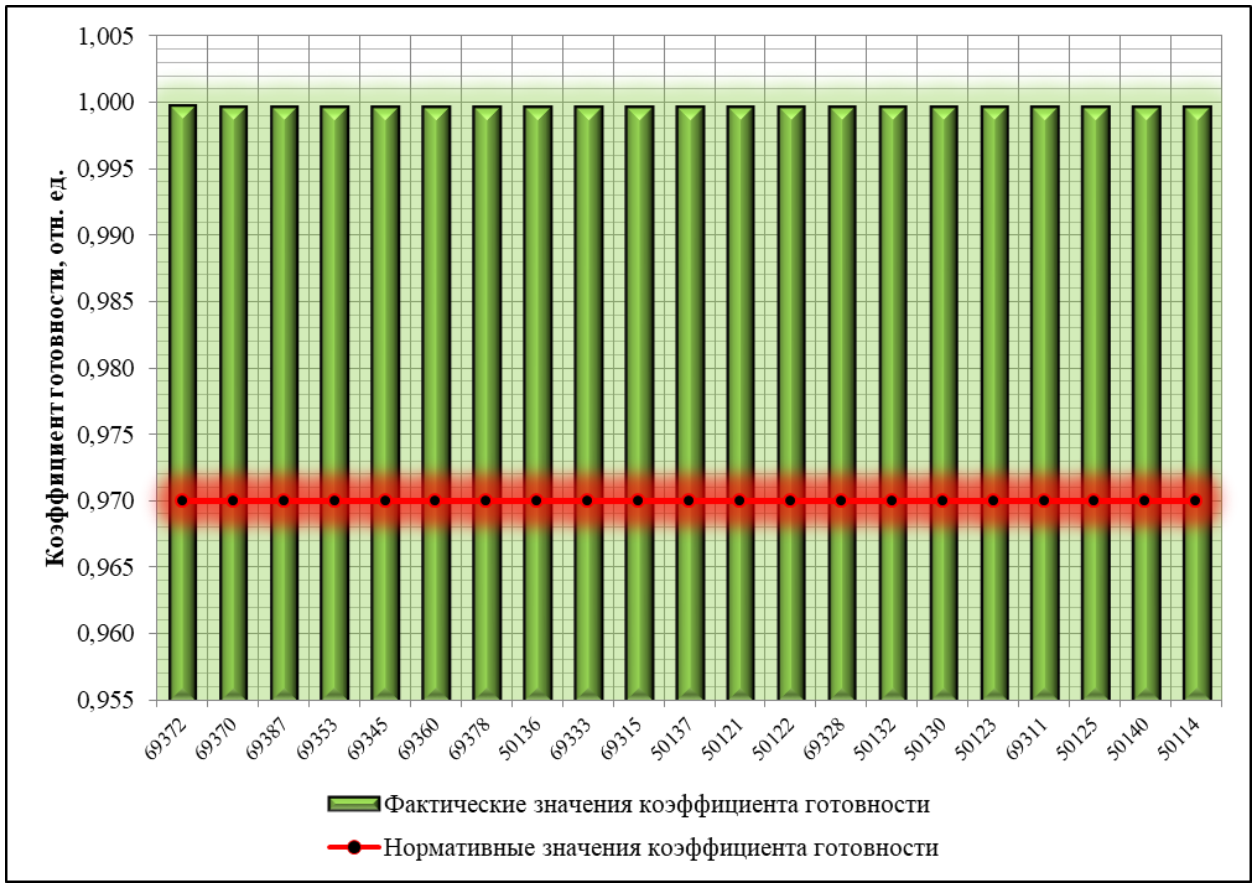


Рисунок 6.14.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №7 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.14.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999653, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.15Котельная №8 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.15.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999897 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999878 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.15.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

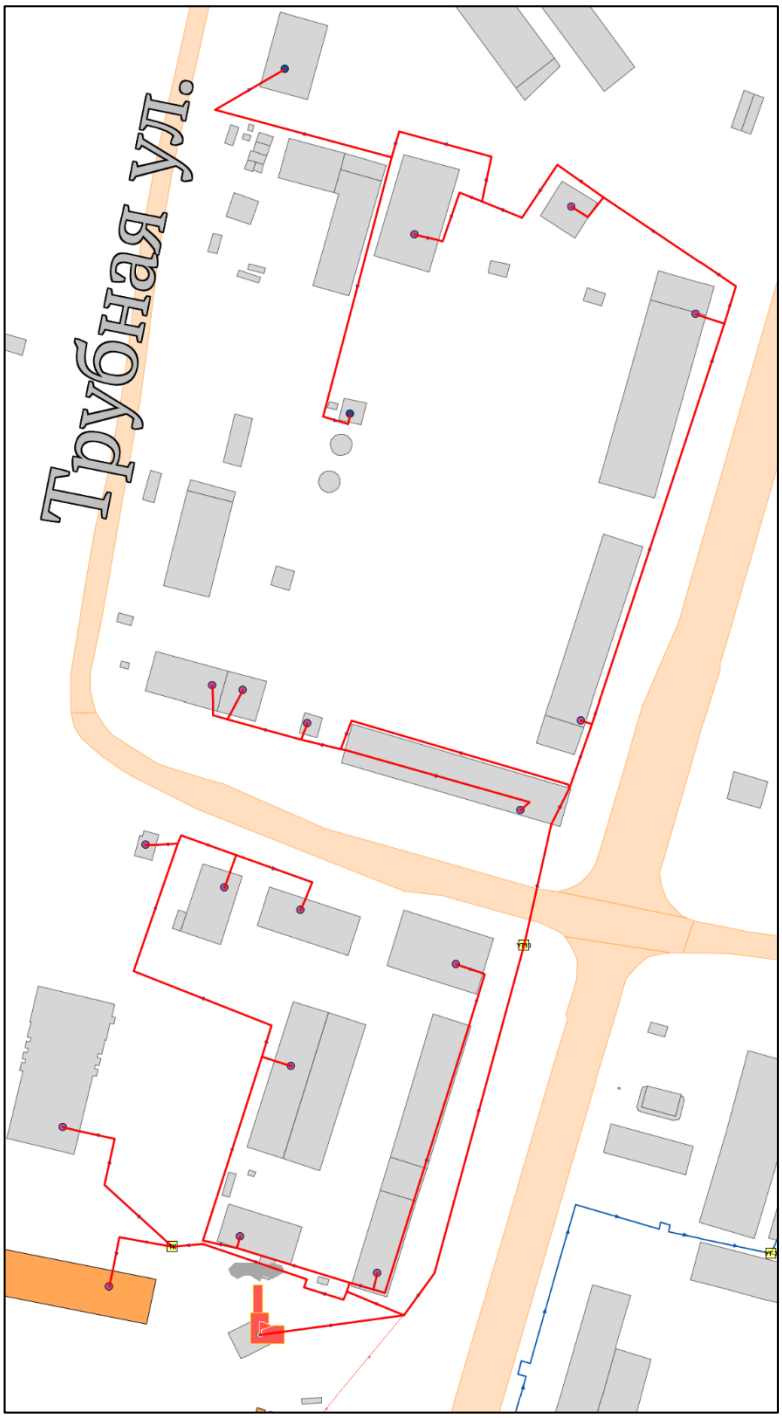


Рисунок 6.15.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №8 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.15.2 и 6.15.3.



Рисунок 6.15.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №8 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.15.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999796, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.16Котельная №9 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.16.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999555 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999551 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту

недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.16.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.16.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №9 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.16.2 и 6.16.3.

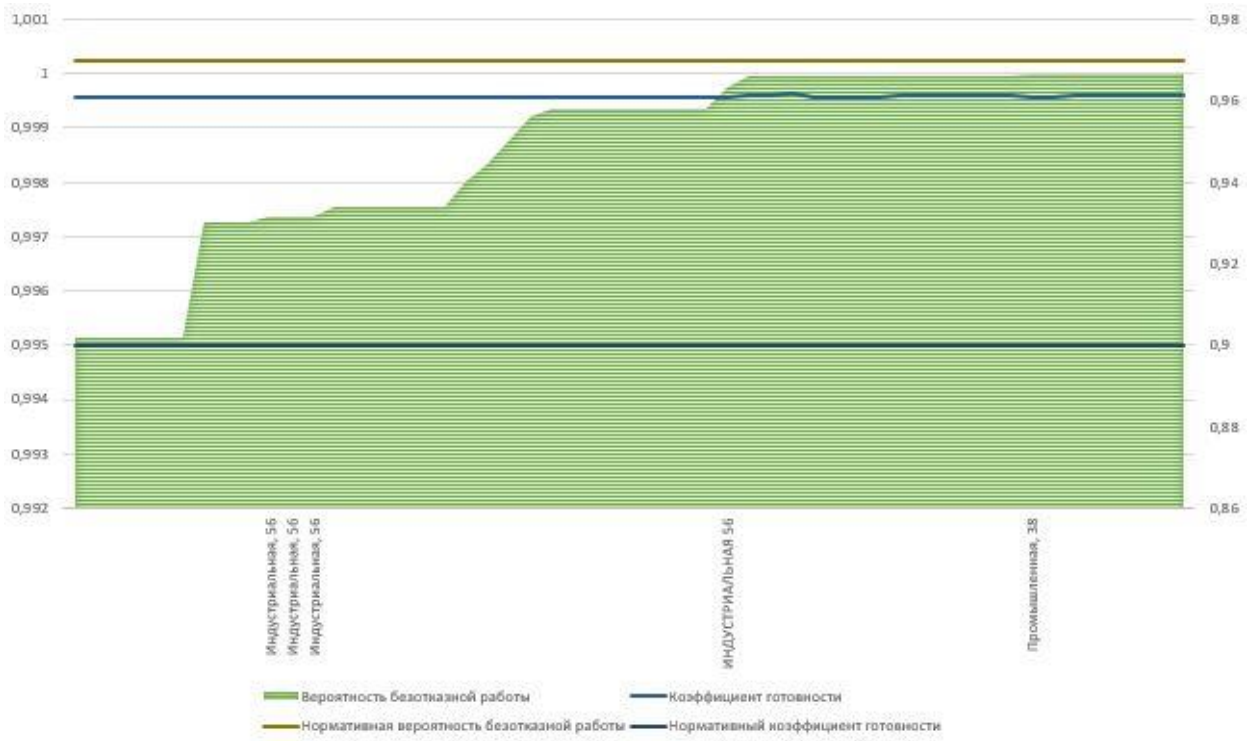


Рисунок 6.16.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №9 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.16.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,999997, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999835, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.17Котельная №10 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.17.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,995981 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999482 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту

недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в в приложении 12А.

6.17.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

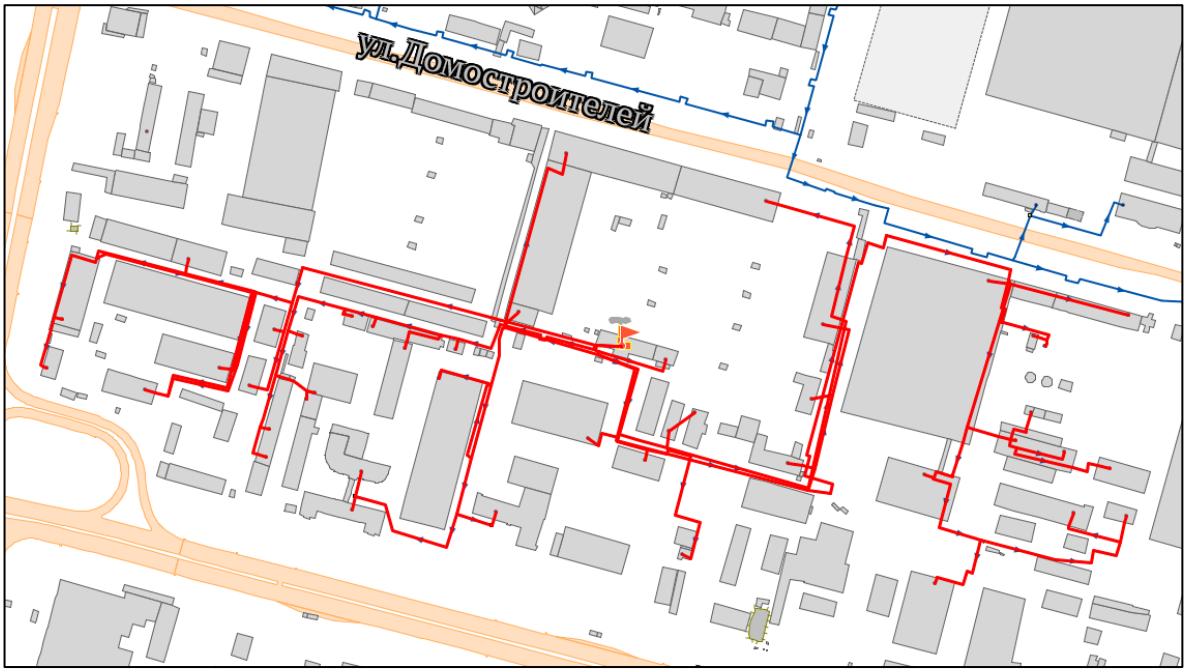


Рисунок 6.17.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №10 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.17.2 и 6.17.3.

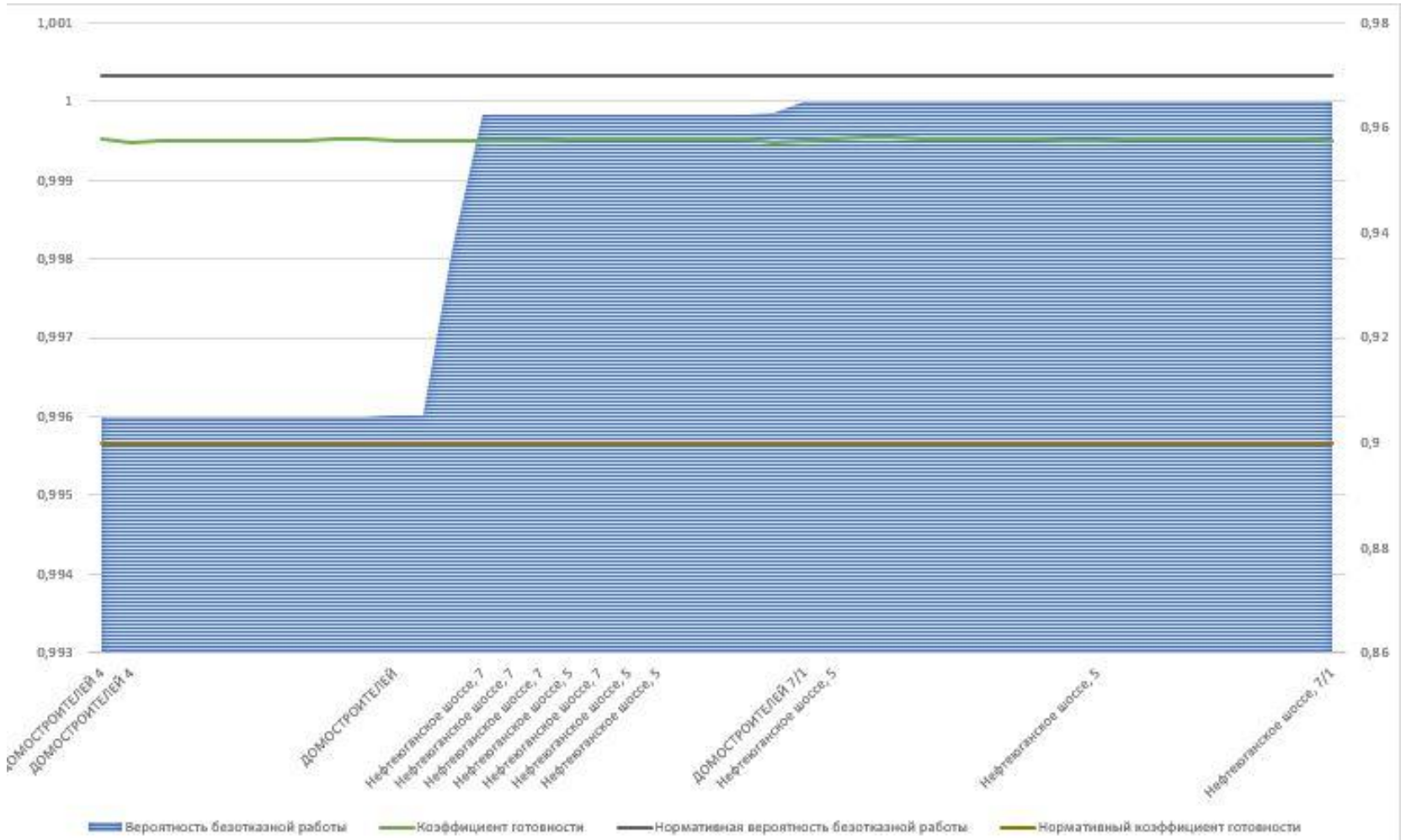


Рисунок 6.17.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №10 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.17.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999142, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.18Котельная №12 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.18.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,990992 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999217 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.18.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

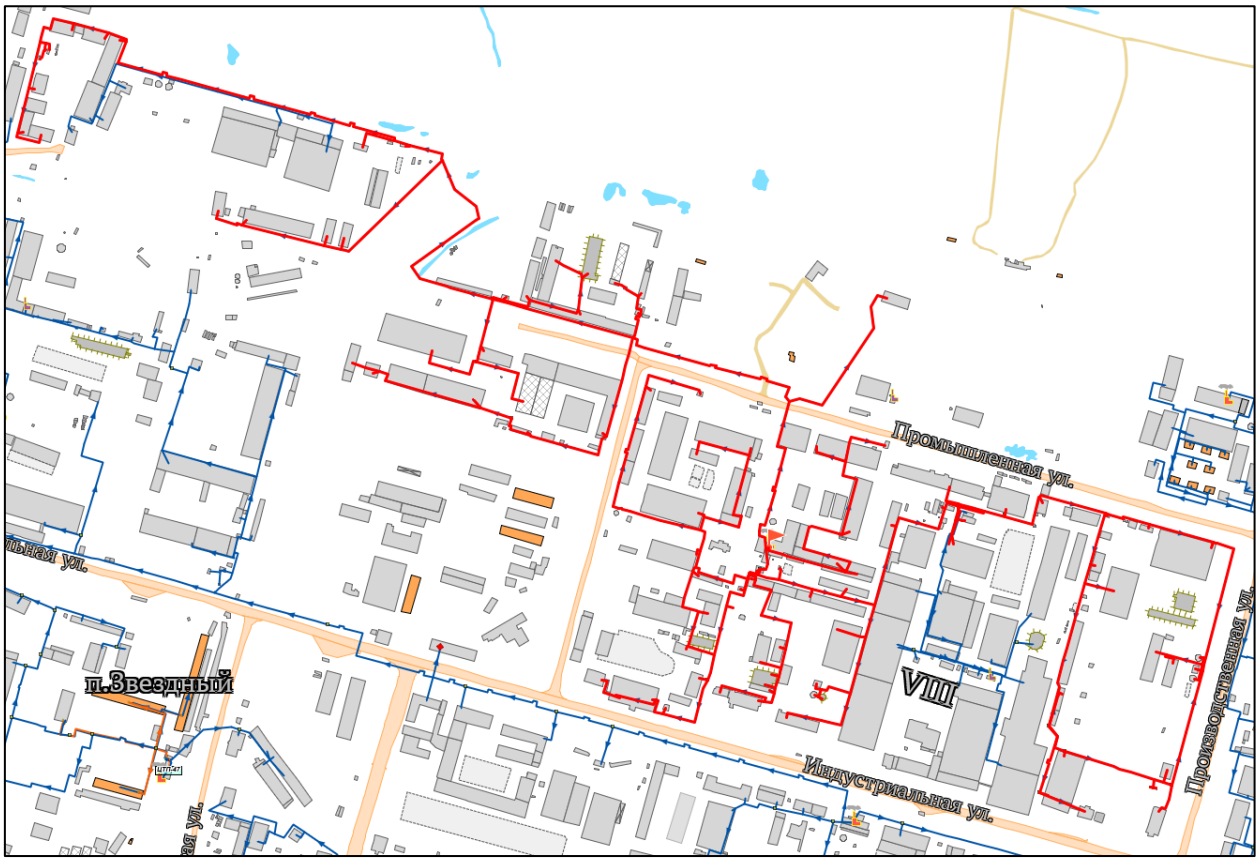


Рисунок 6.18.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №12 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.18.2 и 6.18.3.

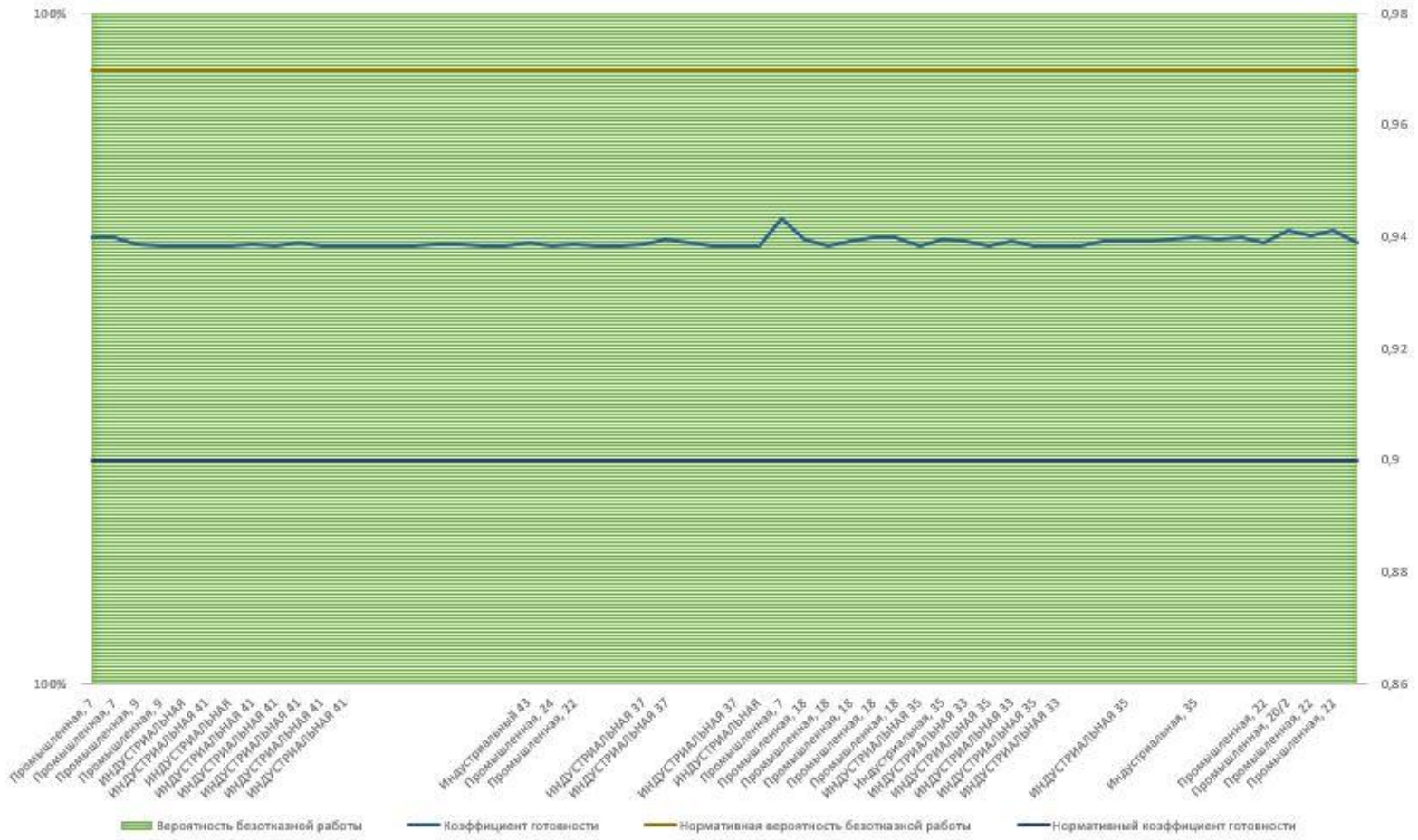


Рисунок 6.18.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №12 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.18.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,996872, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999011, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.19Котельная №15 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.19.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,996161 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999888 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.19.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

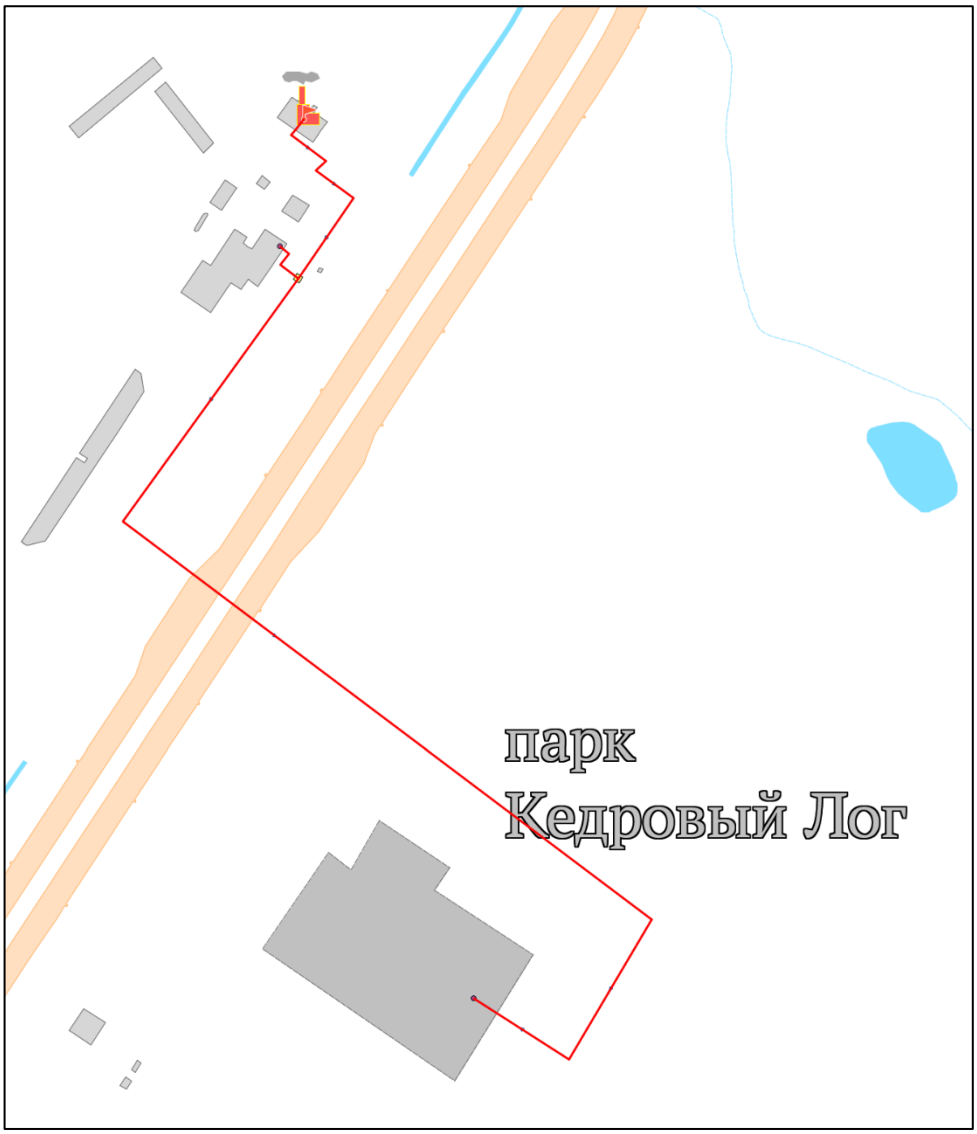


Рисунок 6.19.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №15 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.19.2 и 6.19.3.

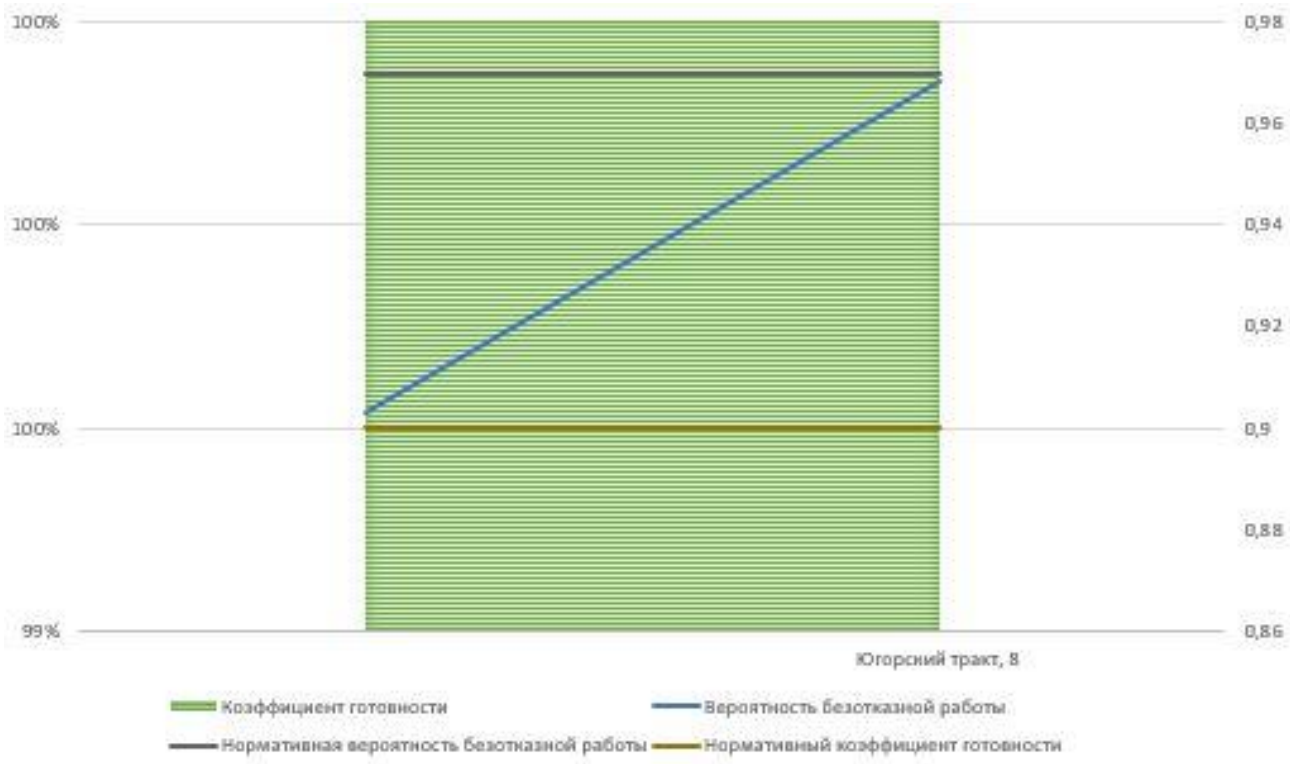


Рисунок 6.19.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №15 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.19.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999884, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.20Котельная №16 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.20.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999963 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999941 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.20.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

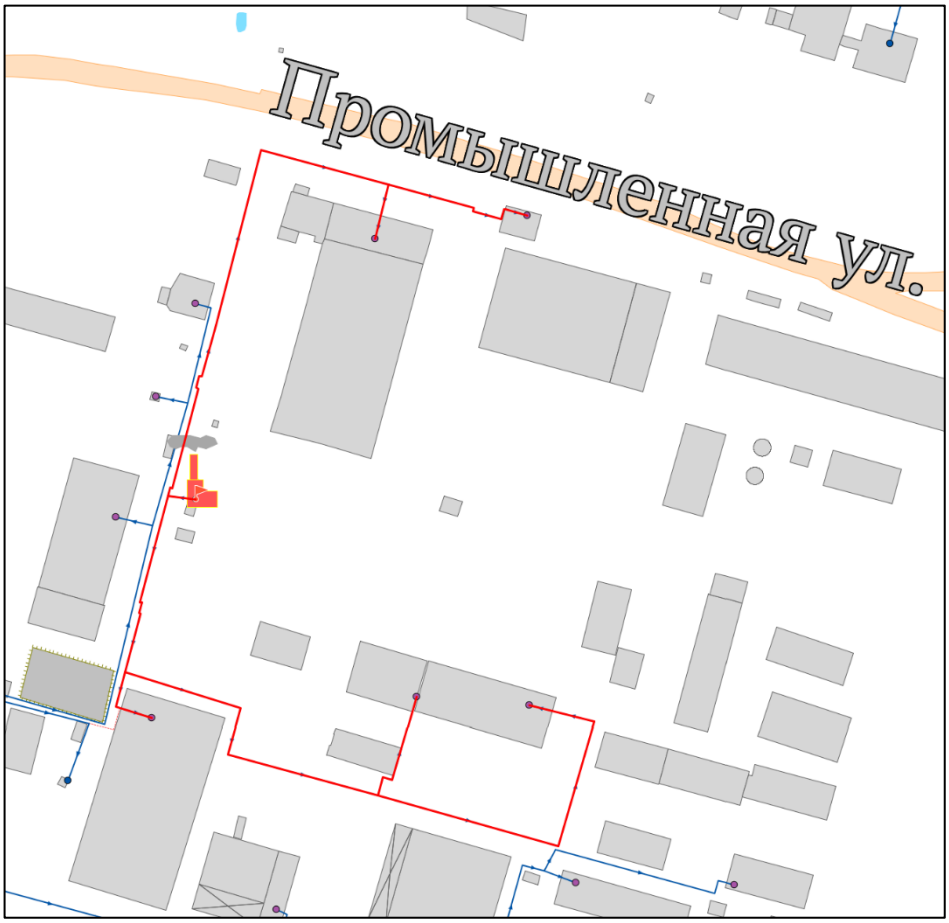


Рисунок 6.20.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №16 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.20.2 и 6.20.3.

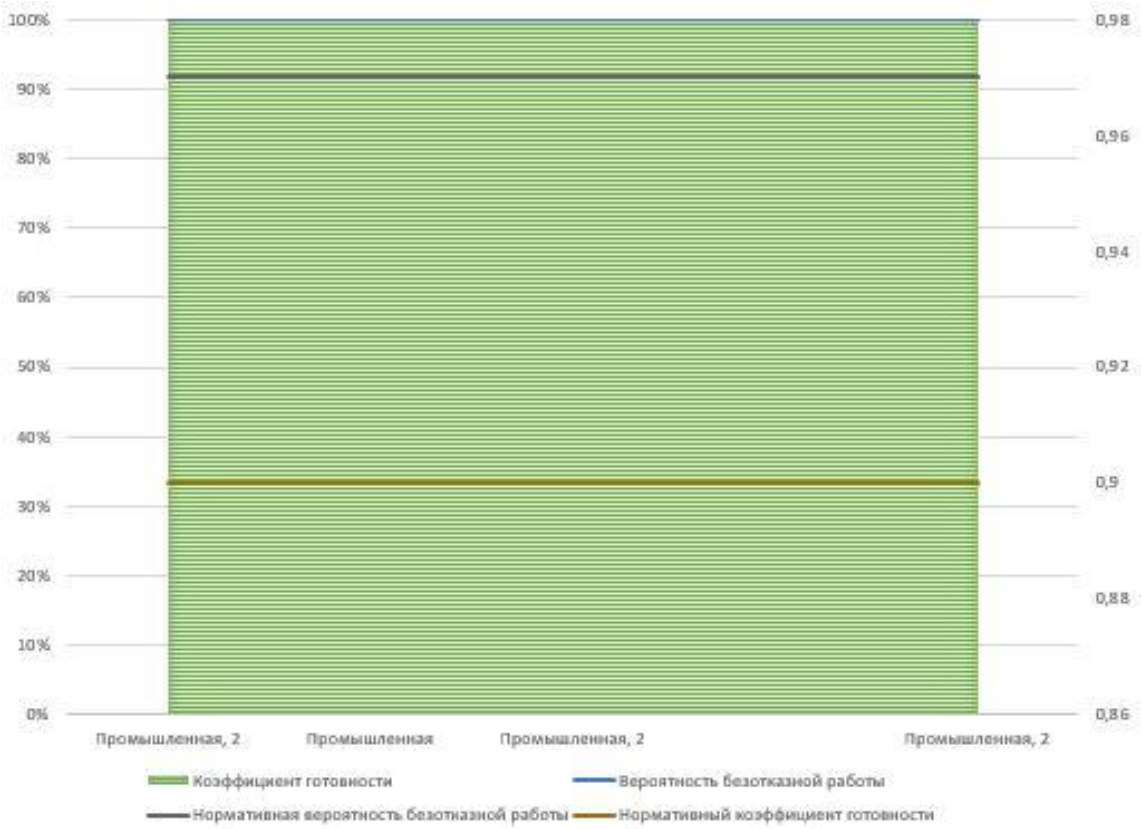


Рисунок 6.20.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №16 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.20.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,996617, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999269, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.21Котельная №17 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.21.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999963 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,99988 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.21.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.21.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №17 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемых источников приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.21.2 и 6.21.3.

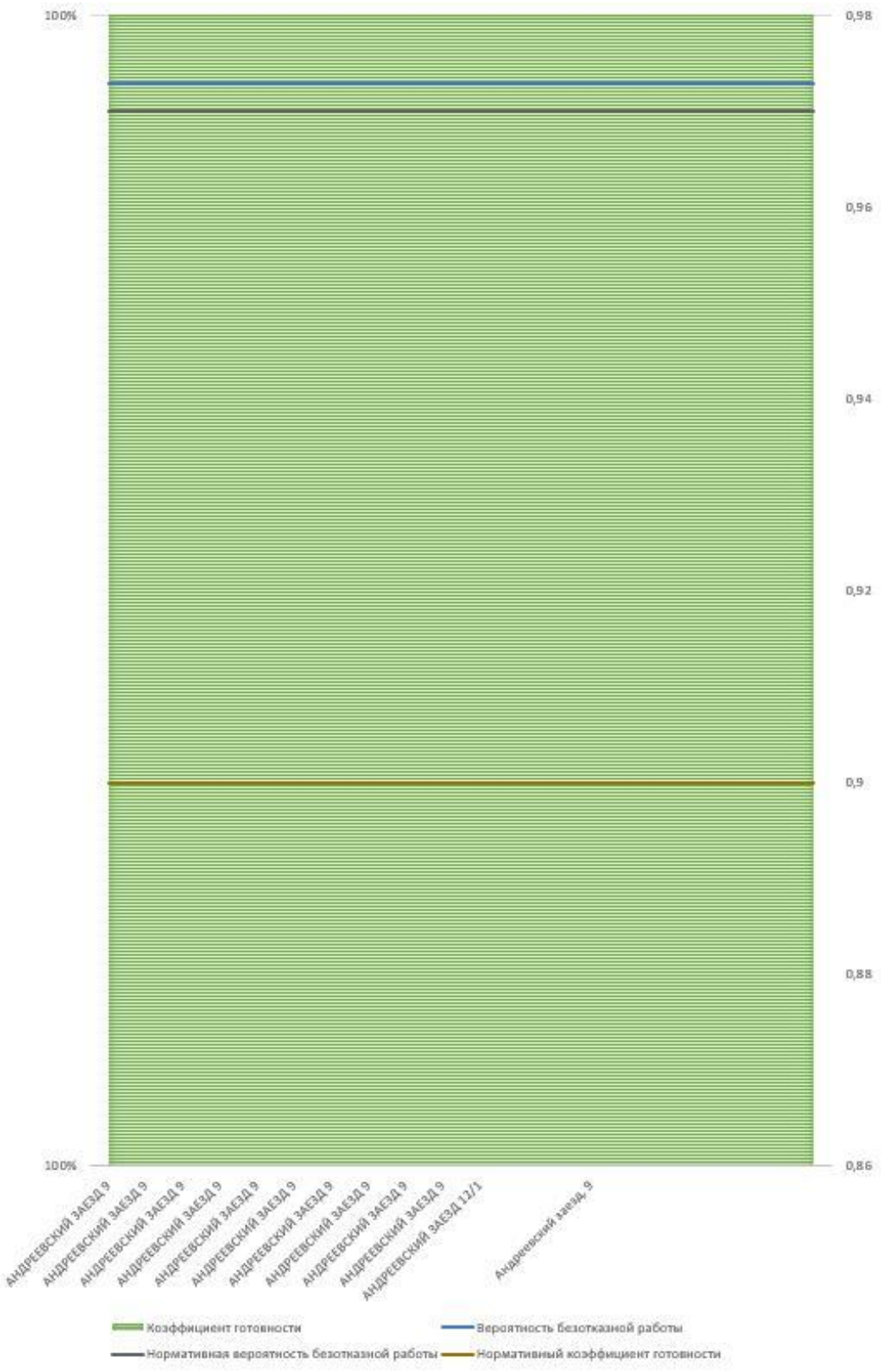


Рисунок 6.21.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №17 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.21.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,994504, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999259, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.22Котельная №19 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.22.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999963 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.998596 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А

6.22.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

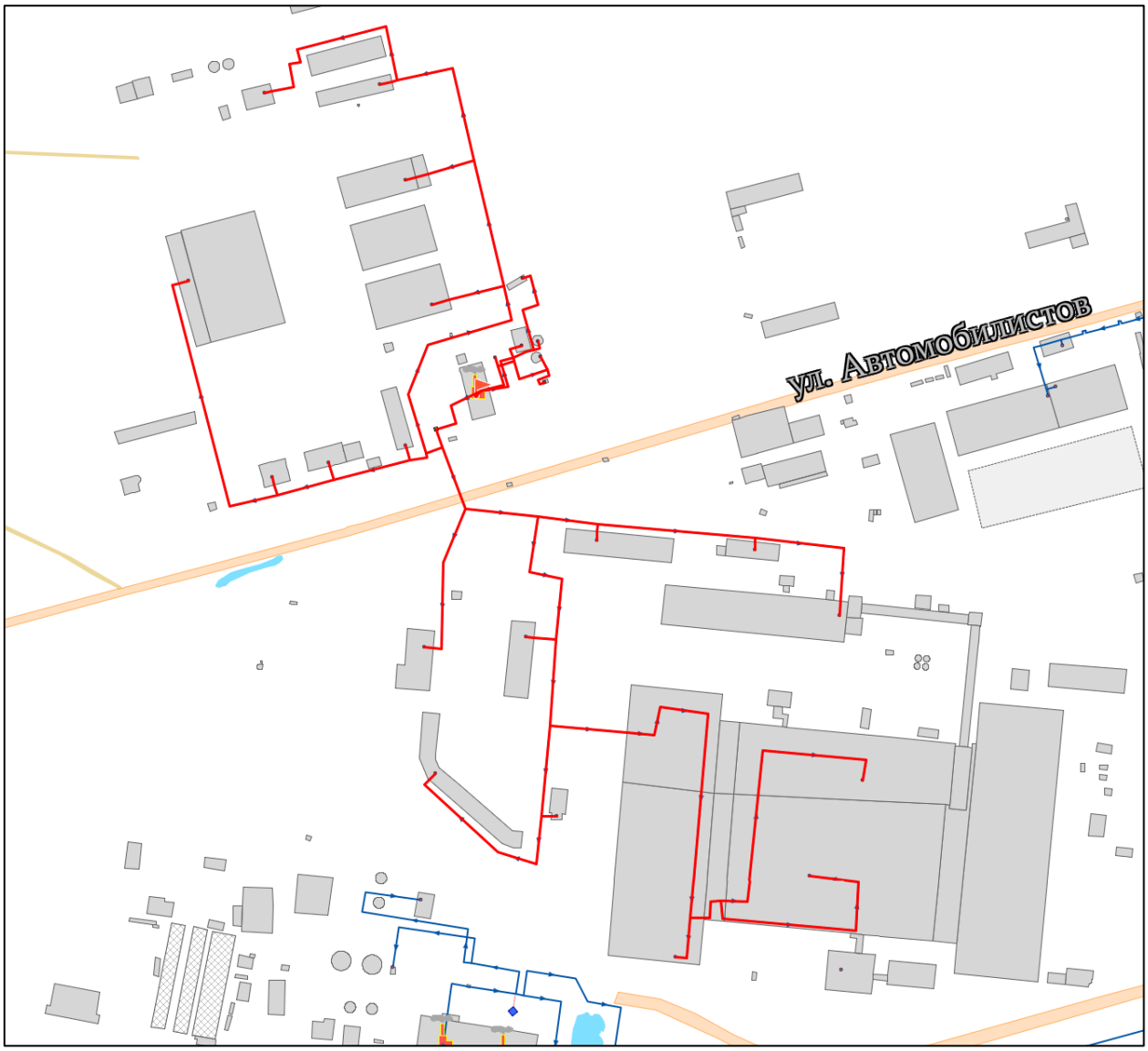


Рисунок 6.22.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Котельной №19 ПАО «Сургутнефтегаз»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.22.2 и 6.22.3.

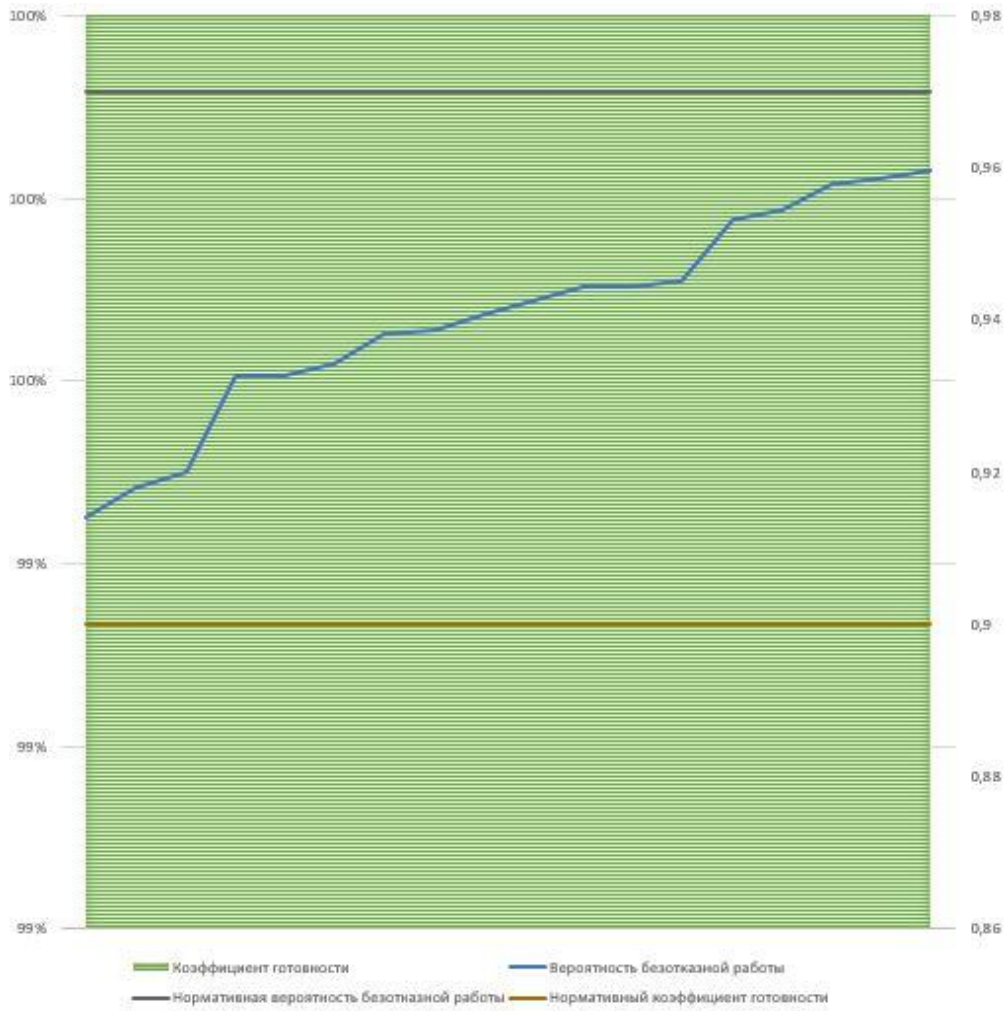


Рисунок 6.22.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №19 ПАО «Сургутнефтегаз»

6.22.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,9971, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999282, что выше существующего норматива (0,97).

2. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.



Рисунок 6.22.3 Трассировка новой перемычки для повышения надежности теплоснабжения и возможная зона покрытия нагрузки котельной №14 (при отказе (аварии) теплогенерирующего оборудования на котельной №19

6.23Котельная №28 п. Юность СГМУП «ГТС»

6.23.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,997609 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999046 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного

k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.23.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.23.2 и 6.23.3.

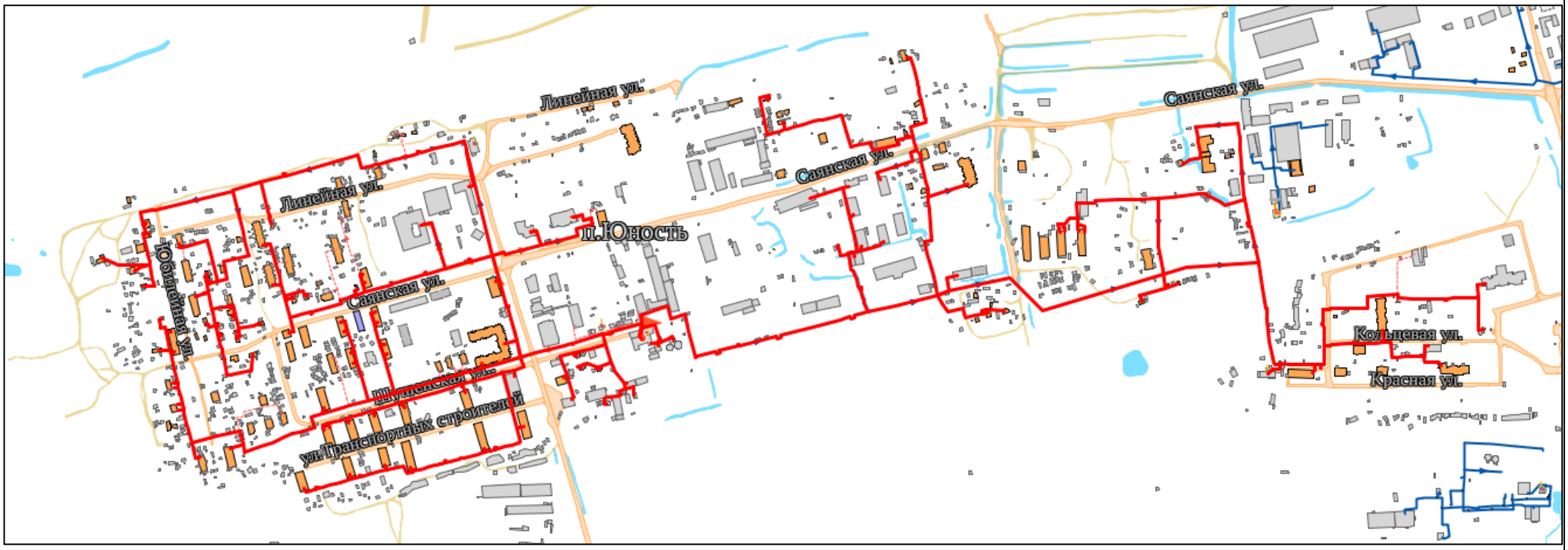


Рисунок 6.23.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №28 п. Юность СГМУП «ГТС»

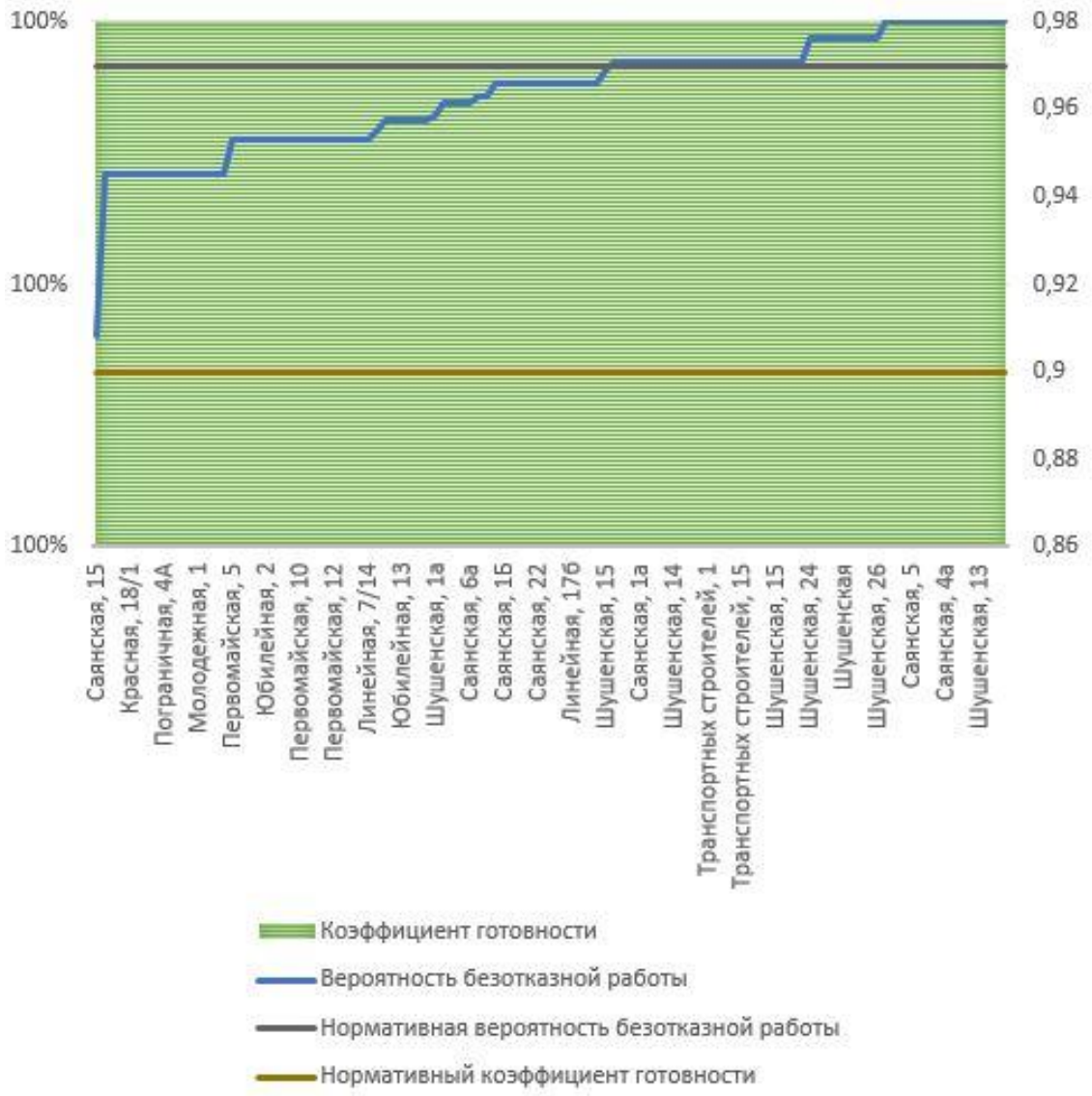


Рисунок 6.23.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №28 п. Юность СГМУП «ГТС»

6.23.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,999994, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,99819, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.24Котельная №29 п. Таежный СГМУП «ГТС»

6.24.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,99972 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999701 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.24.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

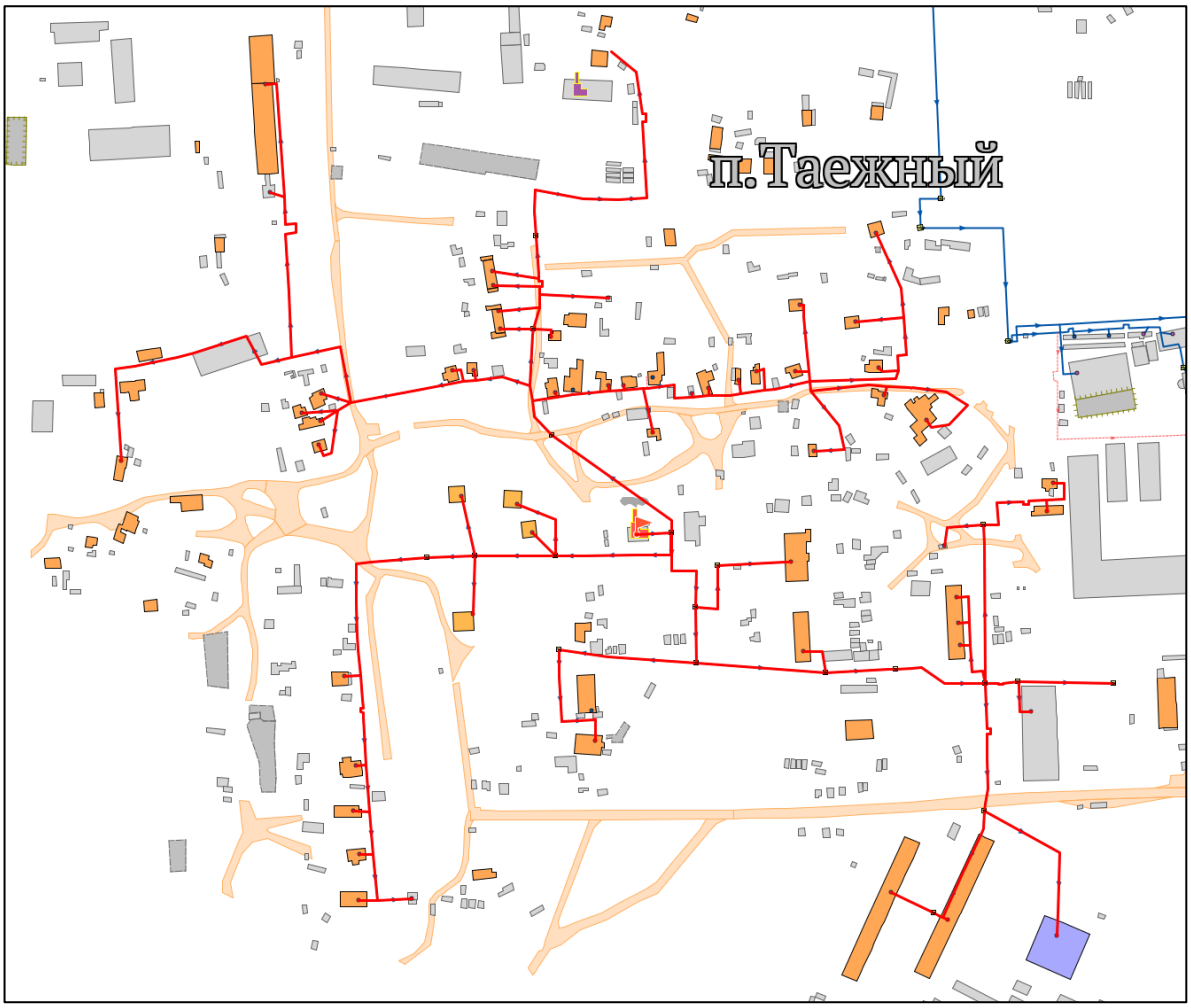


Рисунок 6.24.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №29 п. Таежный СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.24.2 и 6.24.3.

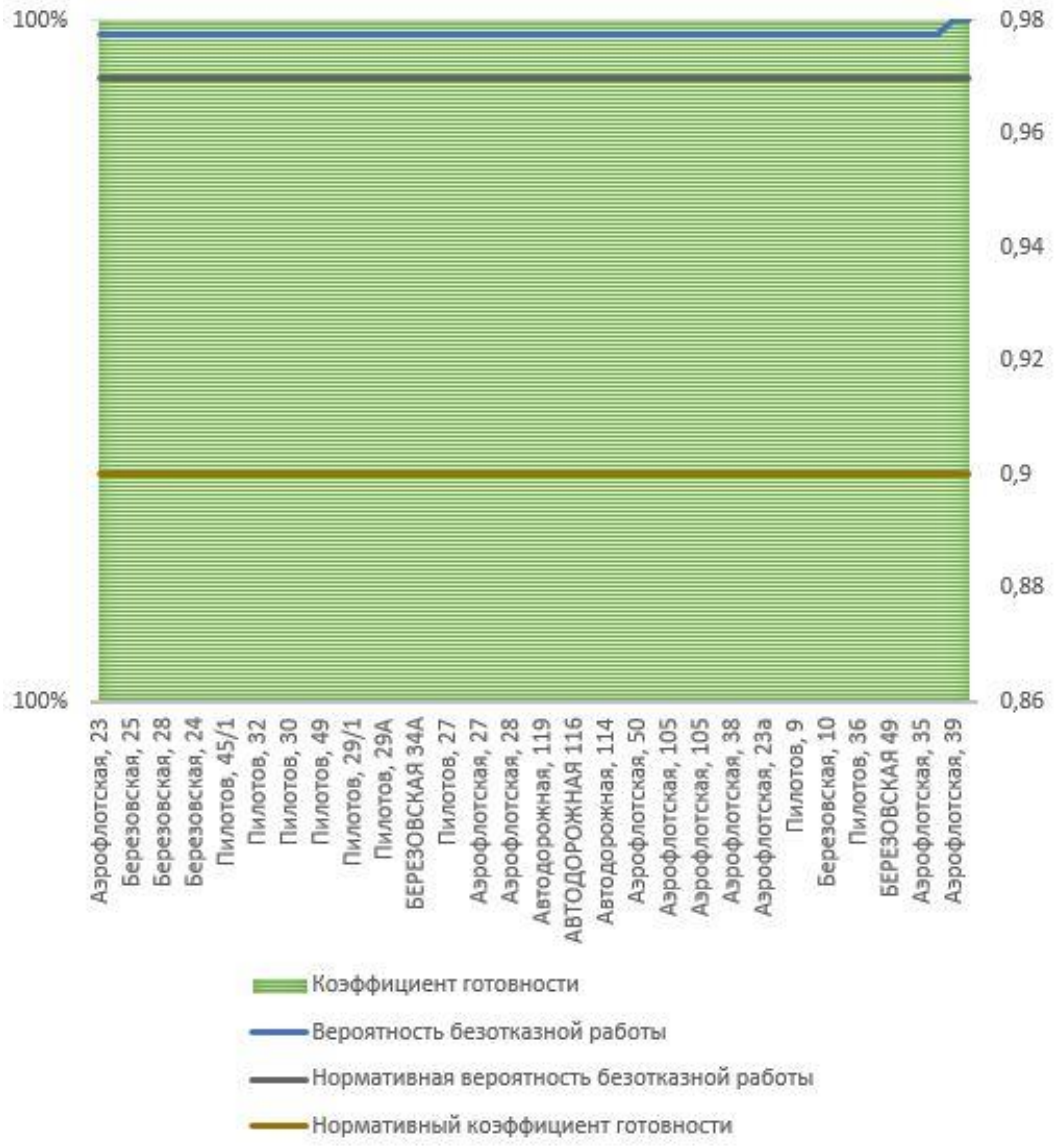


Рисунок 6.24.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №29 п. Таежный СГМУП «ГТС»

6.24.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,999993, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999416, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.25Котельная №30 п. Лунный СГМУП «ГТС»

6.25.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999632 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999590 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.25.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

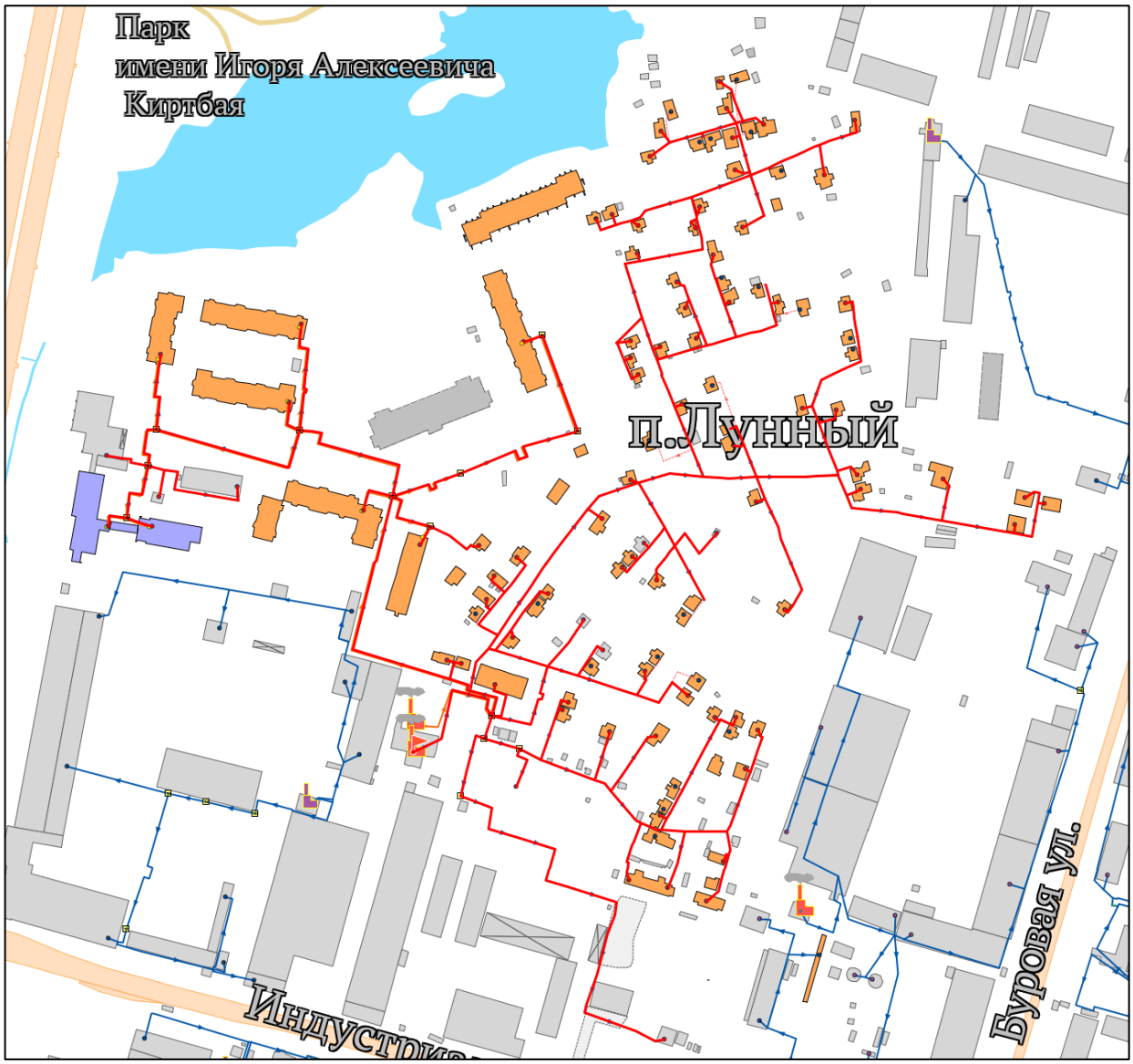


Рисунок 6.25.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №30 п. Лунный СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.25.2 и 6.25.3.

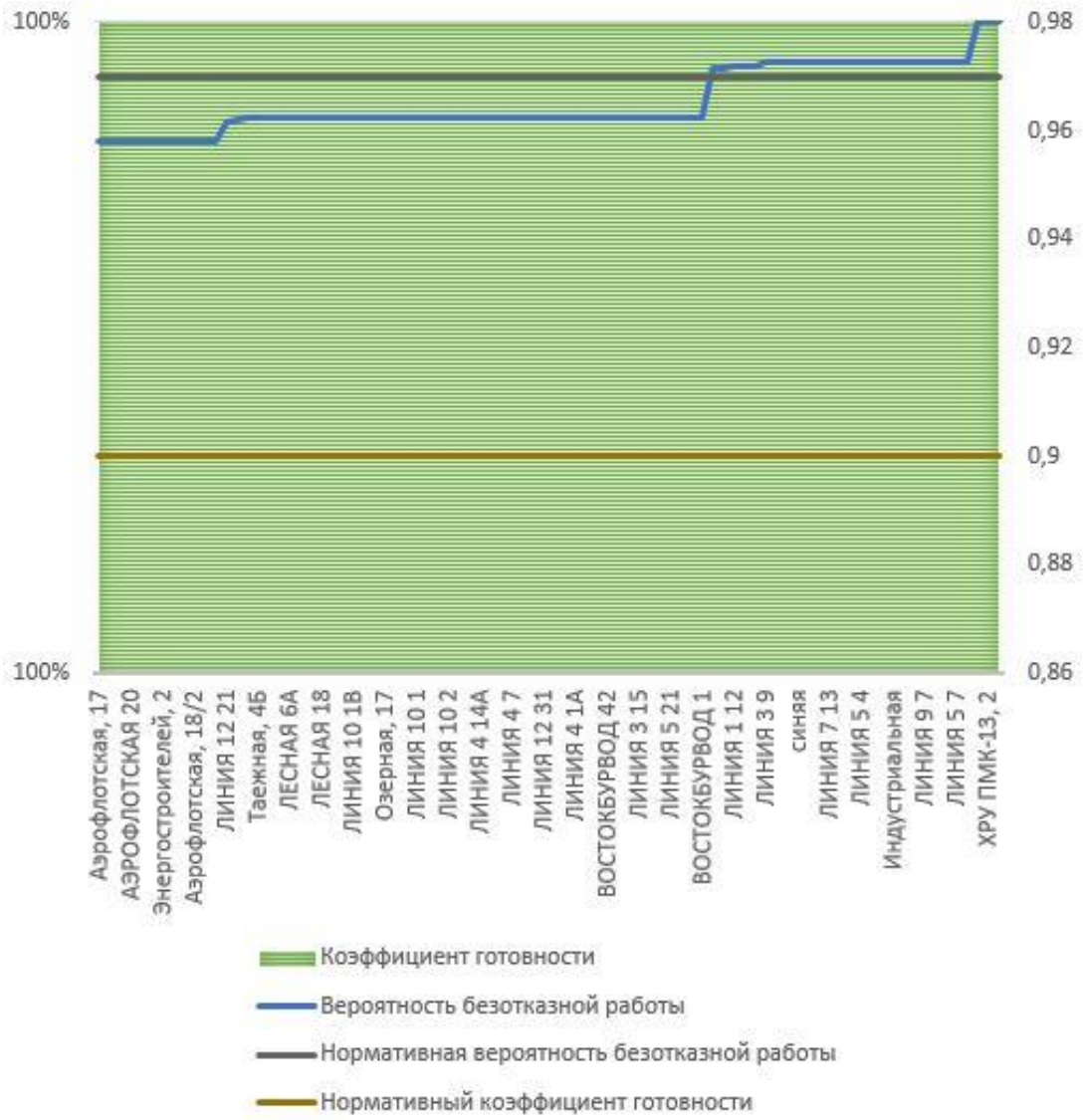


Рисунок 6.25.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №30 п. Лунный СГМУП «ГТС»

6.25.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,99998, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999355, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.26Котельные №32 и №33 п. Снежный СГМУП «ГТС»

Источники тепловой энергии работают совместно, на единую тепловую сеть, поэтому оценка надежности производится по объединенной системе теплоснабжения потребителей.

6.26.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,998049 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999840 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А

6.26.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.26.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельных №32 и №33 п. Снежный СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемых источников приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.27.2 и 6.27.3.

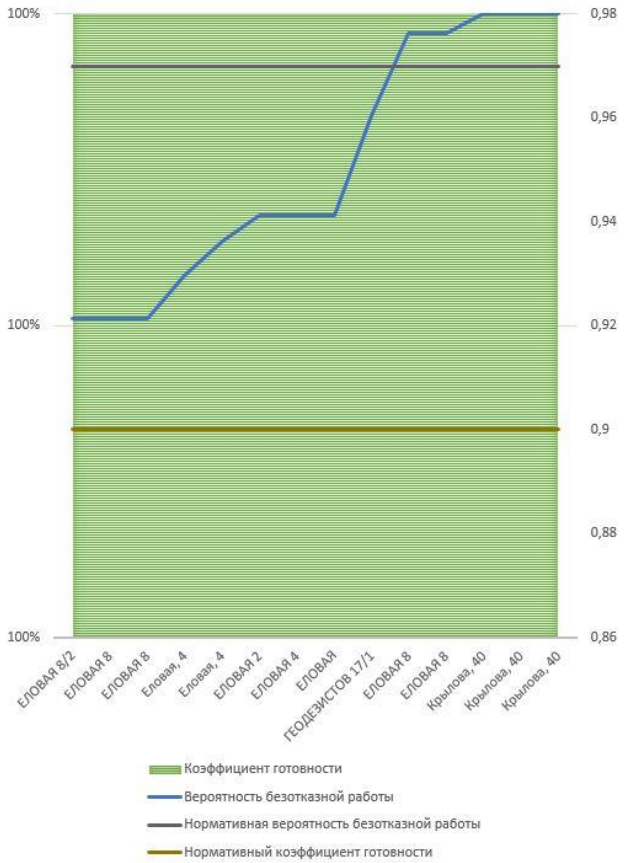


Рисунок 6.26.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №32 и №33 п. Снежный СГМУП «ГТС»

6.26.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 0,999986, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999962, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.27Котельная СГМУП «Сургутский Хлебозавод», Нефтеюганское ш., 2

6.27.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999957 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999840 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.27.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

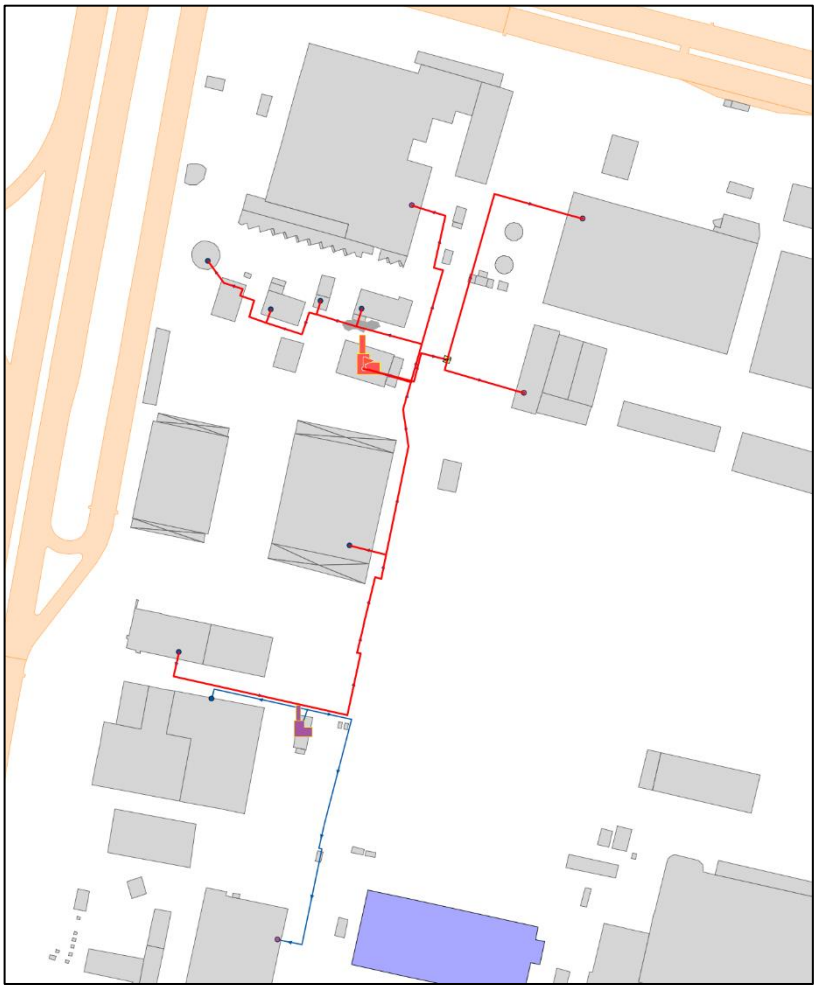


Рисунок 6.27.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной СГМУП «Сургутский Хлебозавод»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.28.2 и 6.28.3.



Рисунок 6.27.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная СГМУП «Сургутский Хлебозавод»

6.27.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999954, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.28Котельная ООО УК «СЗТК», ул. Автомобилистов 3

6.28.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,99297 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0,99297 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.28.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.28.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО УК «СЗТК»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.29.2 и 6.29.3.

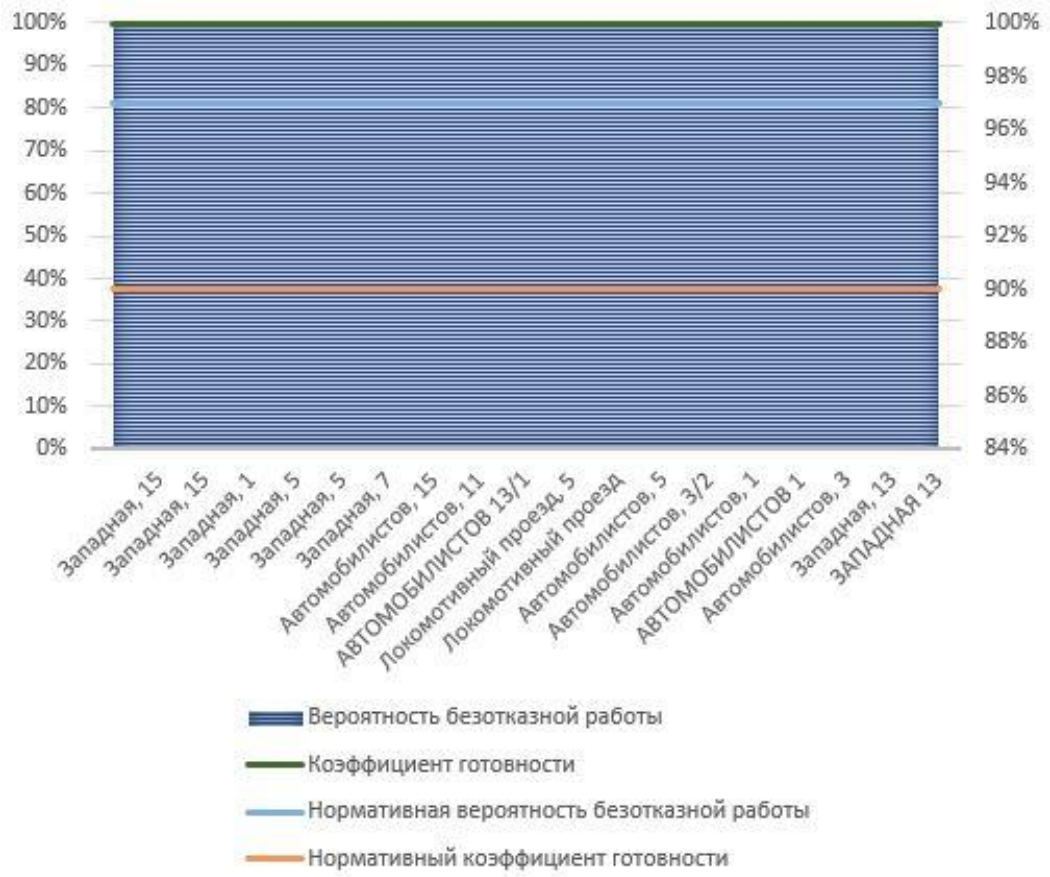


Рисунок 6.28.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО УК «СЗТК»

6.28.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999954, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.29Котельная №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС»

6.29.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.29.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже.



Рисунок 6.29.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.30.2 и 6.30.3.

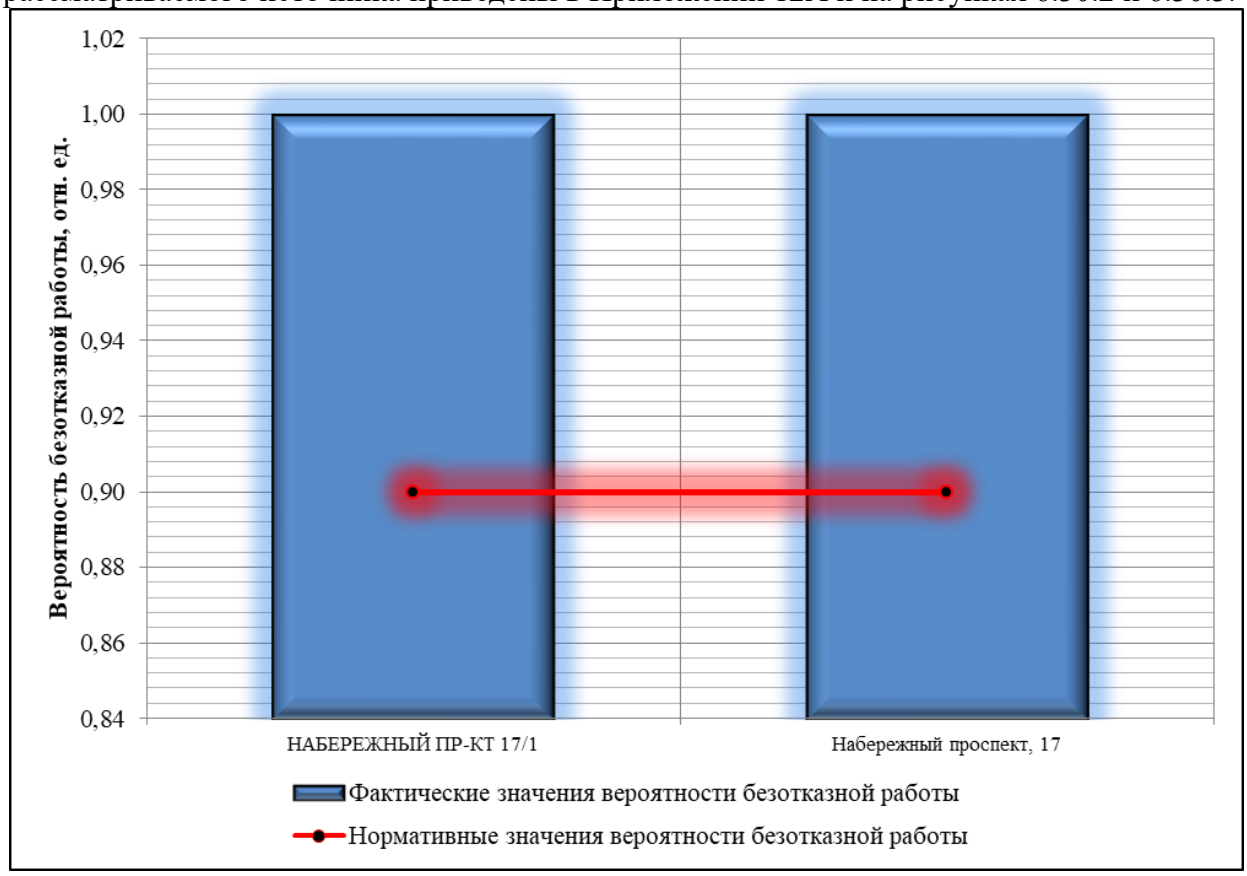


Рисунок 6.29.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС»

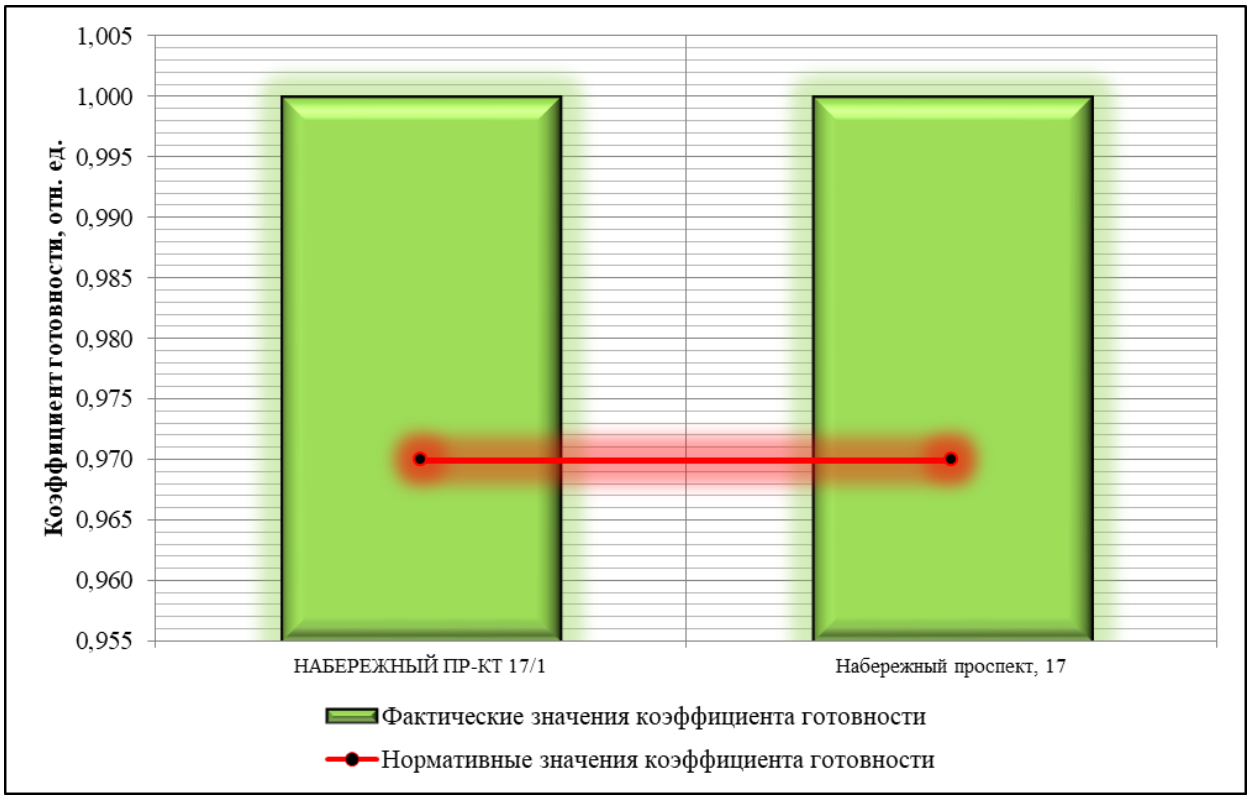


Рисунок 6.29.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей

6.29.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 1, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии. В связи с наличием технологической связи с котельной №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС», Набережный пр. 17, тепловая нагрузка потребителя может частично обеспечиваться в аварийном режиме от смежного теплоисточника.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.30Котельная №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС», Набережный пр. 17/2

6.30.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.30.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже.



Рисунок 6.30.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.31.2 и 6.31.3.



Рисунок 6.30.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС»



Рисунок 6.30.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №26 пр. Набережный, 17/2 СГМУП «ГТС»

6.30.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 1, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии. В связи с наличием технологической связи с котельной №27 пр. Набережный, 17 СГМУП «ГТС», тепловая нагрузка потребителя может обеспечиваться в аварийном режиме от смежного теплоисточника.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.31Котельная №25 п. Лесной СГМУП «ГТС»

6.31.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.31.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

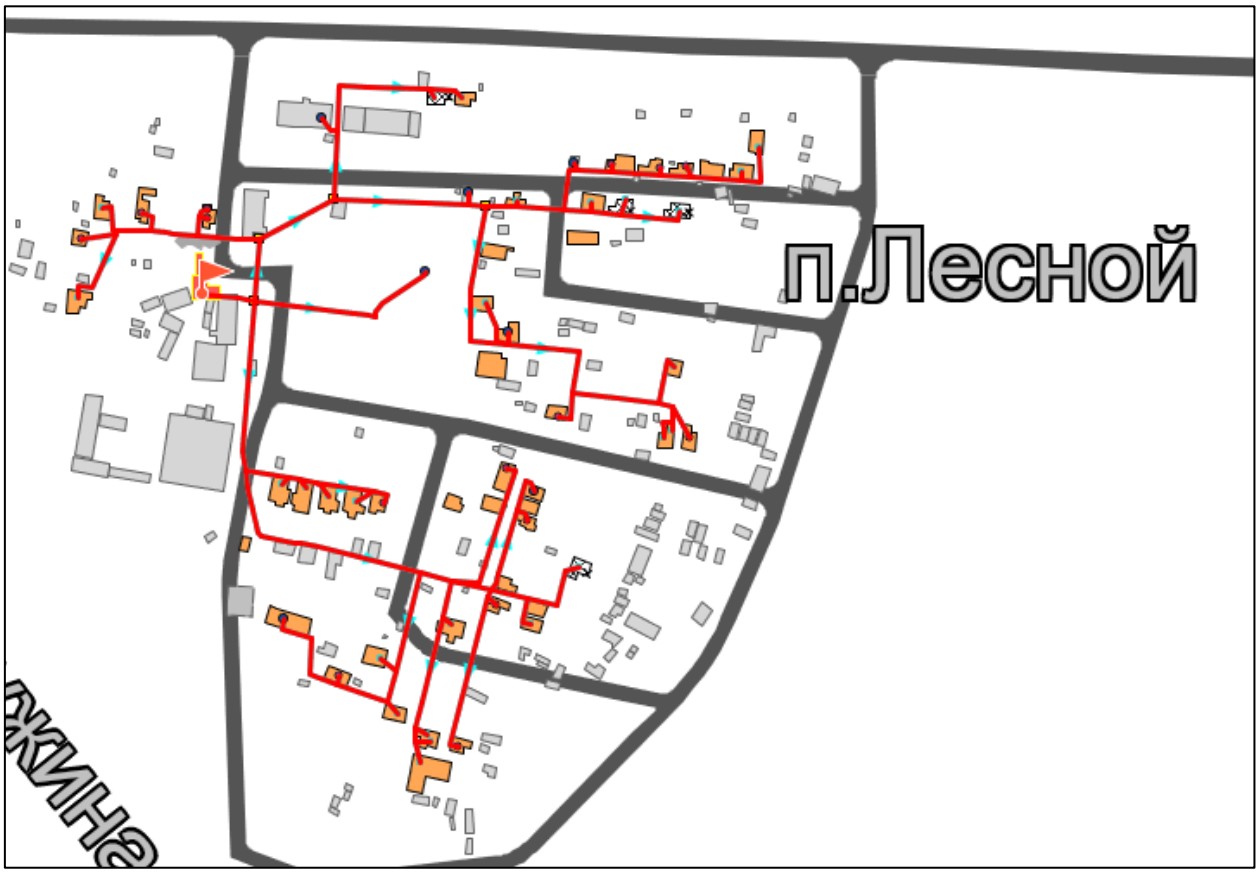


Рисунок 6.31.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной №25 п. Лесной СГМУП «ГТС»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.32.2 и 6.32.3.

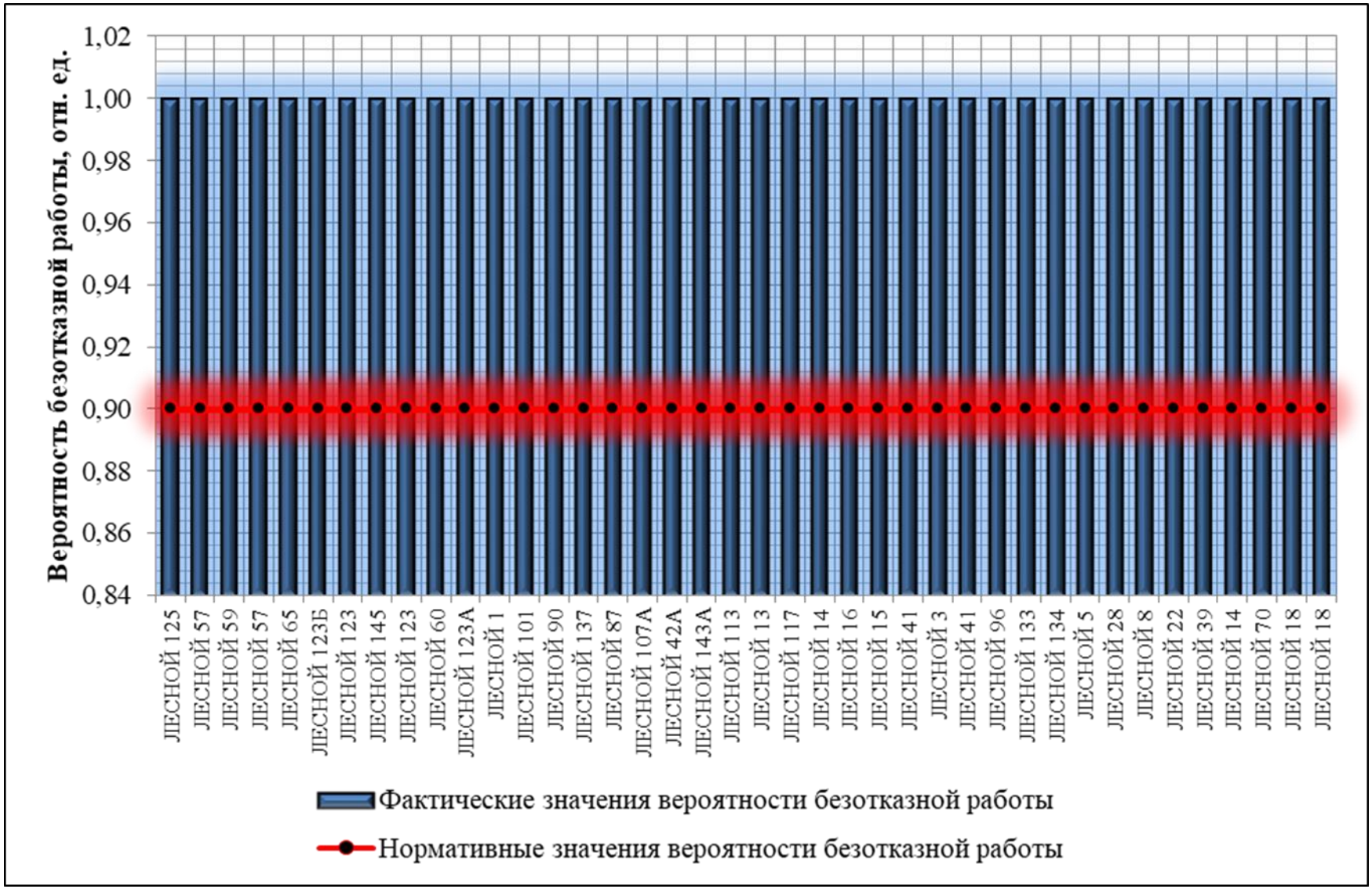


Рисунок 6.31.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная №25 п. Лесной СГМУП «ГТС»

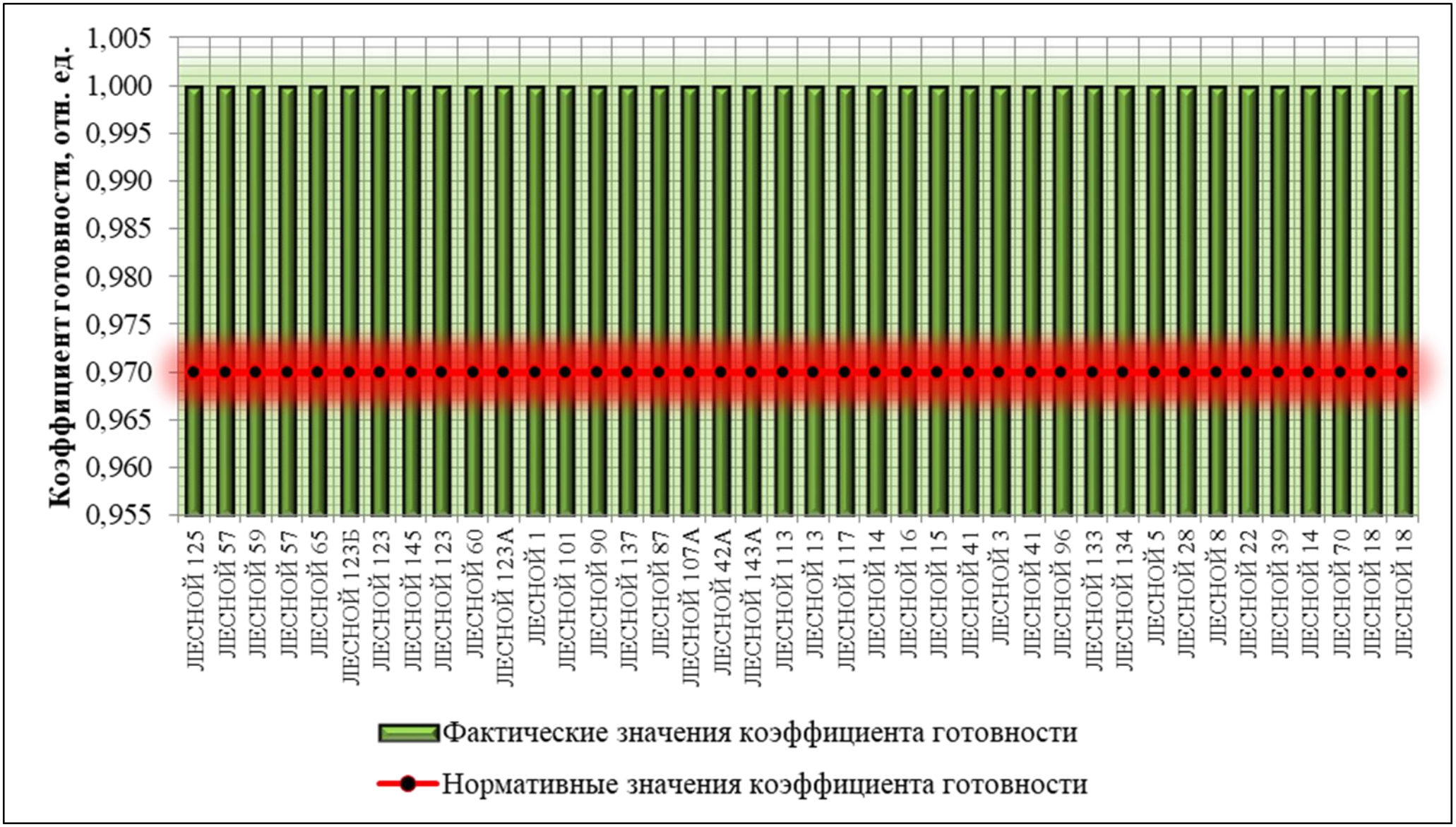


Рисунок 6.31.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная №25 п. Лесной СГМУП «ГТС»

6.31.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999815, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.32Котельная ОАО «Горремстрой», Нефтеюганское шоссе, 21

6.32.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составляет 0,999696 при нормативе 0,9, коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению составляет 0.999950 при нормативе 0,97.

По существующему положению расчётные показатели надежности ниже нормативных значений. Кроме того, потребители рассматриваемой системы теплоснабжения не имеют многократное резервирование тепловой нагрузки. По факту недоотпуск тепловой энергии потребителям минимален, что обусловлено оперативностью переключений на тепловых сетях, во избежание снижения качества оказываемой услуги теплоснабжения. Также расчётные показатели вероятности отказа ниже нормативного k>=0,1, но целом система не является надёжной из-за высокого числа порывов на ней.

Все потребители с расчётными показателями вероятности безотказной работы ниже нормы приведены в приложении 12А.

6.32.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).



Рисунок 6.32.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ОАО «Горремстрой»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.33.2 и 6.33.3.

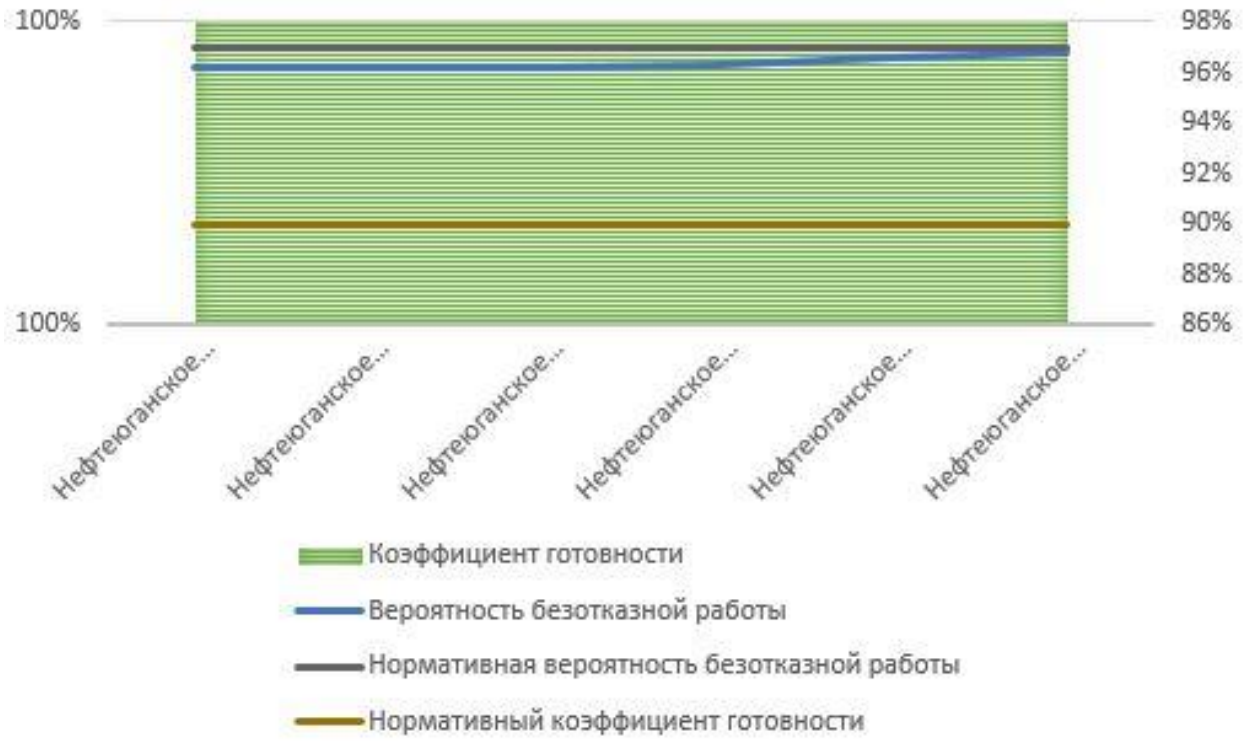


Рисунок 6.32.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей и готовности работы потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ОАО «Горремстрой»

6.32.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,999916, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.33Котельная ООО «ТВС-сервис», Инженерная 20

6.33.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.33.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

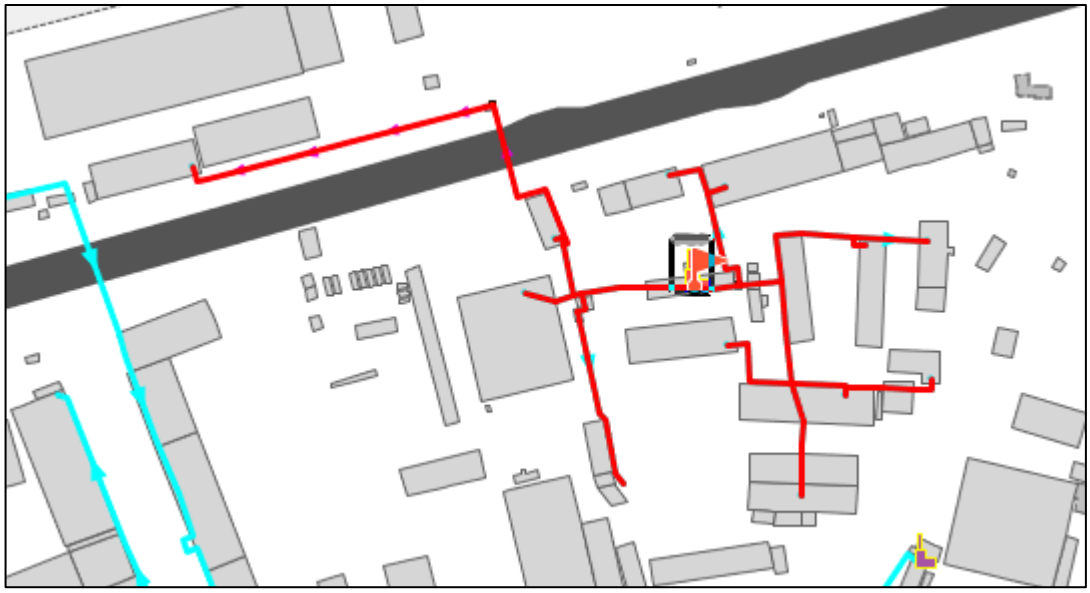


Рисунок 6.33.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «ТВС-сервис»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.34.2 и 6.34.3.

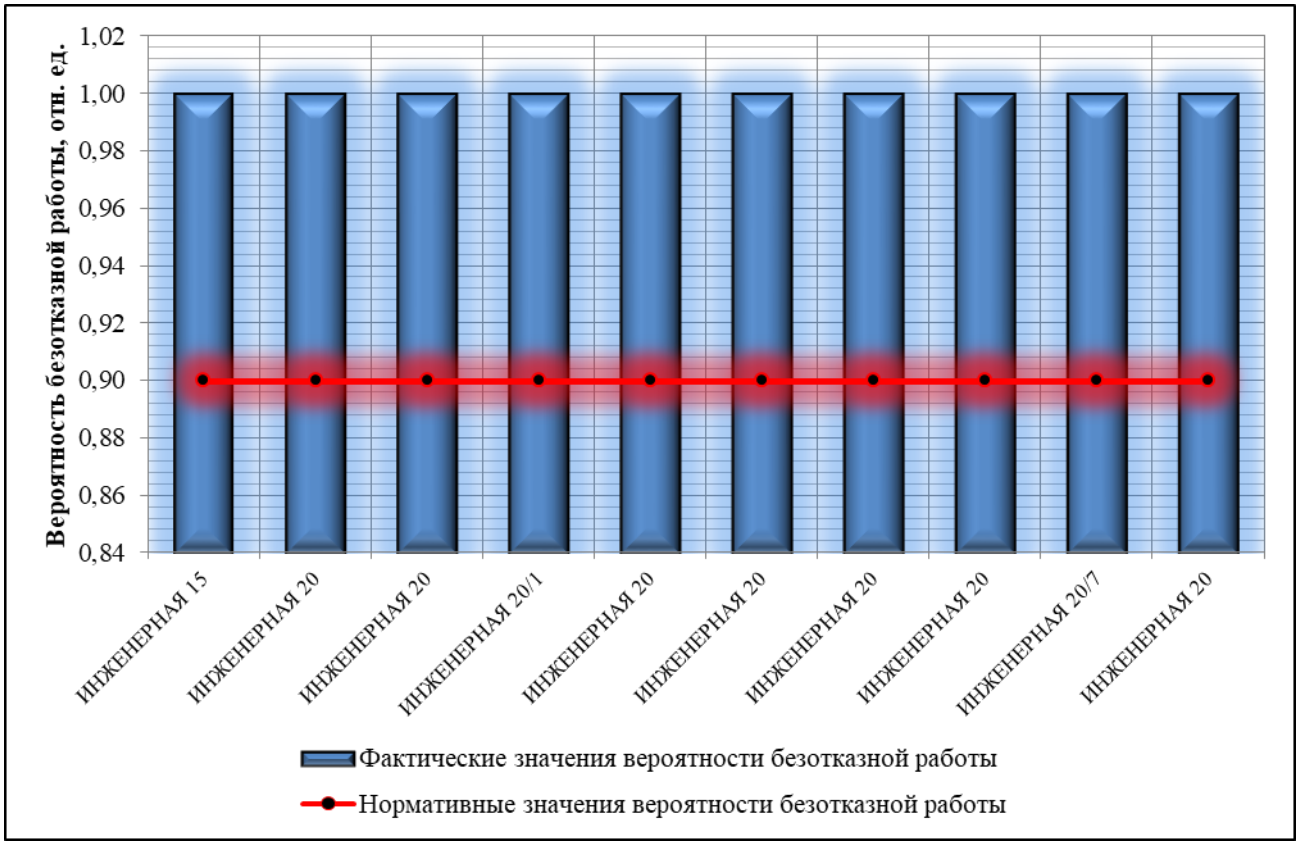


Рисунок 6.33.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «ТВС-сервис»

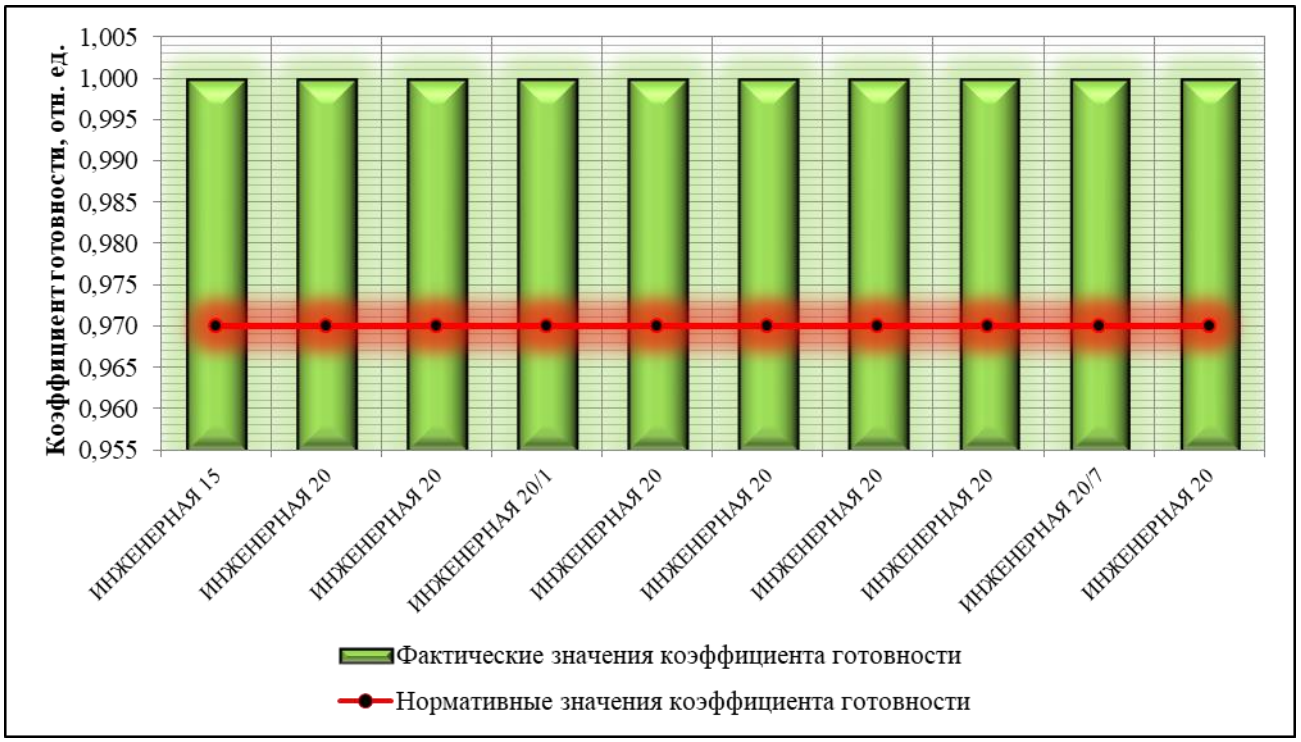


Рисунок 6.33.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная ООО «ТВС-сервис»

6.33.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя

составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,99988, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.34Котельная ООО «СКАТ-База», Монтажная 4

6.34.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.34.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

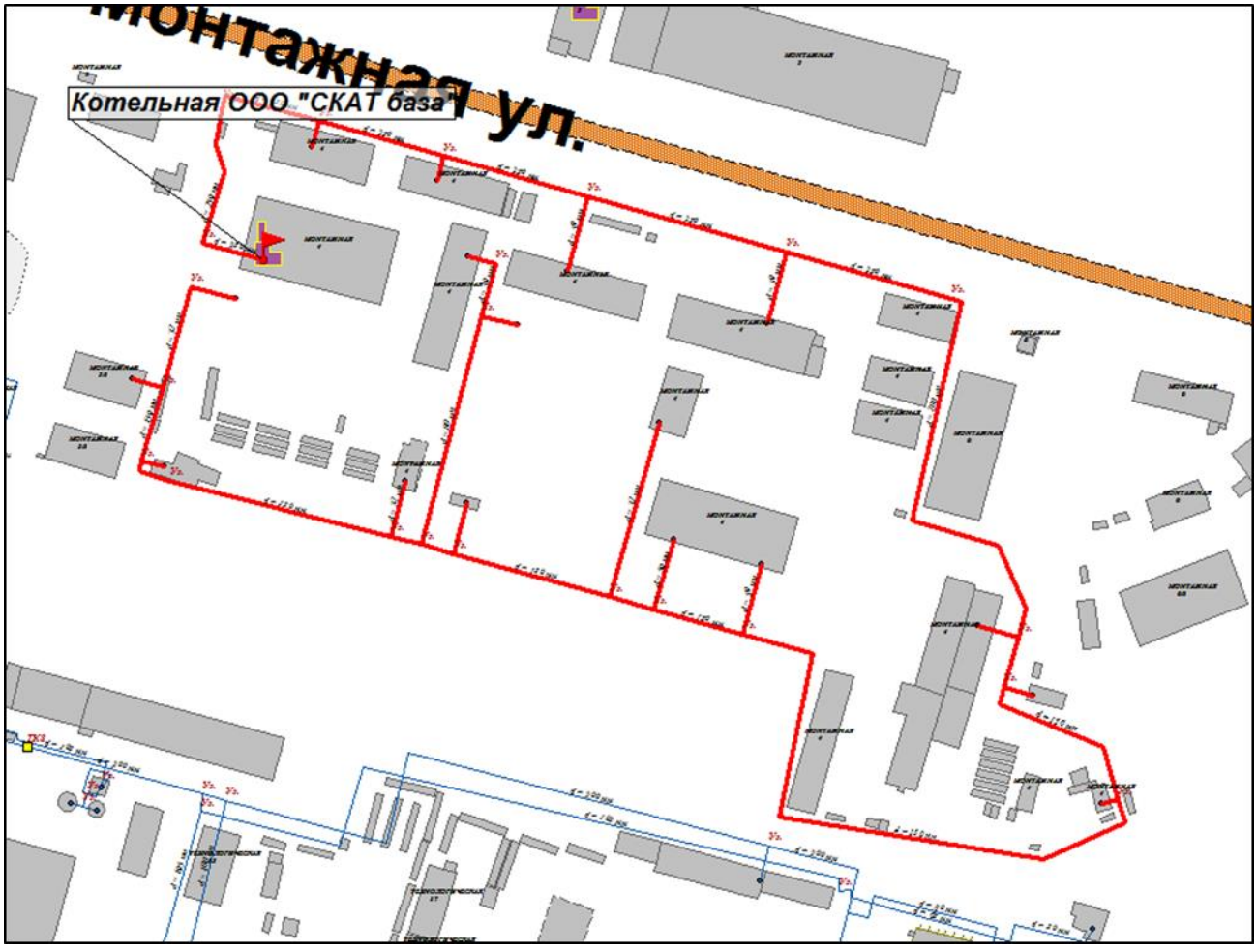


Рисунок 6.34.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «СКАТ-База»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.35.2 и 6.35.3.

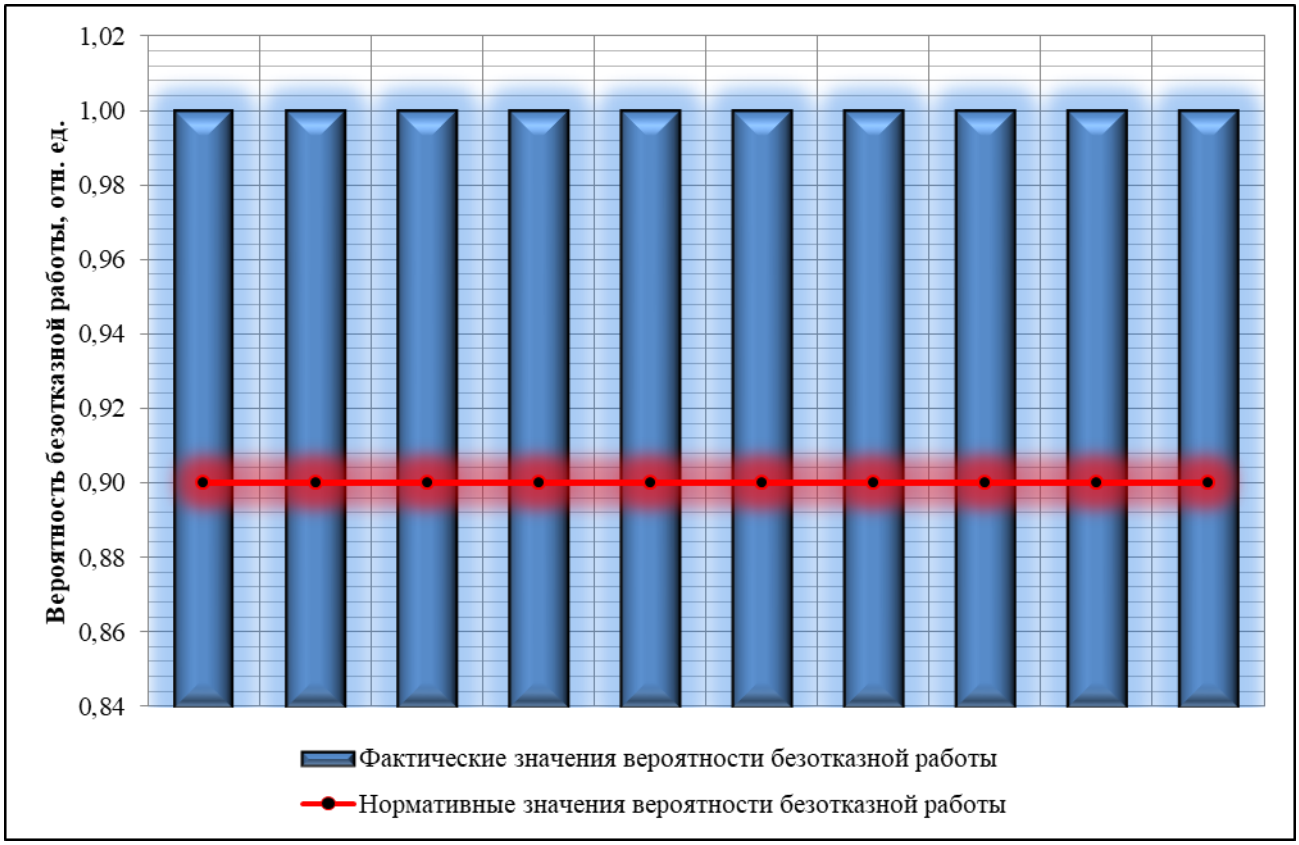


Рисунок 6.34.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «СКАТ-База»

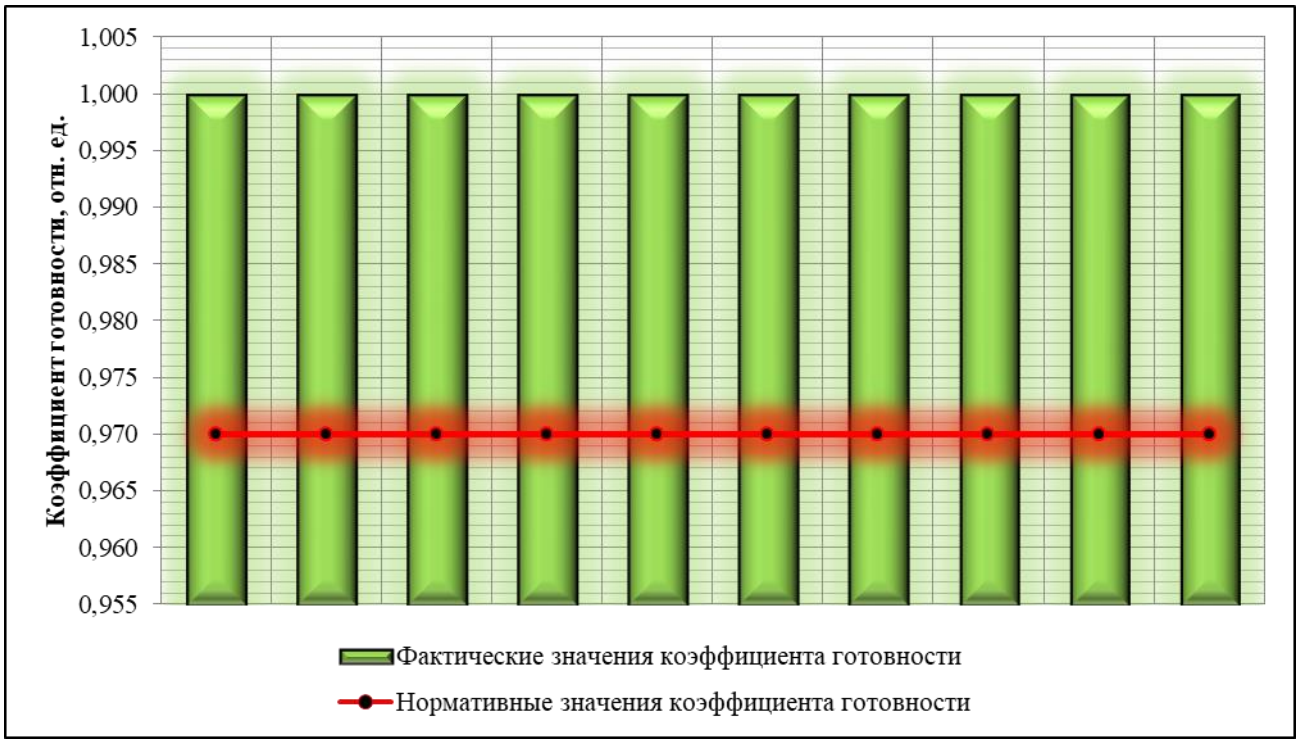


Рисунок 6.34.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная ООО «СКАТ-База»

6.34.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);
- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,99988, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

6.35Котельная ООО «Технические системы», Нефтеюганское ш. 64/1

6.35.1 Этап 1. Оценка существующего положения

По существующему положению система теплоснабжения является надежной.

6.35.2 Этап 2. Оценка надежности на перспективу без учета реализации мероприятий по повышению надежности

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной приведена на рисунке ниже (выделена красным цветом).

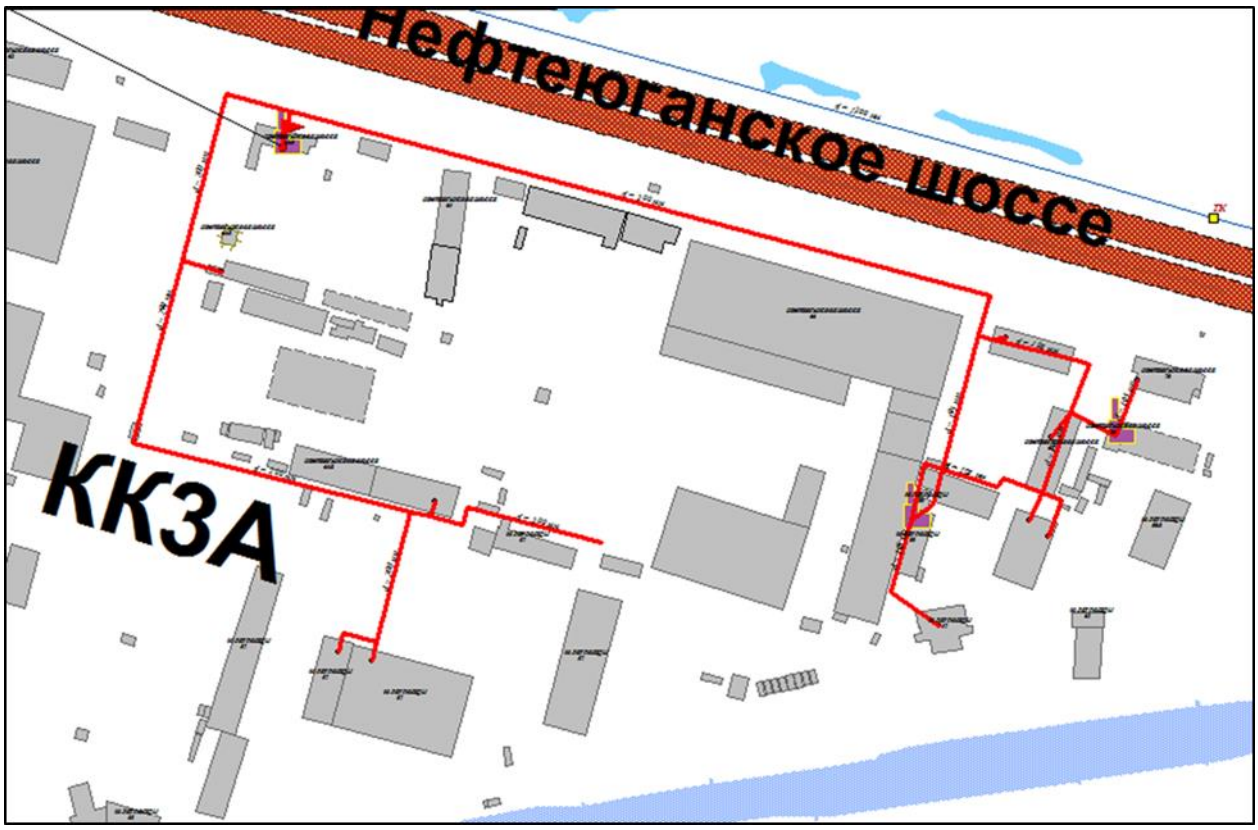


Рисунок 6.35.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ООО «Технические системы»

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в Приложении 12А и на рисунках 6.36.2 и 6.36.3.

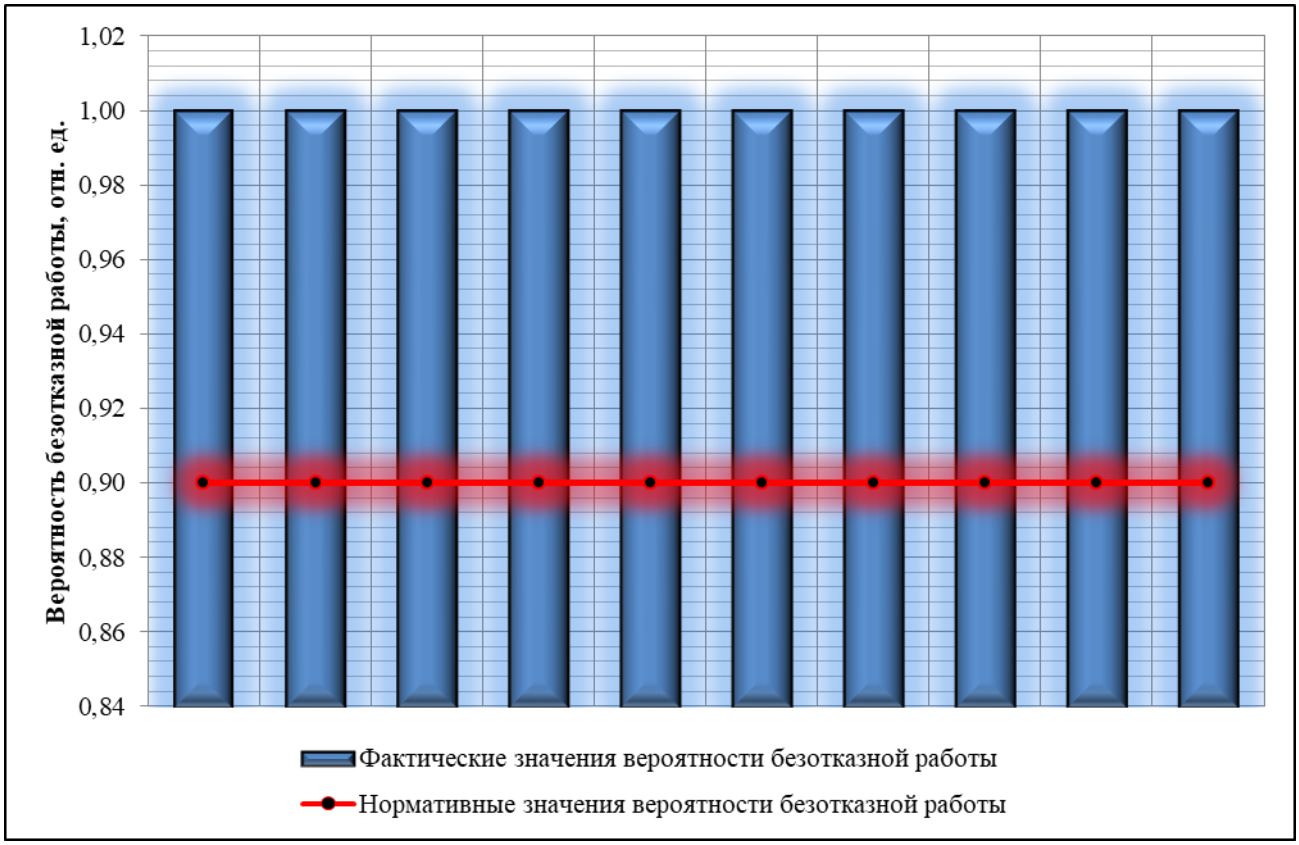


Рисунок 6.35.2 Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в

рассматриваемой системе теплоснабжения Котельная ООО «Технические системы»

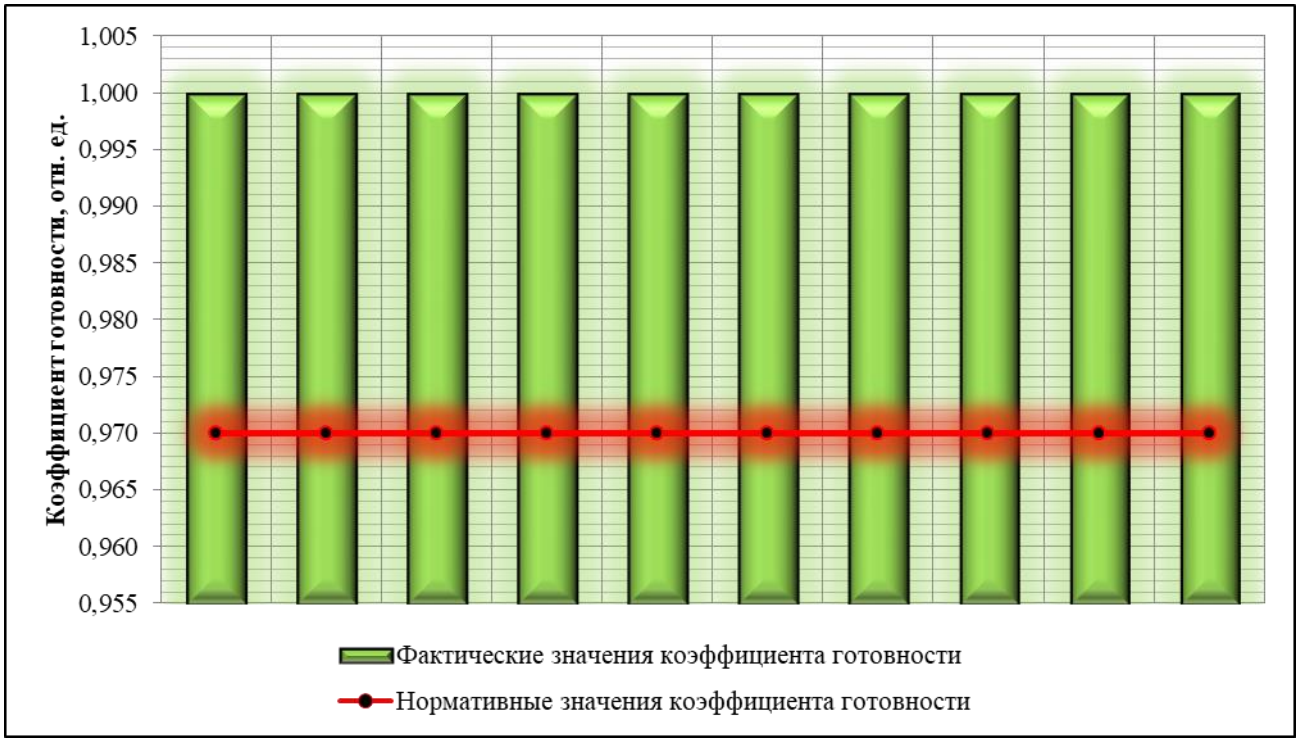


Рисунок 6.35.3 Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей Котельная ООО «Технические системы»

6.35.3 Выводы по результатам расчетов

1. Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,99988, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

Раздел 7 Аварийные схемы покрытия тепловой нагрузки в аварийных (экстремальных) условиях при отказах на основных теплоисточниках, магистральных тепловых сетях или насосных станциях

Расчет аварийных режимов производится при помощи электронной модели существующей системы теплоснабжения г. Сургута, выполненной в ПРК ZuluThermo 8.0.

Порядок ограничений теплоснабжения потребителей регламентируется п. 108 Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 г. №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»:

«108. Графики ограничений потребителей в случае угрозы возникновения аварийной ситуации вводятся в действие единой теплоснабжающей организацией по решению органа местного самоуправления поселения, городского округа, органа исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга.

Об ограничениях теплоснабжения теплоснабжающая организация сообщает потребителям:

при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепловой энергии - за 10 часов до начала ограничений;

при дефиците топлива - не более чем за 24 часа до начала ограничений.

При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение 1 часа оповещением потребителей о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.

На основе ожидаемых сроков и длительности ограничения потребитель при наличии технической возможности может принять решение о сливе воды из теплопотребляющих установок по согласованию с теплоснабжающей организацией.

Теплоснабжающая организация обязана обеспечить оперативный контроль за выполнением потребителями распоряжений о введении графиков и размерах ограничения потребления тепловой энергии».

ТСО г. Сургута разработаны графики аварийных отключений. Целью разработки данного раздела является проверка возможности выполнения утвержденных графиков ограничения теплопотребления, а также составление предложений по их корректировке (при необходимости)

Также для разрешения резервирования источников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 разработаны три резервирующие перемычки между системами:

- РП-1, 2Ду800, 2Ду600, 2Ду300, резервирует системы СГРЭС-1-СГРЭС-2-Промзона, располагается на выводе из СГРЭС-1 по ул Энергостроителей;

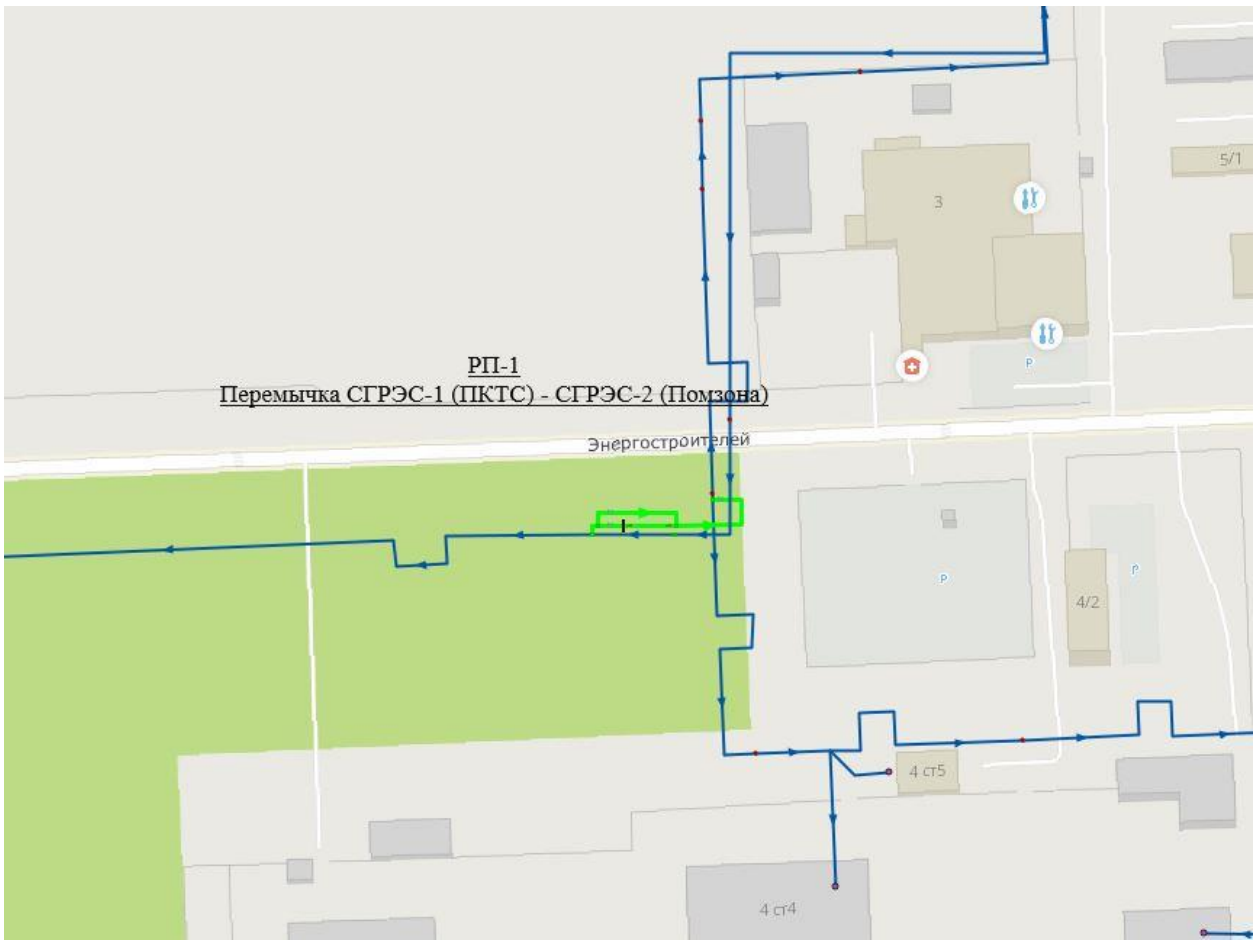


Рисунок 6.35.1 Резервирующая перемычка РП-1

- РП-2, 2Ду800, 2Ду600, резервирует системы СГРЭС-2-ВЖР-СГРЭС-2-Промзона, располагается на выводе из СГРЭС-2 по ул. Энергостроителей;

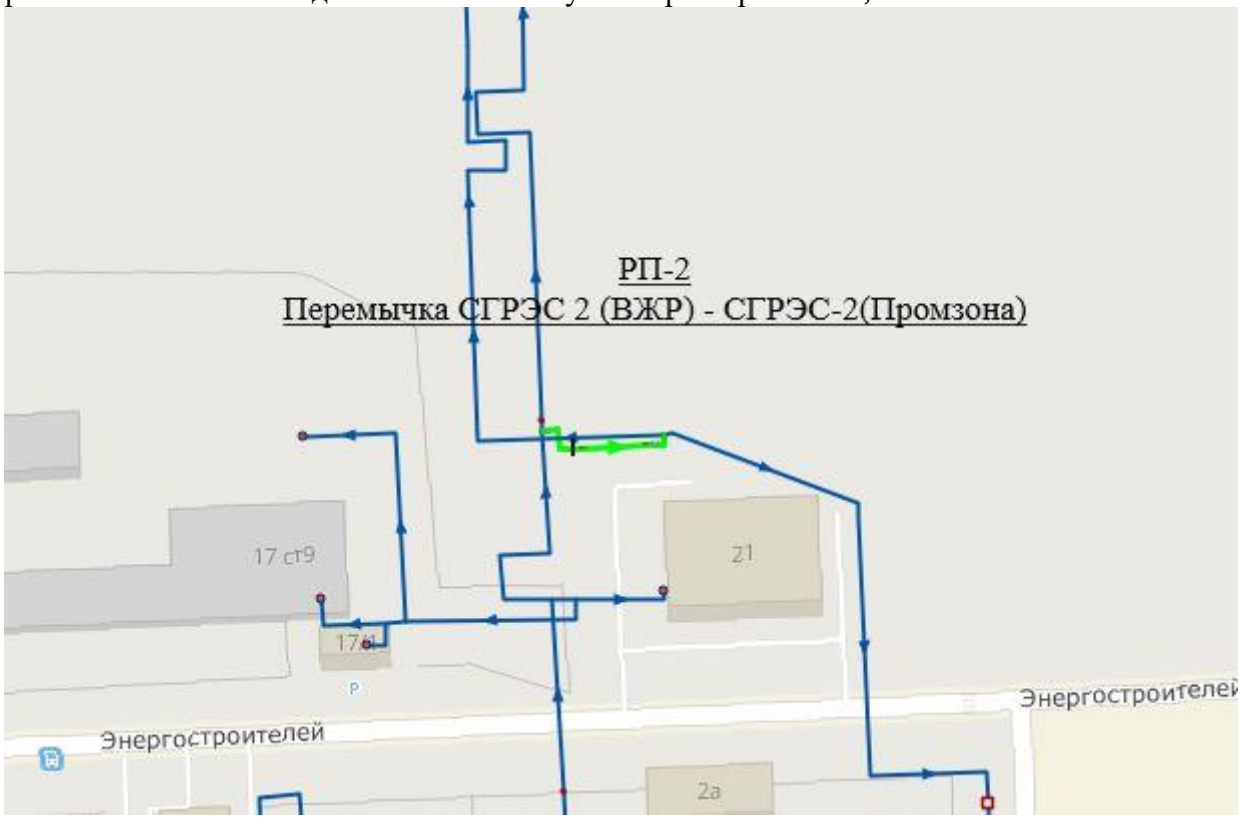


Рисунок 6.35.2 Резервирующая перемычка РП-2

- РП-3, 2Ду800, 2Ду600, резервирует системы СГРЭС-1-СГРЭС-2-ВЖР, располагается в районе ПНС-1 на пересечении ул. Электротехническая и Нижневартовское шоссе;

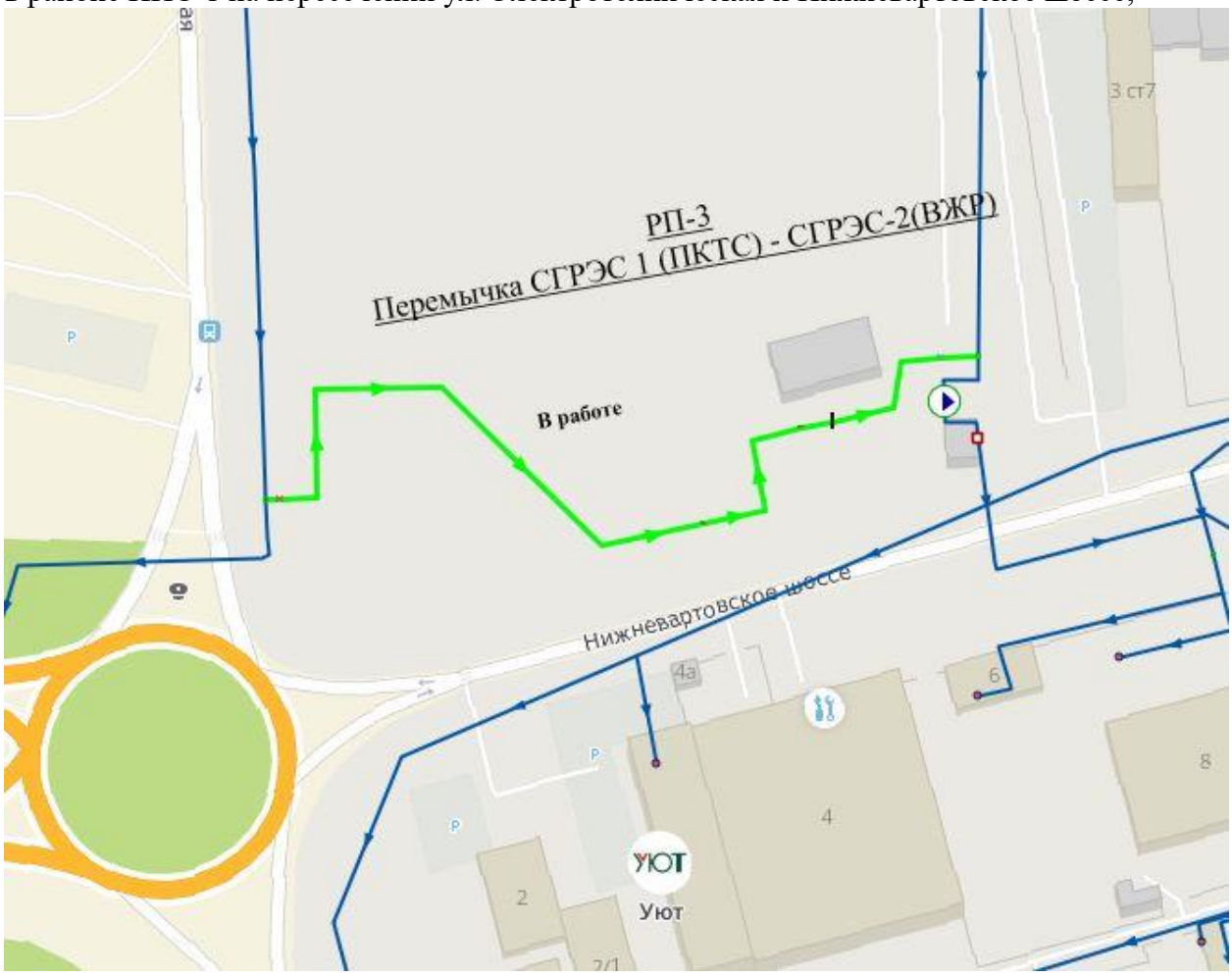


Рисунок 6.35.3 Резервирующая перемычка РП-3

Основные параметры по пропускной способности каждой перемычки приведены в таблице ниже.

Таблица 7.1 Пропускная способность резервирующих перемычке в зависимости от аварийного режима

Вариант	Перемычка	Состояние	Расход, т/ч	Скорость, м/с
Откл СГРЭС-2, нагрузка на СГРЭС-1-ПКТС (В1)	РП-1	Открыта	3103,7	1,72
	РП-2	Закрыта	0	0
	РП-3	Открыта	3643,2	2,02
Откл СГРЭС-2, нагрузка на СГРЭС-1-ПКТС (В2)	РП-1	Открыта	5766,3	3,19
	РП-2	Открыта	3166,5	1,75
	РП-3	Закрыта	0	0
Откл СГРЭС-2-Промзона, нагрузка на СГРЭС-1-ПКТС (В1)	РП-1	Открыта	3726,7	2,06
	РП-2	Закрыта	0	0
	РП-3	Закрыта	0	0
Откл СГРЭС-2-Промзона,	РП-1	Закрыта	0	0
	РП-2	Открыта	3472,7	1,97

Вариант	Перемычка	Состояние	Расход, т/ч	Скорость, м/с
нагрузка на СГРЭС-1-ПКТС (В2)	РП-3	Закрыта	0	0
Откл СГРЭС-2-ВЖР, нагрузка на СГРЭС-1-ПКТС (В1)	РП-1	Закрыта	0	0
	РП-2	Закрыта	0	0
	РП-3	Открыта	4253,7	2,35
Откл СГРЭС-2-ВЖР, нагрузка на СГРЭС-1-ПКТС (В2)	РП-1	Закрыта	0	0
	РП-2	Открыта	3950,8	2,24
	РП-3	Закрыта	0	0
Откл СГРЭС-1, нагрузка на СГРЭС-2	РП-1	Открыта	6137,4	3,48
	РП-2	Закрыта	0	0
	РП-3 под	Открыта	417,2	0,24
	РП-3 об	Открыта	2941,6	1,59

7.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-ВЖР

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – аварий на СГРЭС-2 с последующим отключением оборудования и прекращения подачи теплоносителя на нужды СО и ГВС потребителей тепломагистрали СГРЭС-2-ВЖР. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки отключённую зону в совместной работе зоны СГРЭС-1-ПКТС и СГРЭС-2-ВЖР.

Перераспределение в существующей СТС будет происходить по следующей схеме:

- потребители СГРЭС-2-ВЖР перейдут в область действия ПКТС через существующую резервирующую задвижку в районе павильона П-12 по пр-ту Пролетарский, путь теплоносителя представлен ниже;

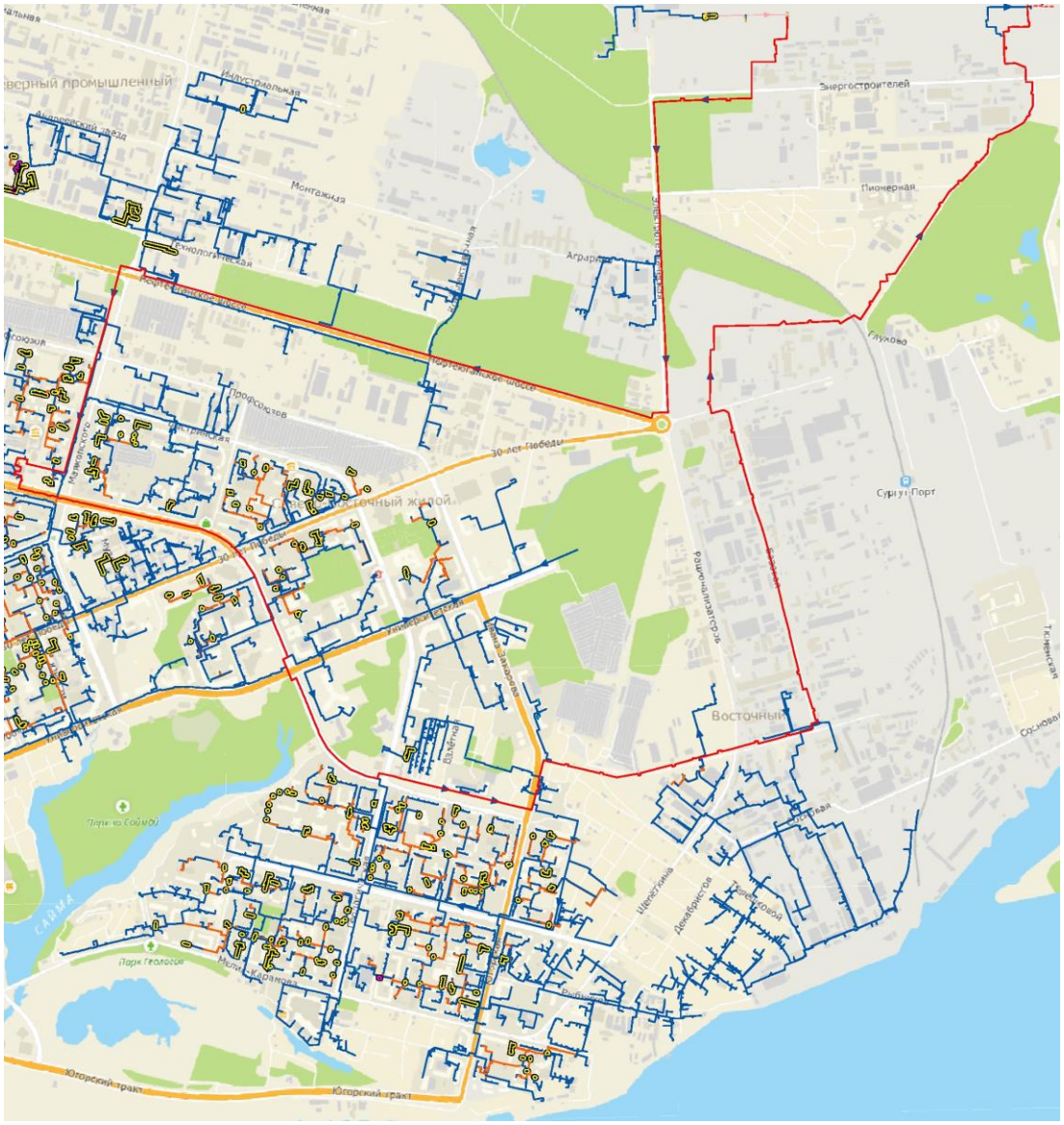


Рисунок 7.1.1 Путь от источника СГРЭС-1-ПКТС в к источнику СГРЭС-2 ВЖР

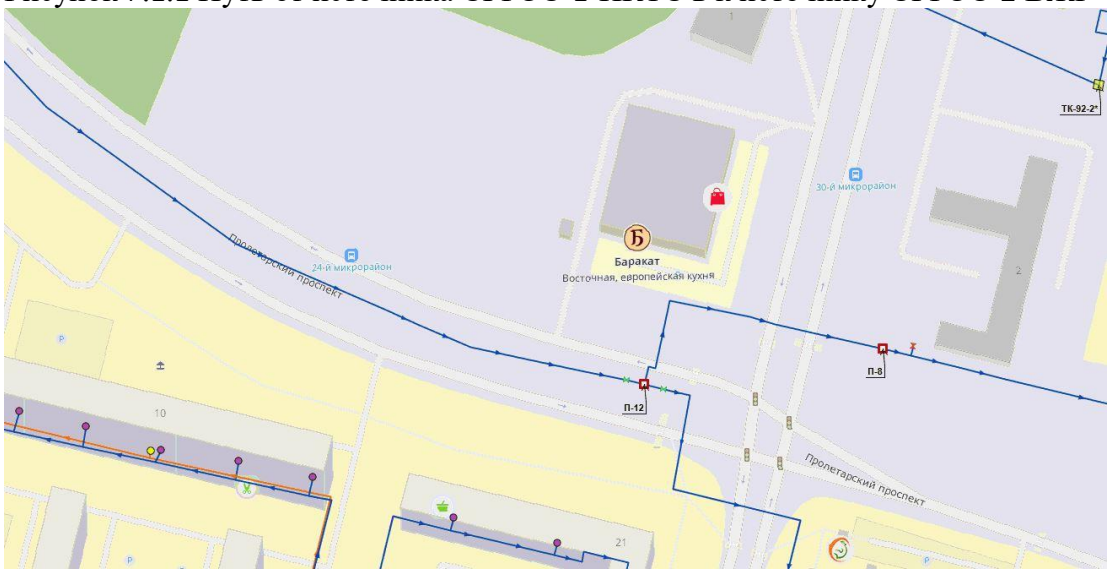


Рисунок 7.1.2 Существующая перемычка в районе павильон П-12

- снижение тепловой нагрузки на СО, ВС сократится до 70% для обеспечения

минимального теплоснабжения потребителей и сохранения условий незамерзания сетей теплоснабжения;

- аварийная бронь и прекращение снабжения теплоносителя на нужды ГВС;
- переключение части нагрузки на котельные №1 и №2.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -40°С.

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, что, несмотря на незначительные расхождения теплового баланса, основной проблемой обеспечения всех потребителей тепловой энергией от комплекса СГРЭС-1-ПКТС, станет невозможность поддержания гидравлического режима в объединённой системе из-за недостаточной пропускной способности существующих магистральных трубопроводов.

Путем моделирования различных этапов отключения тепловых нагрузок, был рассчитан максимально возможный вариант функционирования объединенной системы теплоснабжения, при аварии магистрального теплопровода от СГРЭС-2-ВЖР.

В данном, аварийном режиме функционирования СЦТ, для снижения тепловой нагрузки на комплексе СГРЭС-1-ПКТС, как предлагалось выше, переключение части тепловых нагрузок на зоны котельных №1 и №2.

С помощью расчетов тепловых балансов и гидравлического режима в электронной модели теплоснабжения были определены подзоны теплоснабжения, для которых возможна подача тепловой энергии от котельных №1 и №2.

Для обеспечения большей равномерности распределения тепловой нагрузки между источниками в аварийном режиме и, следовательно, покрытия большего объема потребителей от данных котельных, моделирование производилось из условия 1 этапа отключений:

• Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;

На зону теплоснабжения котельной №1 переключаются ЦТП-7, 21, 34, 35.Зона теплоснабжения котельной №1 представлена на рисунке ниже.

На зону теплоснабжения котельной №2 переключаются ЦТП-1, 5, 99. Зона теплоснабжения котельной №2 представлена на рисунке ниже.

В описанных режимах работы, в зонах действия котельных №1, №2, соблюдаются следующие условия:

1. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;

Тепловая нагрузка на отопление и вентиляцию Котельной №2 опускается до уровня 85-90% (Коэффициент изменения нагрузки отопления, k=0,85…0,9)

2. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;

3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;

4. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности теплоисточников.

Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей от котельных №1, №2 представлены на рисунках ниже.

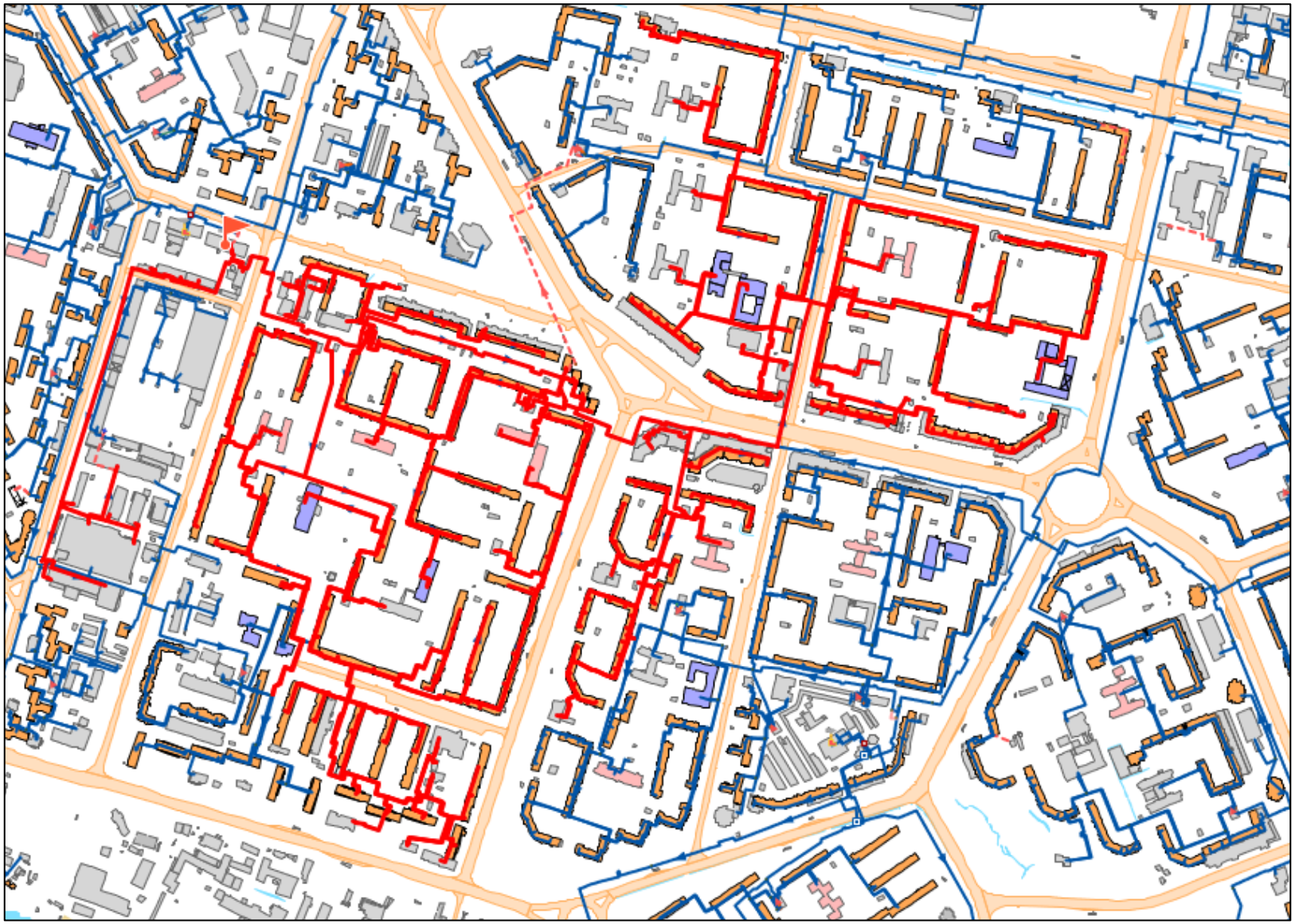


Рисунок 7.1.3 Модифицированная зона теплоснабжения котельной №1

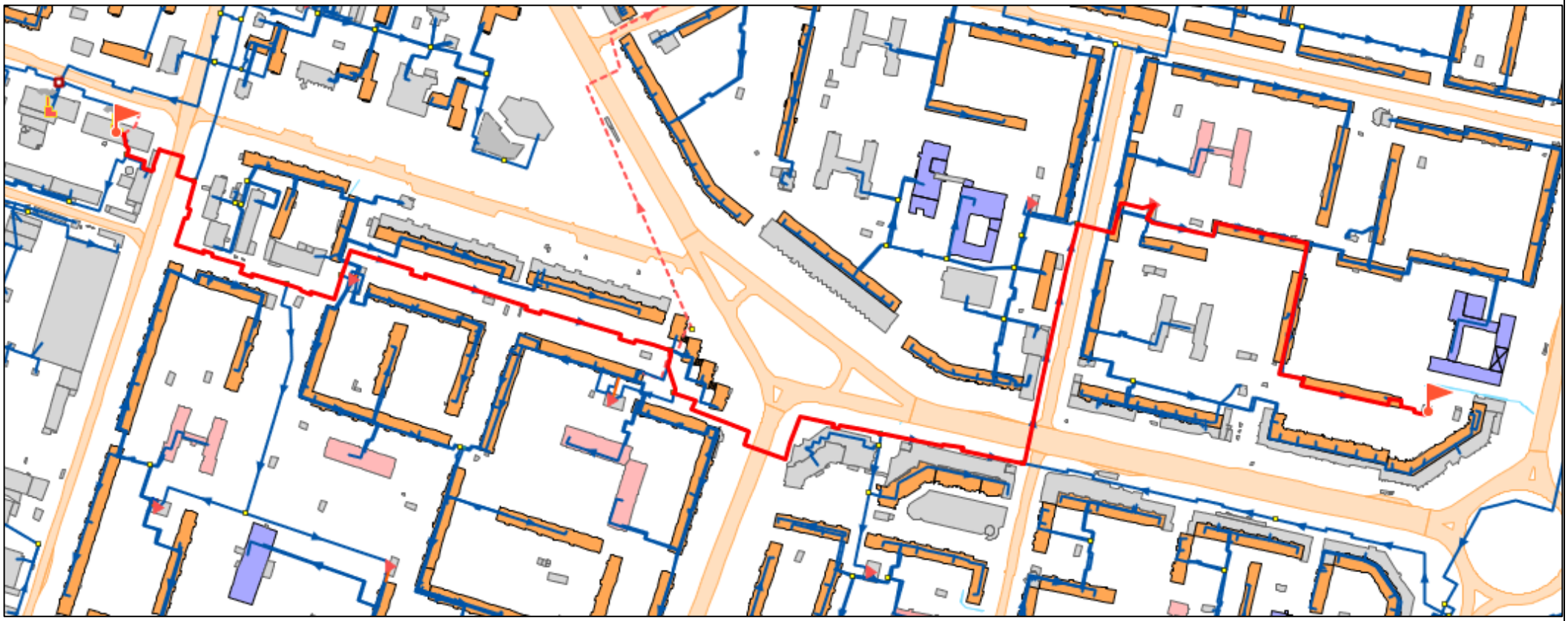
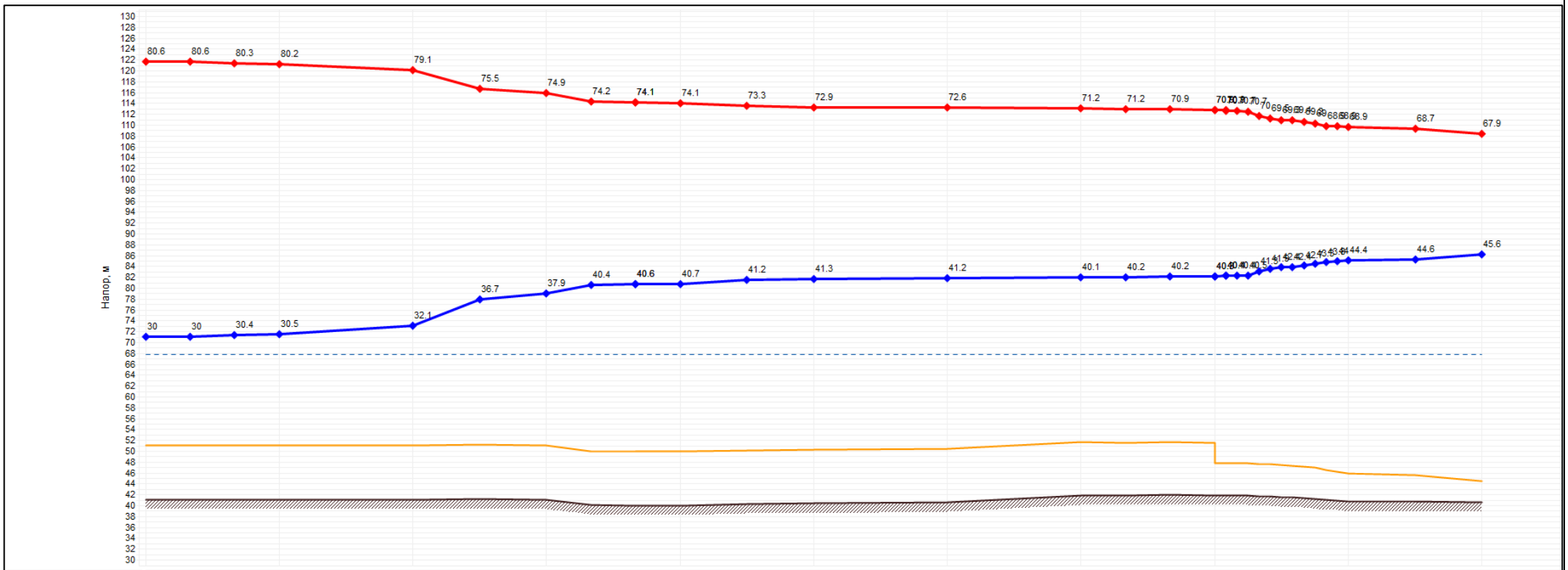


Рисунок 7.1.4 Путь построения пьезометрического графика от Котельной №1 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима



Наименование узла	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	10ТК1	3ТК17	3ТК15	3ТК14А (Граница СГРЭС-1)	3ТК12	3ТК11	2ТК19	ЦТП-7		маг. "Продукты"
Геодезическая высота, м	41	41	41	41.05	39.99	40.36	40.62	41.83	41.84	40.65	40.56
Полный напор в обр. тр-де,	71	71.5	73.1	78.9	80.7	81.7	81.8	81.9	82.2	85	86.2
Располагаемый напор, м	50.6	49.651	47.027	37.003	33.317	31.552	31.388	31.145	30.63	24.525	22.268
Длина участка, м	5	81.3	202.6	380.7	208.9	150.5	265	29	6.3	10.1	
Диаметр участка, м	0.5	0.426	0.426	0.426	0.426	0.53	0.53	0.273	0.25	0.025	
Потери напора в под.	0.022	1.044	3.443	1.684	0.552	0.083	0.124	0.087	0.029	0.228	
Потери напора в обр.	0.038	1.581	4.771	1.586	0.753	0.081	0.12	0.082	0.028	0.22	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.32	1.748	1.748	0.999	0.824	0.375	0.374	0.682	0.838	0.384	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.247	-1.652	-1.652	-0.945	-0.779	-0.354	-0.354	-0.645	-0.798	-0.368	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	4.05	8.702	8.702	2.848	1.889	0.298	0.298	2.291	3.879	18.774	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.813	8.191	8.192	2.687	1.787	0.284	0.284	2.173	3.696	18.09	
Расход в под. тр-де, т/ч	881.61	847.53	847.5	484.46	399.48	281.18	281.1	135.83	140.33	0.65	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-874.49	-841.13	-841.16	-480.76	-396.61	-279.08	-279.16	-134.96	-139.48	-0.64	

Рисунок 7.1.5 Пьезометрический график от Котельной №1 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима

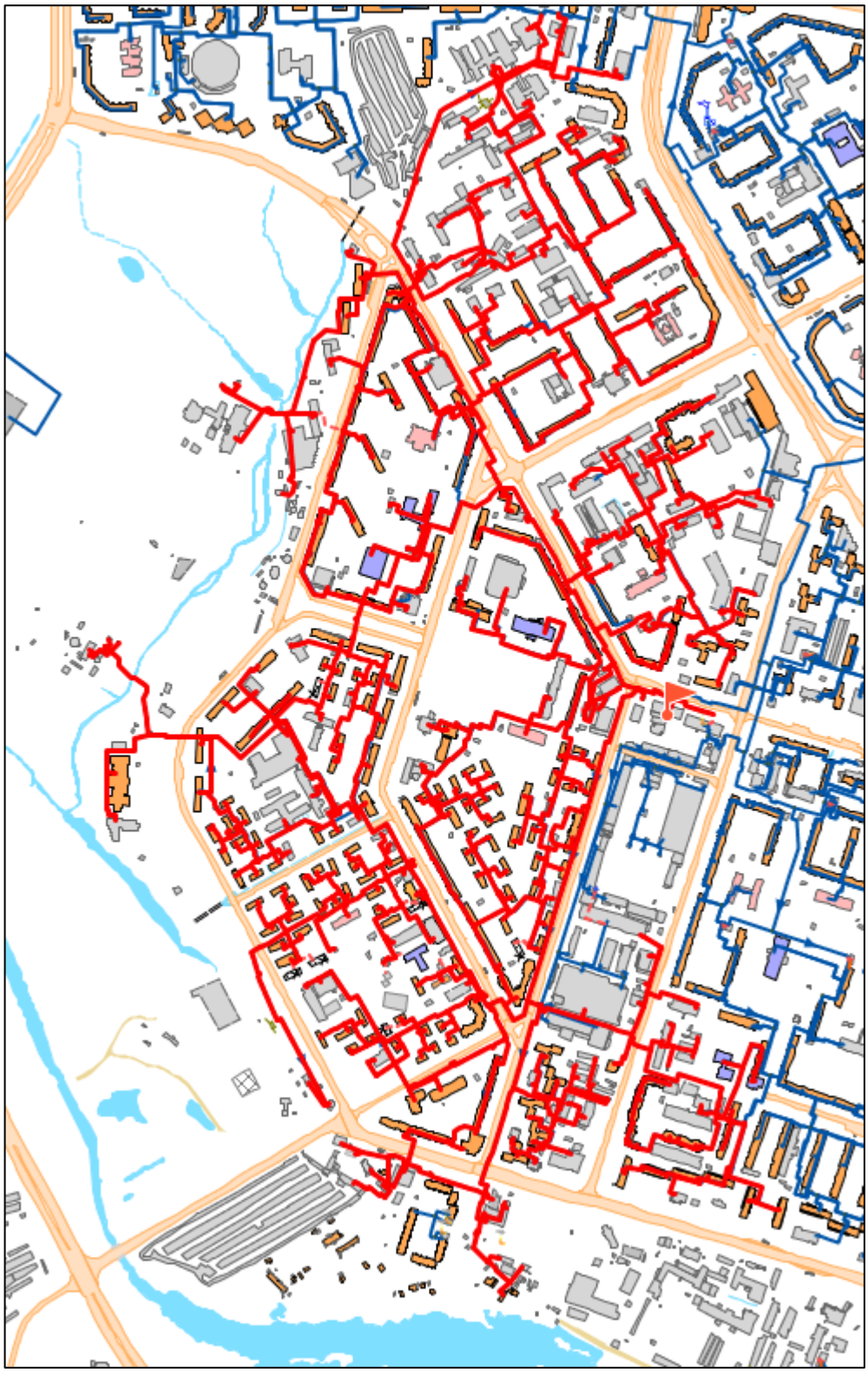


Рисунок 7.1.6 Модифицированная зона теплоснабжения котельной №2

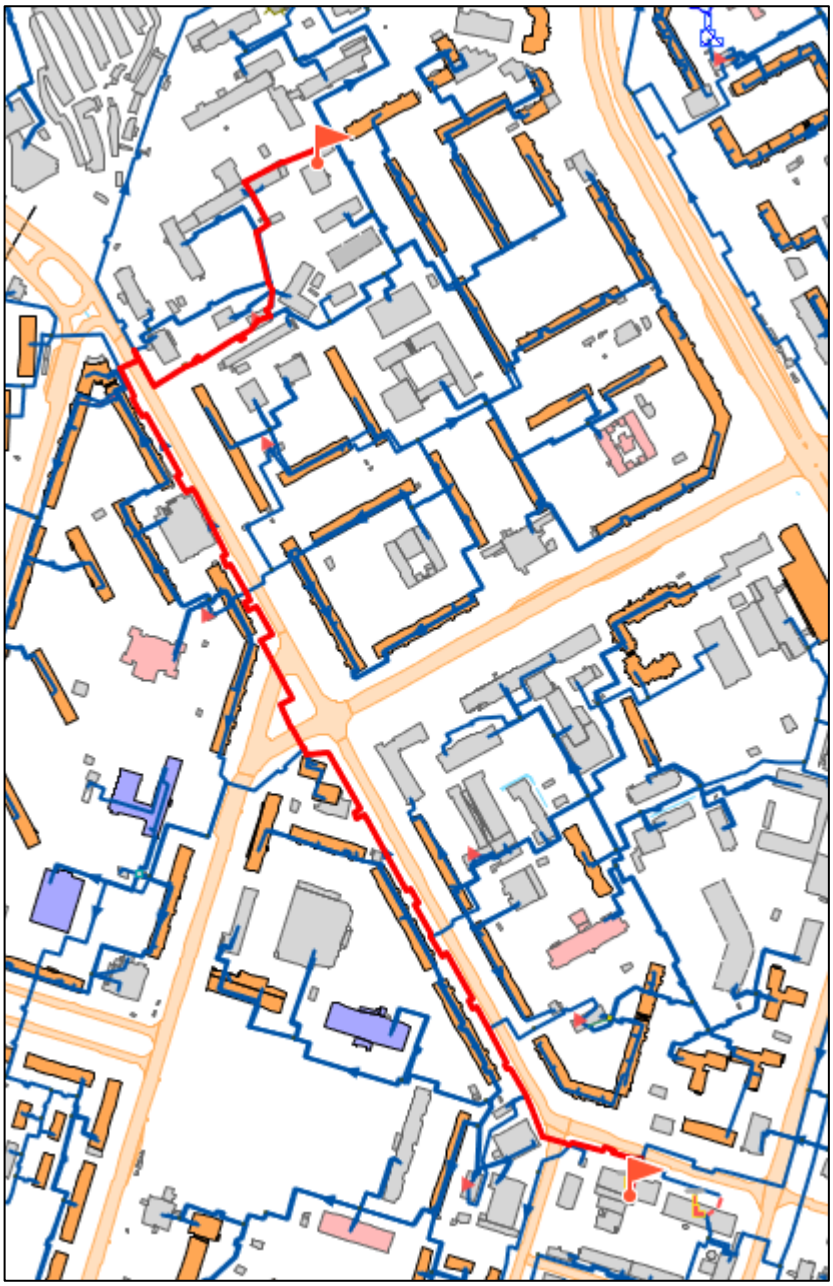
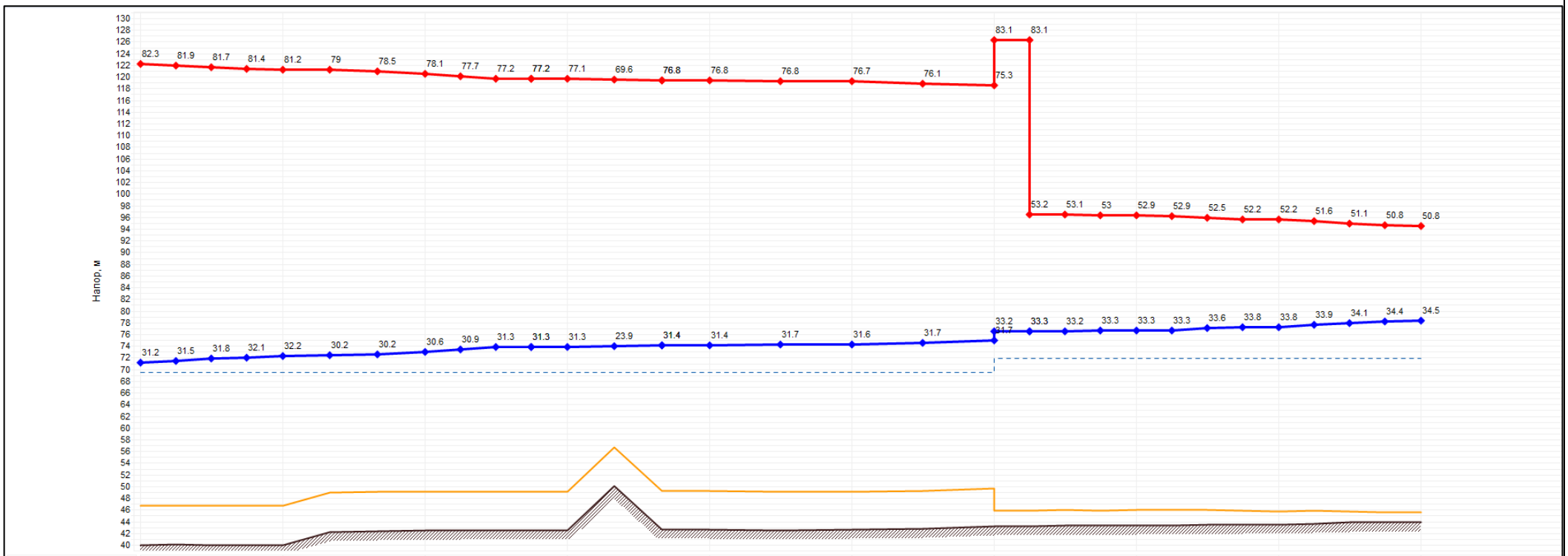


Рисунок 7.1.7 Путь построения пьезометрического графика от Котельной №2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима



Наименование узла	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	4ТК2	4ТК-38Б	4ТК36А	1ТК25	1ТК 23	ЦТП-99	УТ1		пищеблок больничного корпуса
Геодезическая высота, м	40	40	42.41	42.49	42.64	42.59	43.23	43.35	43.43	43.8
Полный напор в обр. тр-де,	71.2	72.2	73	73.8	74.1	74.2	74.9	76.6	77.2	78.3
Располагаемый напор, м	51.1	49.011	47.549	45.815	45.355	45.041	43.63	19.63	18.457	16.254
Длина участка, м	10.4	26.9	110	79.2	251.9	142.1	11.3	2.7	37.8	
Диаметр участка, м	0.53	0.53	0.53	0.53	0.5	0.257	0.25	0.1	0.05	
Потери напора в под.	0.304	0.099	0.389	0.078	0.153	0.362	0.035	0.048	0.386	
Потери напора в обр.	0.328	0.128	0.377	0.08	0.145	0.345	0.035	0.046	0.372	
Скорость воды в под. тр-де. м/с	1.753	1.126	0.867	0.597	0.47	0.69	0.678	0.894	0.421	
Скорость воды в обр. тр-де. м/с	-1.663	-1.068	-0.822	-0.567	-0.446	-0.657	-0.658	-0.858	-0.404	
Удельные линейные потери в под. тр-де. мм/м	6.498	2.687	1.594	0.777	0.507	2.547	2.613	14.861	8.512	
Удельные линейные потери в обр. тр-де. мм/м	6.129	2.537	1.506	0.736	0.481	2.43	2.555	14.297	8.208	
Расход в под. тр-де, т/ч	1321.58	849.34	653.87	450.51	315.67	122.36	116.6	24.16	2.85	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-1309.66	-841.26	-647.4	-445.97	-312.42	-121.62	-115.92	-24.06	-2.83	

Рисунок 7.1.8 Пьезометрический график от Котельной №2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима

Переключение дополнительных подзон (ЦТП) сверх указанных, к данным котельным, не представляется возможным, по следующим причинам:

1. Отсутствие дополнительно располагаемой мощности на источниках;
2. Невозможность обеспечения гидравлического режима потребителей дополнительных подзон.

В объединенной зоне теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Город – ВЖР, для возможности обеспечения всех потребителей тепловой энергией по аварийной схеме, необходимо:

Произведения 1 этапа отключений, во всей объединенной зоне теплоснабжения:

a. Qотопления – в объеме до уровня 70%;
b. Qвентиляция – в объеме до уровня 70%;
c. Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;

2. Переключение потребителей

Объединенная зона теплоснабжения изображена на рисунке ниже.

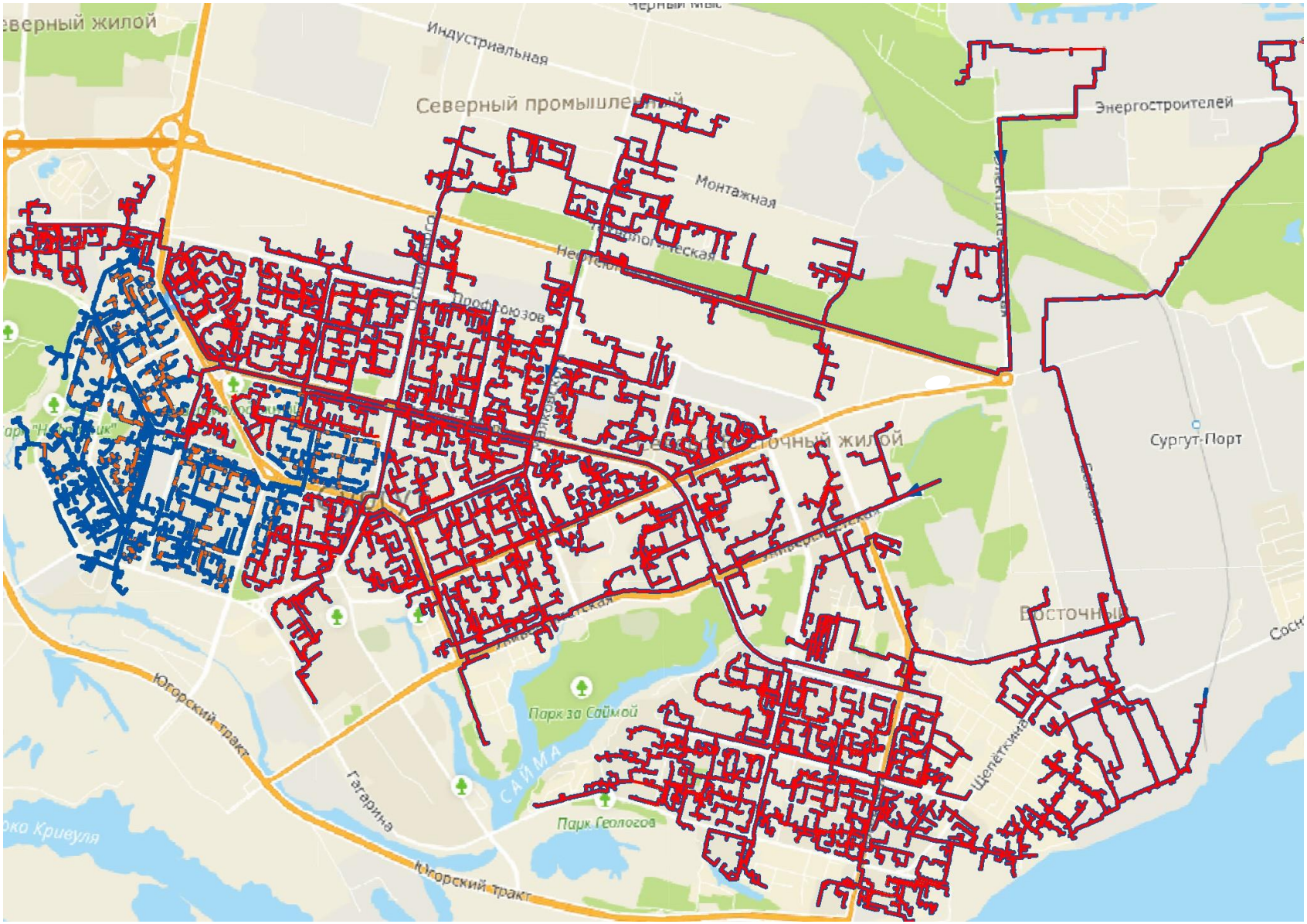


Рисунок 7.1.9 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – ВЖР

Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей представлены в Приложении 12Г.

В описанных режимах работы в объединённой зоне теплоснабжения, соблюдаются следующие условия:

1. Обеспечивается тепловая нагрузка отопления и вентиляции в объёме 70%;
2. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;
3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;
4. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;
5. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности комплекса.

При такой схеме покрытия аварийной нагрузки наиболее проблемной зоной теплоснабжения, оказываются потребители, зоны ВЖР, представленные на рисунке ниже.

Синим отмечены области, где теплоснабжения потребителей недостаточно и температура внутреннего воздуха у абонентов будет ниже нуля. Жёлтым отмечены участки, которые при данном аварийном режим будут заморожены по обратному трубопроводу. В целом сети сохранят работоспособное состояние и замерзание подающий теплопроводов не наблюдается.

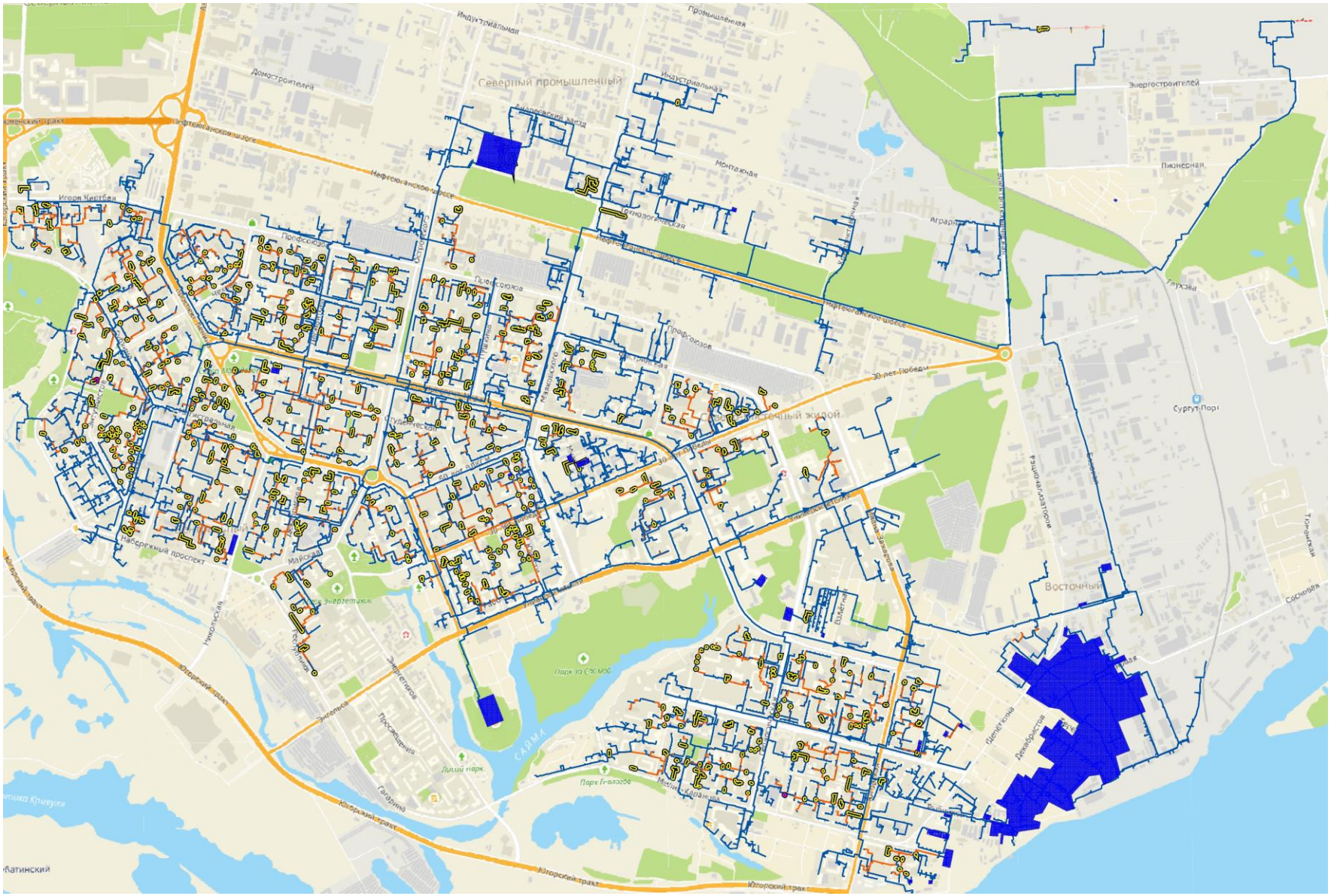


Рисунок 7.1.10 Области замерзания потребителей СГРЭС-1-ПКТС-ВЖР

При обеспечении теплоснабжения данной зоны от СГРЭС-1 – ПКТС, через резервирующую перемычку по Пролетарскому проспекту и далее по участку магистральной сети П-6 – П-5, происходит нарушение циркуляции ввиду нехватки располагаемого напора в удаленных узловых точках. Это в первую очередь обусловлено удаленностью потребителей от источников тепловой энергии (~ 12 км).

Существует техническая возможность переключения зоны теплоснабжения ЦТП-88 на зону теплоснабжения ЦТП-87. Для этого необходимо произвести переключения запорной арматуры на участке от ТК-88-34 – ТК-88-35(ТК-35). Однако даже при введении 2 этапа отключений в данной зоне теплоснабжения, невозможно обеспечить всех потребителей необходимым расходом теплоносителя. Таким образом, в случае описанной аварийной ситуации на СГРЭС-2, в период стояния расчетных температур, снабжение абонентов зоны действия ЦТП-88, качественным и надежным теплоснабжением – невозможно. Однако, обеспечив ограниченный расход теплоносителя в этой зоне, возможно предотвратить заморозку систем отопления. Пьезометрический график, до самого удаленного потребителя объединенной зоны, представлен в Приложении 12Г.

В свою очередь, к потребителям зоны ЦТП- 90 и 100, в случае рассматриваемой аварийной ситуации на СГРЭС-2, централизованное теплоснабжение будет прекращено полностью.

Учитывая, относительно небольшую подключенную нагрузку подзоны ЦТП-100 (1,8325 Гкал/час), предлагается обеспечить данную зону теплоснабжения по аварийной схеме от передвижных источников тепловой энергии. Схемой рекомендуется предусмотреть на ЦТП-100 мероприятия по организации быстро разъёмных соединений с гибкими подводами аварийных источников.

Обеспечение теплоснабжением подзоны ЦТП-90, при рассматриваемых условиях, технически невыполнимо. Для резервирования этой зоны необходимо проведение мероприятий, описанных в п. 4.1.4.1.2 – Устройство технологической связи тепломагистралей «СГРЭС-1 - ПКТС» и «СГРЭС-2 - ВЖР». Данное мероприятие также позволит зарезервировать наиболее проблемные подзоны ЦТП-88 и100.

Также во избежание замерзания магистрального теплопровода от СГРЭС-2 до ВЖР требуется отключить насос на обратном трубопроводе ПНС-1, и нагрузить участок до 50% от собственных нужд СГРЭС-2, для сохранения гидравлического режима на сетях. Существующего напора на СГРЭС-1 достаточно для обеспечения резервации участка от ПНС-1 до СГРЭС-2.

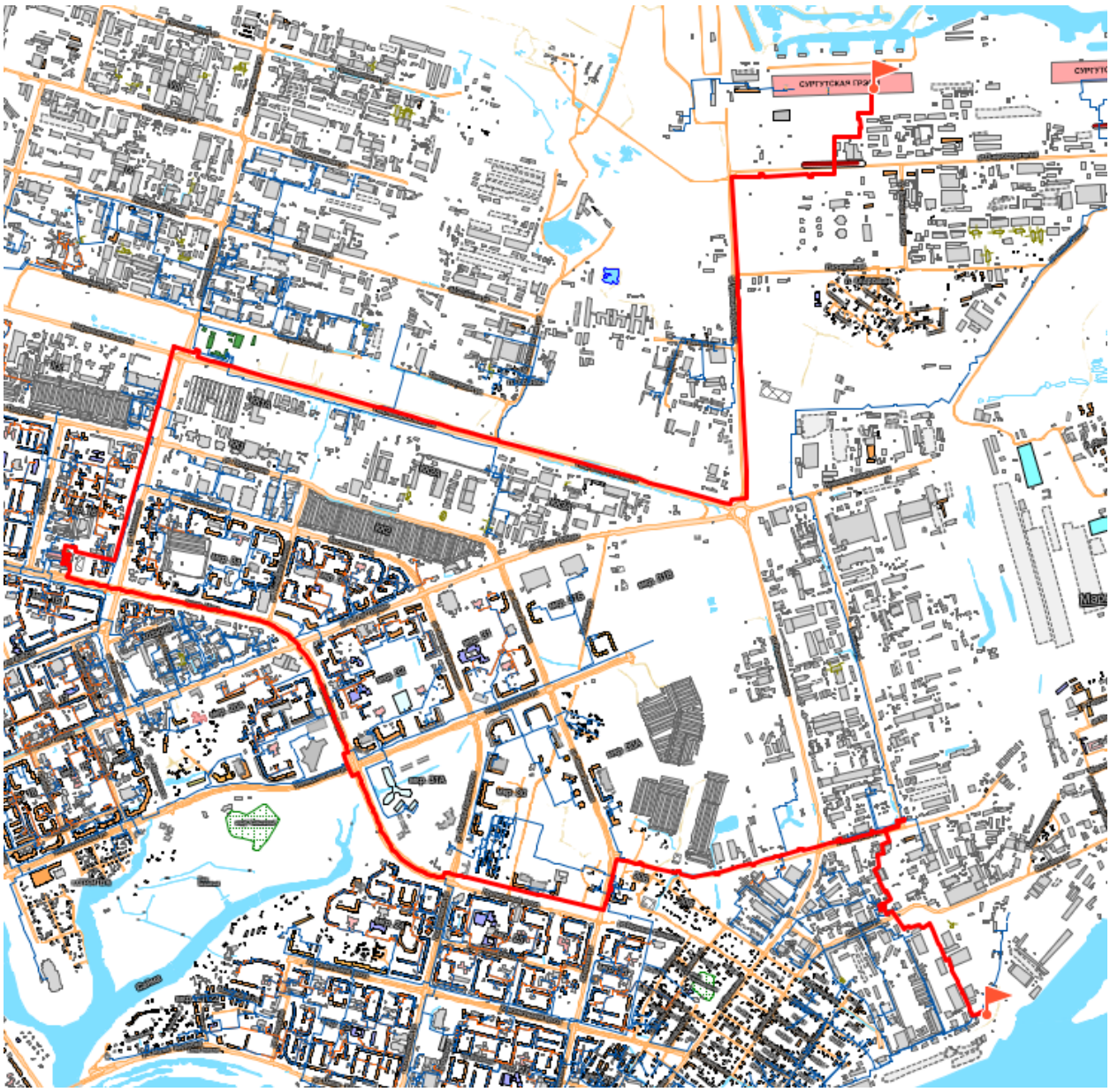


Рисунок 7.1.11 Путь построения пьезометрического графика от СГРЭС-1 до ЦТП-88

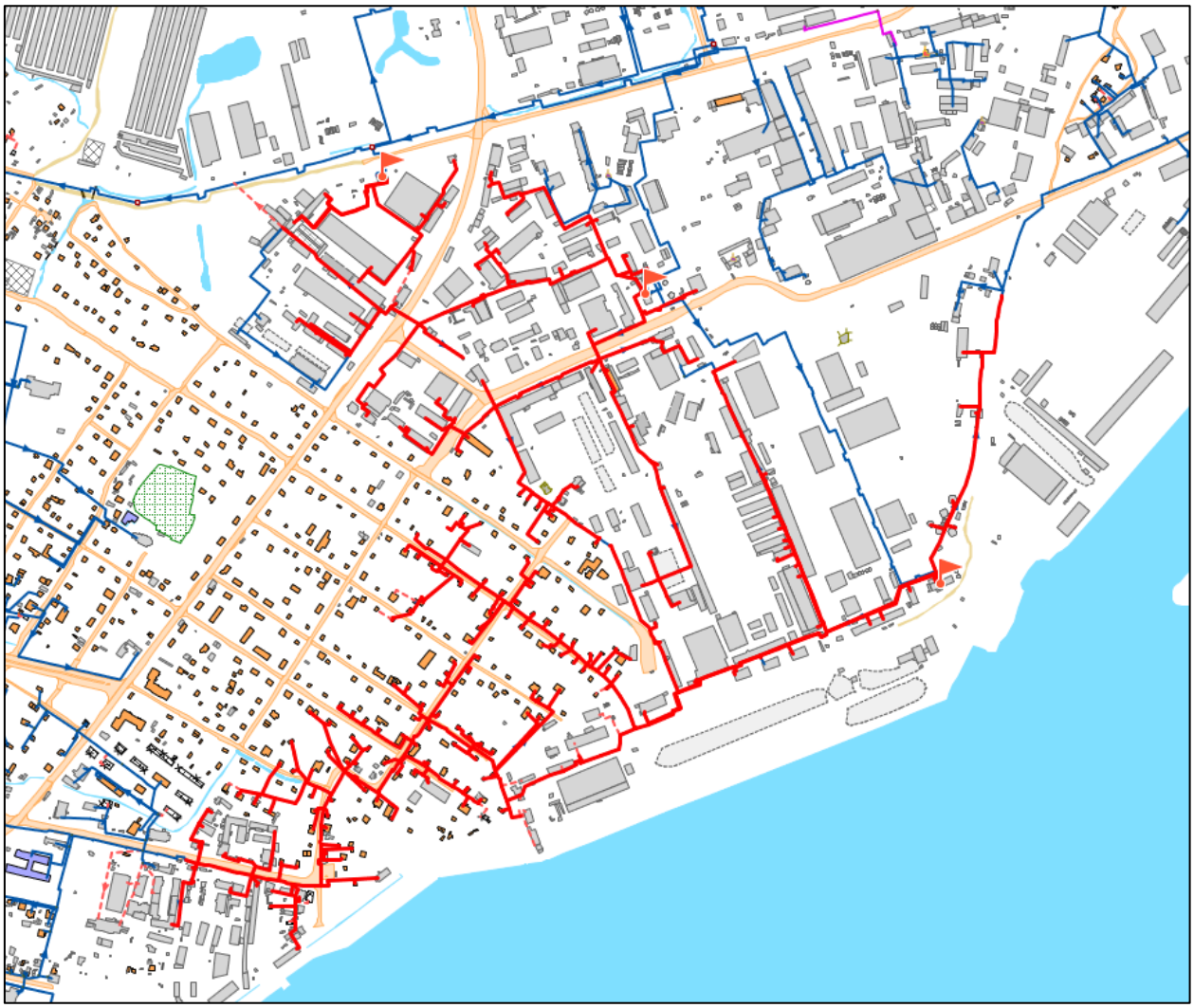
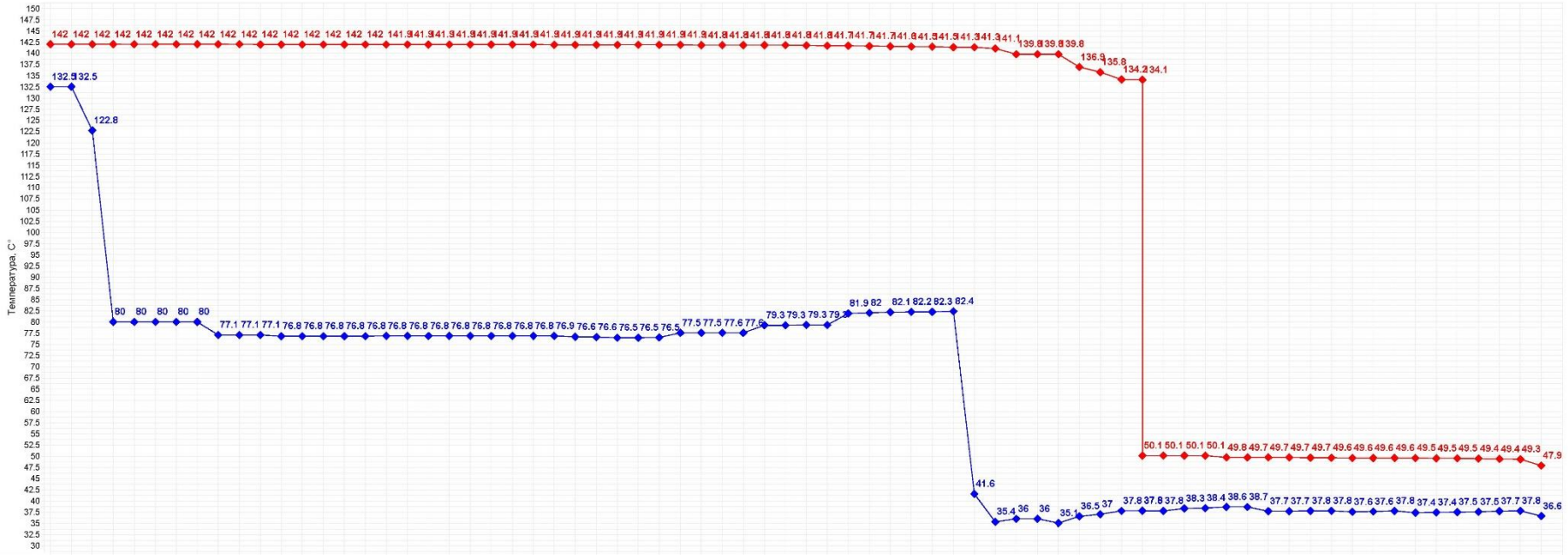
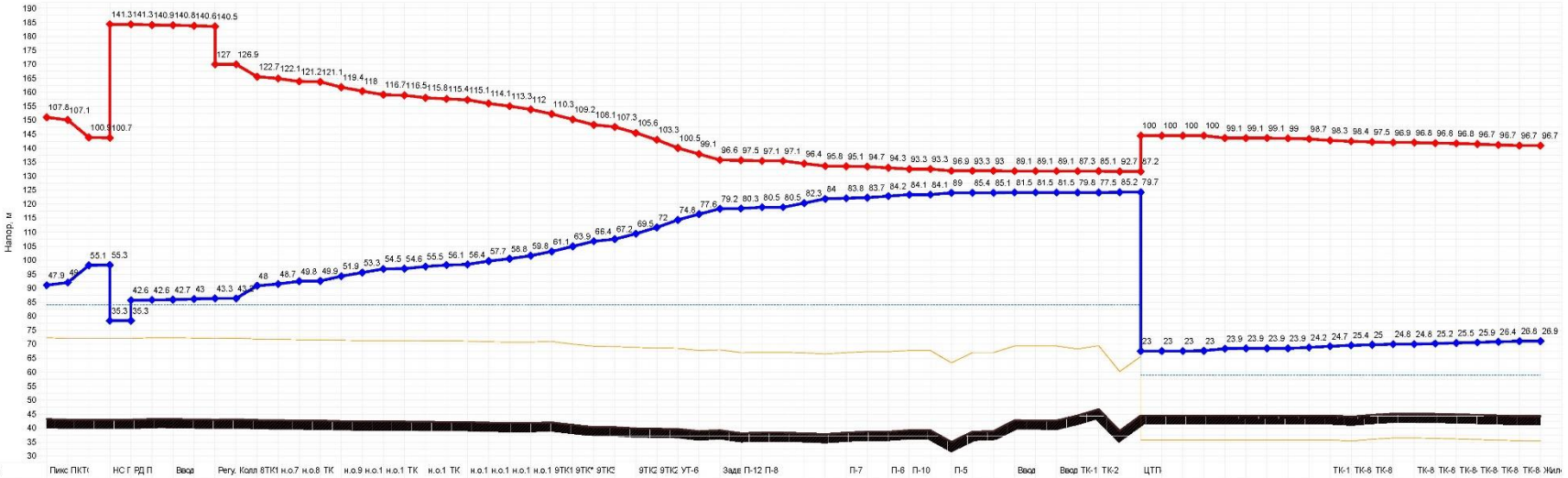


Рисунок 7.1.12 Зона ЦТП 88, 90, 100 –наиболее проблемная зона обеспечения тепловой энергией в аварийном режиме



Наименование узла	Пикс	ПКТ	НС Г	РД П	Ввод	Регу	Колл	8ТК1	н.о.7	н.о.8	ТК	н.о.9	н.о.1	н.о.1	ТК	н.о.1	ТК	н.о.1	н.о.1	н.о.1	н.о.1	9ТК1	9ТК	9ТК2	9ТК	9ТК	УТ-6	Заде	П-12	П-8	П-7	П-6	П-10	П-5	Ввод	Ввод	ТК-1	ТК-2	ЦТП	ТК-1	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	Жил
Длина участка, м	1	10.5	11.3	1	11.3	5.14	15.1	43.8	1	289.4	50.8	79.9	8.1	145.1	108.1	100.	14.1	62.3	39.4	21.5	97.1	73.2	87.6	124.1	168	166.2	78.5	211.2	67.9	101.1	354.4	347.1	6.34	105.4	9.58	395.1	374.4	180.1	125.3	383	486.4	15.3	717.4	6.5	93	586.4	6.53	1.87	473	231	385.	26.9	7	11.0	17.7	650.	24.8	1.27	1.74	61.9	29.9	19.5	14.2	19	5	20.2	19.5	25.3	38.5	30.6	21.6
Диаметр участка, м	1	0.8	1	1	1	1	1	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.42	0.32	0.32	0.32	0.32	0.27	0.27	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03
Температура в начале участка под.тр-да,°С	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.5	141.4	141.4	141.4	141.4	141.4	141.4	141.1	141.0	139.5	139.1	139.1	136.5	135.6	134.1	50.1	50.1	50.1	50.1	49.8	49.7	49.7	49.7	49.7	49.6	49.6	49.6	49.6	49.5	49.5	49.5	49.4	49.4	49.3	49.2
Температура в начале участка обр.тр-да,°С	132.5	122.8	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9	77.0	77.0	77.1	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.6	76.5	76.4	76.4	76.5	77.5	77.5	77.5	77.5	79.2	79.2	79.3	81.8	82.0	82.1	82.2	82.2	82.3	41.6	35.3	35.9	35.9	36.5	37.0	37.7	37.8	37.7	38.3	38.3	38.6	38.6	37.7	37.7	37.7	37.7	37.6	37.6	37.7	37.8	37.4	37.4	37.5	37.7	37.7	36.5
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	7811	3483	1026	1026	1026	1026	1026	5432	5432	5428	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4997	4997	4997	4997	4997	4743	4653	4360	4360	3940	3443	3443	3442	3442	2385	2385	2369	1542	1492	1462	1462	1437	1437	176.1	63.2	63.2	63.1	23	23	22.9	22.9	22.8	178	126.4	126.4	126.4	126.1	25.2	25.2	25.2	25.2	24.4	24.3	19.5	18.6	18.1	18	17.5	16	15.6	0.3
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-781	-348	-101	-101	-101	-101	-101	-536	-536	-535	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-493	-468	-459	-430	-430	-388	-339	-339	-339	-339	-234	-234	-234	-151	-148	-143	-143	-141	-141	-173	-60.5	-60.5	-60.7	-21.4	-21.4	-21.5	-21.5	-21.6	-176	-126	-126	-126	-126	-25.1	-25.1	-25.1	-25.1	-24.4	-24.2	-19.5	-18.6	-18	-17.9	-17.5	-16	-15.5	-0.3
Тепловые потери в под.тр-де, ккал/ч	219.4	1902	2488	219.4	2488	1128	5148	1493	340.3	8264	1449	2280	2309	4161	3100	2855	4033	1776	1124	6143	2769	2088	2497	3545	4788	4738	2238	6018	1577	2365	1010	9902	1806	3004	2728	1126	1065	4944	3568	1090	1384	4359	2040	1846	1734	8104	581.4	166.5	6490	2564	3735	3004	492.5	778.5	1211	4431	1686	44.0	60.3	1878	1037	519.4	375.5	502.5	132.4	533.5	516.5	876.7	1332	1058	431.5
Тепловые потери в обр.тр-де, ккал/ч	225.5	1770	1458	128.4	1458	661.4	3853	1091	249	5965	1047	1647	1668	3007	2240	2064	2915	1283	8128	4440	2001	1509	1805	2566	3456	3418	1613	4338	1139	1723	7351	7205	1314	2216	2013	8316	7867	2144	2695	8240	1047	3301	1546	945.5	8150	3634	122	33.7	3113	1094	1592	1493	211.1	335.2	1005	3691	1410	35.4	48.5	804.5	835.5	222	161	215.7	56.5	228.2	221.4	705.5	1074	855.4	337.5

Рисунок 7.1.13 График падения температур от ПКТС до потребителя ЦТП-88 по ул. Школьная 15



Наименование узла	Пикс ПКТ(	НС Г	РД П	Ввод	Регу.	Колл	8ТК1	н.о.7	н.о.8	ТК	н.о.9	н.о.1	н.о.1	ТК	н.о.1	ТК	н.о.1	н.о.1	н.о.1	н.о.1	9ТК1	9ТК*	9ТК2	9ТК2	9ТК2	УТ-6	Заде	П-12	П-8	П-7	П-6	П-10	П-5	Ввод	Ввод	ТК-1	ТК-2	ЦТП	ТК-1	ТК-6	ТК-6	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	ТК-8	Жил
Геодезическая высота, м	43.1(	43	43	43	43.1(	43.1(	43.0(	43	43.0(	42.8	42.7(	42.6	42.6	42.4(	42.3(	42.3(	42.2(	42.1(	42.1(	41.9(	41.7(	41.8(	41.9(	41.0(	40.2(	40.2(	39.8(	39.6(	39.5(	38.8(	39.1(	38.1(	38.3	38.3(	38.1(	37.8(	38.3(	38.6	38.6(	38.6(	39.2(	39.2(	35	38.6(	38.9(	42.7	42.8(	42.6(	44.4(	46.6(	39	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.0(	44.7(	45.1(	45.1(	45.0(	44.8(	44.8(	44.4(	44.2(	44.2
Полный напор в обр. тр-де, м	91.1	92	98.1	78.3	78.3	85.8	85.9	86.1	86.3	86.3	90.8	91.4	92.4	92.5	94.3	95.6	96.8	97	97.7	98.2	98.5	99.6	100.5	101.(	103.1	104.5	106.1	107.4	109.(	111.7	114.5	116.4	118.4	118.4	118.8	118.5	120.(	121.5	122.1	122.1	122.5	123.(	123.(	124	124	124	124.1	124.1	124.1	124.1	124.1	124.1	87.5	67.5	67.5	68.4	68.4	68.4	68.4	68.7	69.2	69.5	69.7	69.9	70	70.2	70.3	70.5	70.8	71	71
Располагаемый напор, м	59.9(	58.0(	45.7(	105.(	96.6(	98.2(	98.1(	97.6(	83.8(	83.6(	74.7(	73.4(	71.4(	71.2(	67.5(	64.7(	62.2(	61.8(	60.3(	59.3(	58.7(	56.3(	54.4(	52.2(	49.1(	45.3(	41.6(	40.1(	36.1(	31.2(	25.7(	21.5(	17.3(	17.2(	16.6(	16.5(	14.0(	11.7(	11.3(	11.0(	10.1	9.20(	9.17(	7.90(	7.90(	7.89(	7.81(	7.60(	7.60(	7.56(	7.56(	7.49(	7.49	76.9(	76.9(	76.9(	75.2(	75.2(	75.1(	75.1(	74.5(	73.5(	72.9(	72.4(	72.0(	72.0(	71.6(	71.3	70.8(	70.3(	69.9(	69.8(
Длина участка, м	1	10.5	11.3	1	11.3	5.1	15.1	43.8	1	289.(	50.8	80	8.1	146	108.(	100.(	14.2	62.3	39.5	21.6	97.1	73.3	87.6	124.(	168	166.(	78.5	211.2	67.9	101.(	354.(	347.(	6.3	105.(	9.6	395.(	374	160.(	125.(	383	486.(	15.3	717.(	6.5	93	586.(	6.5	1.9	473	231	385.(	27	7	11	17.8	650.(	24.9	1.3	1.7	62	29.9	19.6	14.2	19	5	20.2	19.6	25.3	38.5	30.6	21.6
Диаметр участка, м	1	0.8	1	1	1	1	1	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.42(	0.32(	0.32(	0.32(	0.32(	0.32(	0.27(	0.27(	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.12(	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03(
Потери напора в под. тр-де, м	0.92	6.19(	0.19(	0.01(	0.19(	0.08(	0.25(	0.21(	0.00(	4.47(	0.66(	1.04(	0.10(	1.91(	1.42(	1.31(	0.18(	0.81(	0.51(	0.28(	1.27(	0.96	1.14(	1.63(	1.98(	1.88(	0.78(	2.10(	2.50(	2.87(	2.20(	2.16(	0.03(	0.24(	0.02(	0.93(	0.87	0.15(	0.11(	0.34	0.43(	0.01(	0.61(	0	0.00(	0.14(	0.00(	0	0.01(	0.00(	0.03(	0.00(	0.00(	0.00(	0.02(	0.83(	0.03(	0.02(	0.03	0.29(	0.46(	0.31(	0.22(	0.19(	0.04(	0.18	0.17(	0.21(	0.28(	0.20(	0.02(
Потери напора в обр. тр-де, м	0.91(	6.12	0.18(	0.01(	0.18(	0.08(	0.24(	0.19(	0.00(	4.49(	0.61(	0.97(	0.09(	1.77(	1.32	1.21(	0.17(	0.75(	0.47(	0.26(	1.17(	0.88(	1.06(	1.51(	1.83(	1.74(	0.72(	1.95	2.31(	2.65(	2.04	1.99(	0.03(	0.41(	0.02(	1.56	1.45(	0.26(	0.19(	0.56(	0.46(	0.01(	0.65(	0	0.00(	0.13(	0.00(	0	0.01(	0.00(	0.03(	0.00(	0.00(	0.00(	0.02(	0.82(	0.03(	0.02(	0.03	0.29(	0.46(	0.31(	0.22(	0.19(	0.04(	0.17(	0.17(	0.21	0.28(	0.20(	0.02(
Скорость воды в под. тр-де, м/с	29.8(	20.7(	3.92	3.92	3.92	3.91(	3.91(	2.07(	2.07(	3.23(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.98(	2.96(	2.83	2.77(	2.60(	2.60(	4.18	3.65(	2.05(	2.05(	2.05(	1.42(	1.42(	1.42(	1.41(	0.92	0.89	0.87(	0.87(	0.85(	0.85(	0.10(	0.13(	0.22(	0.22(	0.08(	0.08(	0.08(	0.11(	0.11(	0.39(	0.28(	0.50(	0.50(	0.50(	0.9	0.9	0.57(	0.9	0.87(	0.86(	0.69(	0.66(	0.64(	0.64(	0.62(	0.57(	0.55(	0.11
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-29.5	-20.5	-3.74	-3.65	-3.69	-3.68	-3.68	-1.94	-1.94	-3.03	-2.79	-2.79	-2.79	-2.75	-2.76	-2.79	-2.79	-2.79	-2.79	-2.75	-2.76	-2.79	-2.79	-2.79	-2.79	-2.85	-2.60	-2.43	-2.43	-3.91	-3.41	-1.92	-1.92	-1.92	-1.33	-1.33	-1.33	-1.32	-0.85	-0.83	-0.81	-0.81	-0.80	-0.80	-0.09	-0.11	-0.20	-0.20	-0.07	-0.07	-0.07	-0.10	-0.10	-0.35	-0.28	-0.49	-0.49	-0.49	-0.85	-0.89	-0.57	-0.89	-0.86	-0.86	-0.65	-0.66	-0.64	-0.63	-0.62	-0.56	-0.55	-0.11
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	836.(	536.(	14.2(	14.2(	14.2(	14.2(	14.2(	4.00(	4.00(	12.8(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	10.9(	9.83(	9.46(	8.31(	8.31(	30.7(	23.4(	5.18(	5.18(	5.18(	2.35(	2.35(	2.35(	2.32(	0.98(	0.92(	0.88(	0.88(	0.85(	0.85(	0.01(	0.04(	0.20(	0.20(	0.02(	0.02(	0.02(	0.02(	0.06(	0.06(	0.50(	0.26	1.17(	1.17(	1.16(	15.6(	15.6(	4.79(	15.6(	14.7(	14.5(	9.41(	8.59(	8.09(	8.00(	7.59	6.35(	6.03(	1.20(
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	829.(	529.(	13.5(	13.3(	13.3(	13.2(	13.2(	3.71(	3.71(	11.9(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	10.1(	9.11(	8.76(	7.69(	7.69(	28.4(	21.7	4.79(	4.79(	4.79(	3.56(	2.35	3.56(	3.53(	1.49(	1.4	1.34(	0.86(	0.85(	0.83(	0.01(	0.04(	0.18	0.18(	0.02(	0.02(	0.02(	0.02(	0.06	0.06	0.50(	0.25(	1.15(	1.15(	1.15(	15.5(	15.5(	4.77(	15.5(	14.6(	14.4(	9.36	8.53(	8.05(	7.95(	7.54(	6.32(	6	1.21(
Расход в под. тр-де, т/ч	781(	348(	102(	102(	102(	102(	102(	53(	53(	543(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	542(	474(	465(	436(	436(	394(	344(	344(	344(	344(	238(	238(	238(	236(	154(	149(	146(	146(	143(	143(	141(	141(	141(	173(	63.2(	63.2(	63.1	23	23	22.9(	22.8(	22.8(	178.(	126.(	126.(	126.(	25.2	25.2	25.2	25.2	24.4(	24.2(	19.5	18.6(	18.0(	17.9(	17.4(	16	15.5(	0.32
Расход в обр. тр-де, т/ч	-781(	-348(	-101(	-101(	-101(	-101(	-101(	-53(	-53(	-535(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-493(	-468(	-459(	-430(	-430(	-388(	-339(	-339(	-339(	-339(	-234(	-234(	-234(	-232(	-151(	-146(	-143(	-143(	-141(	-141(	-173(	-60.5	-60.5	-60.6	-21.4	-21.4	-21.5	-21.5	-21.6	-176.	-125.	-125.	-125.	-126.	-25.1	-25.1	-25.1	-25.1	-24.3	-24.2	-19.4	-18.5	-18.0	-17.9	-17.4	-15.9	-15.5	-0.32

Рисунок 7.1.14 Пьезометрический график от ПКТС до потребителя ЦТП-88 по ул. Школьная 15

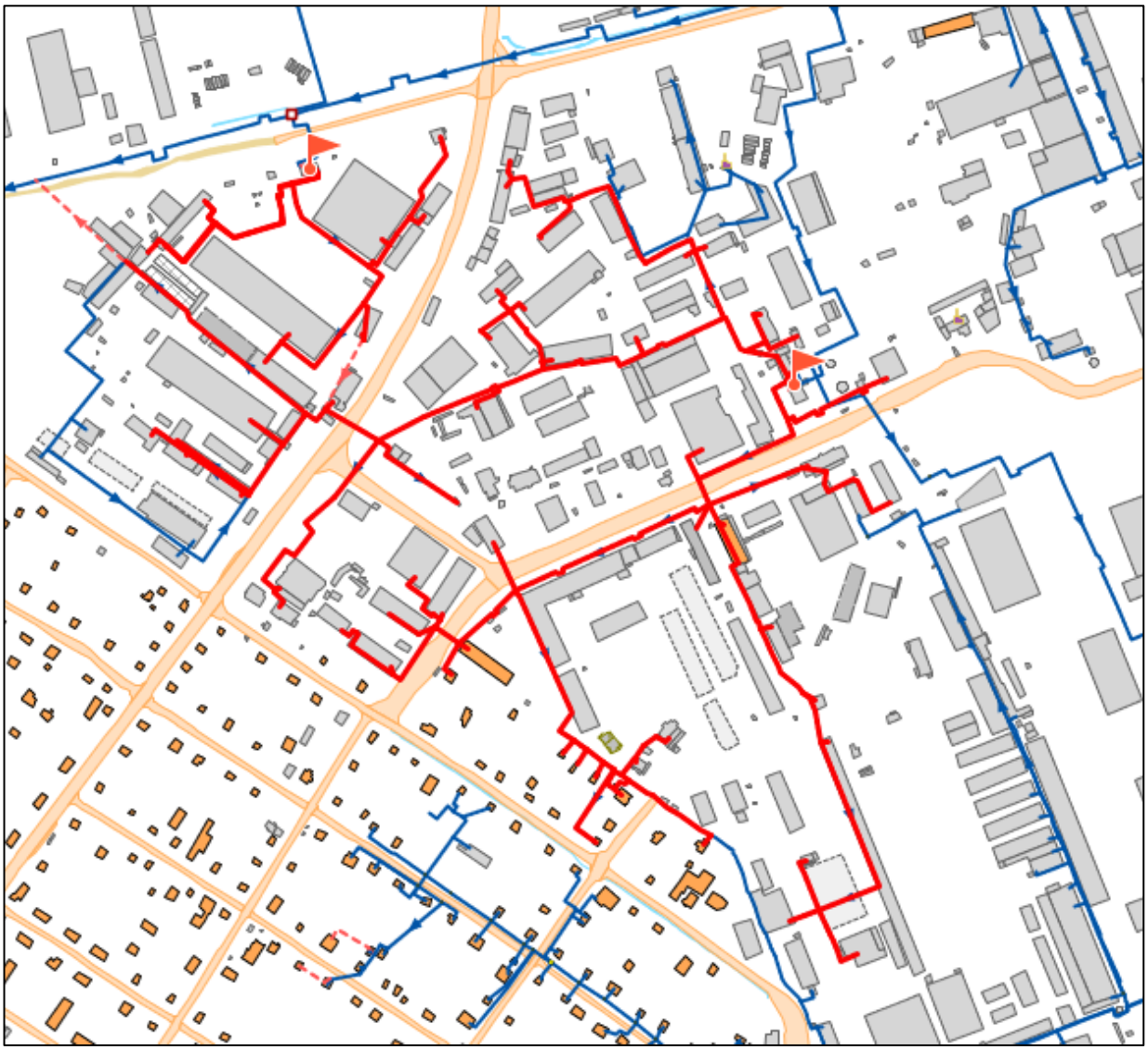


Рисунок 7.1.15 Зоны теплоснабжения не обеспеченные тепловой нагрузкой при аварийном режиме работы

Выводы

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – авария магистрального теплопровода от СГРЭС-2-ВЖР. Полученные результаты могут считаться условно положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения. Однако, в моделируемой ситуации, две зоны теплоснабжения оказываются полностью отрезанными от централизованного теплоснабжения.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе оборудования на источнике зоны СГРЭС-2-ВЖР, предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключение тепловых нагрузок ряда ЦТП на зоны теплоснабжения котельных №1, №2 (см. выше);

2. Введение 1 этапа ограничений в зонах котельных №1, №2 – отключение ГВС до уровня аварийной брони;

3. Повышение располагаемого напора на Котельной №1 в виду подключения новых потребителей и ЦТП, у которых возникнет нехватка напора: ЦТП 5, 99;

4. Изменение нагрузки потребителей тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции Котельной №2 снижены до 90-85% в виду установленной мощности котельной

5. Переключения потребителей зоны ВЖР на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую резервирующую задвижку в павильоне П-12;

6. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони, снижение нагрузки на СО с СВ до 70%;

7. Переключение тепловых нагрузок ЦТП-88 зону ЦТП-87;

8. Введение ограничений расхода теплоносителя для потребителей зон ЦТП-88;

9. Обеспечение теплоснабжение потребителей ЦТП-100 от аварийного источника, при наличии технической возможности или произведение слива систем отопления, во избежание их размораживания;

10. Слив систем отопления потребителей зоны ЦТП-90.

11. Отключение ПНС-1 и загрузку магистрали от ПНС-1 до СГРЭС-2 в максимальном объёме 50% от собственных нужд.

7.1.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-ВЖР и работы перспективных резервирующих перемычках

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – аварий на СГРЭС-2 с последующим отключением оборудования и прекращения подачи теплоносителя на нужды СО и ГВС потребителей тепломагистрали СГРЭС-2-ВЖР. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки отключённую зону в совместной работе зоны СГРЭС-1-ПКТС и СГРЭС-2-ВЖР при введении в эксплуатацию перспективных резервирующих перемычек.

Перераспределение в существующей СТС будет происходить по следующей схеме:

- потребители СГРЭС-2-ВЖР перейдут в область действия СГРЭС-1 перспективную резервирующую перемычку в районе ПНС-1 по Нижневартовском шоссе;

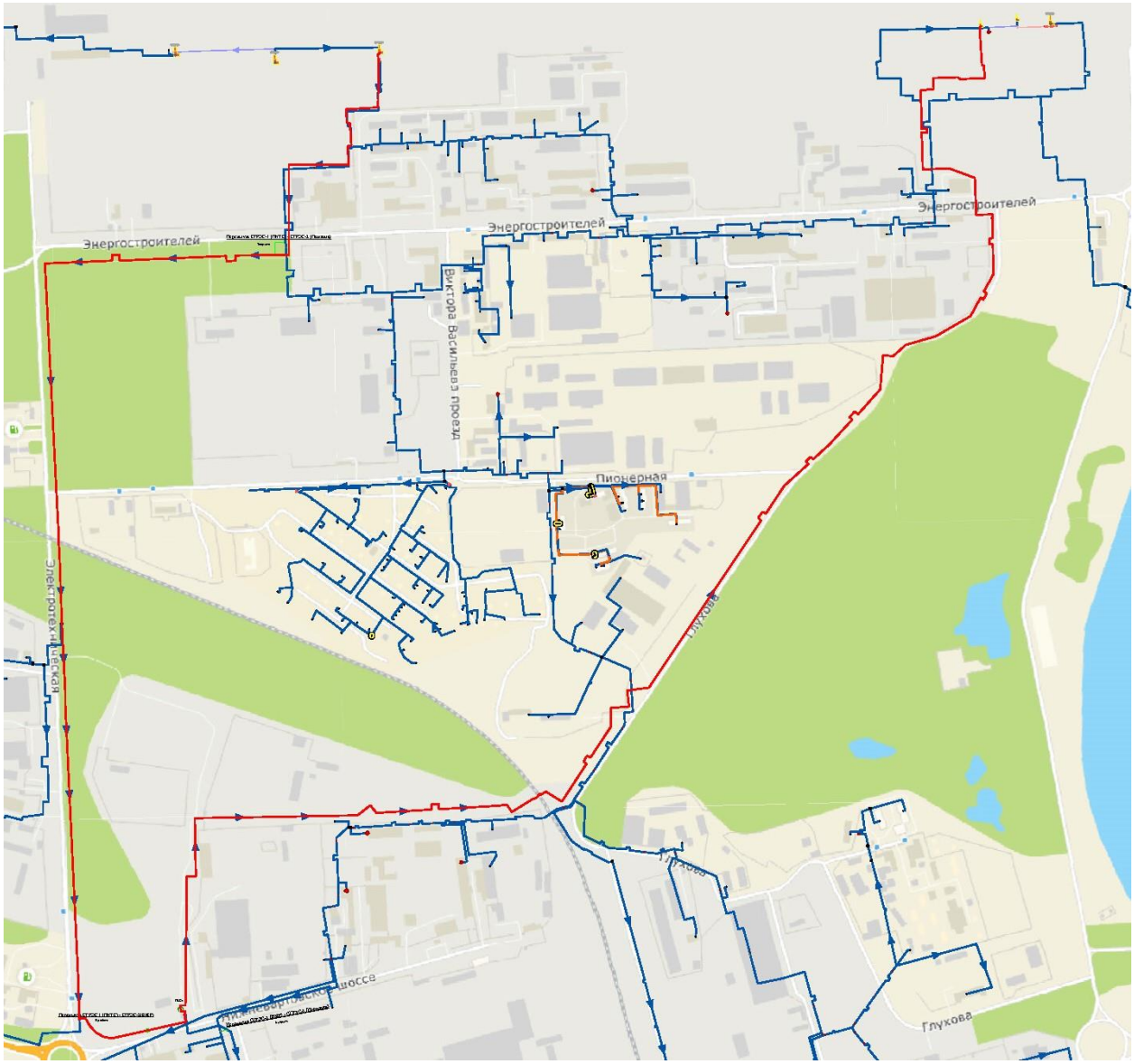


Рисунок 7.1.16 Путь от источника СГРЭС-1-в к источнику СГРЭС-2 ВЖР

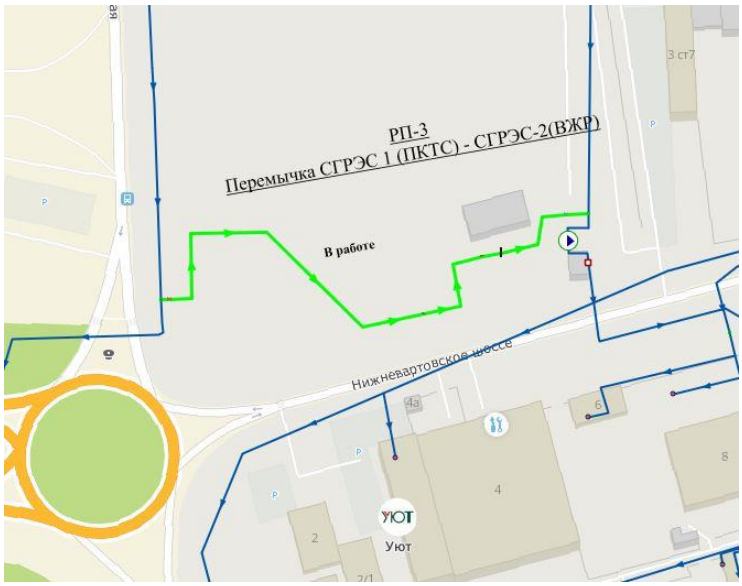


Рисунок 7.1.17 Перспективные перемычки в районе ПНС-1 (РП-3)

- снижение тепловой нагрузки на СО, ВС сократится до 70% для обеспечения минимального теплоснабжения потребителей и сохранения условий незамерзания сетей теплоснабжения;

- аварийная бронь и прекращение снабжения теплоносителя на нужды ГВС;

- переключение части нагрузки на котельные №1 и №2.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -40°С.

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, что, несмотря на незначительные расхождения теплового баланса введение в работу новых перемычке между зонами существенно выравнивает гидравлический режим зоны СГРЭС-2-ВЖР.

Путем моделирования различных этапов отключения тепловых нагрузок, был рассчитан оптимальный вариант функционирования объединенной системы теплоснабжения, при аварии магистрального теплопровода от СГРЭС-2-ВЖР.

В данном, аварийном режиме функционирования СЦТ, для снижения тепловой нагрузки на комплексе СГРЭС-1-ПКТС, как предлагалось выше, переключение части

В объединенной зоне теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Город – ВЖР, для возможности обеспечения всех потребителей тепловой энергией по аварийной схеме, необходимо:

Произведения 1 этапа отключений, во всей объединенной зоне теплоснабжения:

a. Qотопления – в объеме до уровня 70%;

b. Qвентиляция – в объеме до уровня 70%;

c. Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;

2. Переключение потребителей

Объединенная зона теплоснабжения изображена на рисунке ниже.

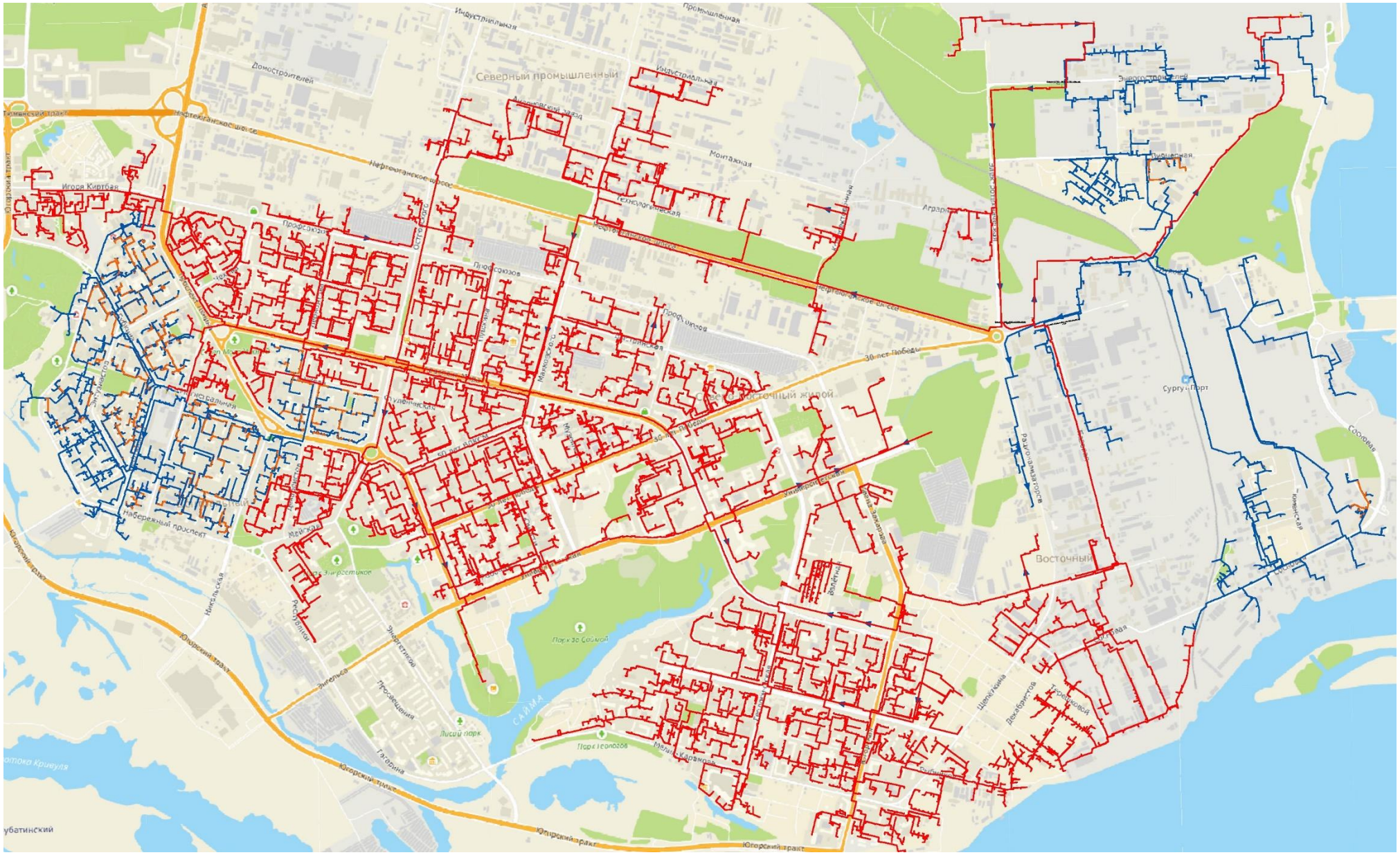


Рисунок 7.1.18 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС - ВЖР

Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей представлены в Приложении 12Г.

В описанных режимах работы в объединённой зоне теплоснабжения, соблюдаются следующие условия:

1. Обеспечивается тепловая нагрузка отопления и вентиляции в объёме 70%;
2. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;
3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;
4. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;
5. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности комплекса.

При такой схеме покрытия аварийной нагрузки наиболее проблемной зоной теплоснабжения, оказываются потребители, зоны ВЖР, представленные на рисунке ниже.

Синим отмечены области, где теплоснабжения потребителей не будет достаточно и температура внутреннего воздуха у абонентов будет ниже нуля. Жёлтым отмечены участки, которые при данном аварийном режим будут заморожены по обратному трубопроводу. В целом сети сохранят работоспособное состояние и замерзание подающий теплопроводов не наблюдается.

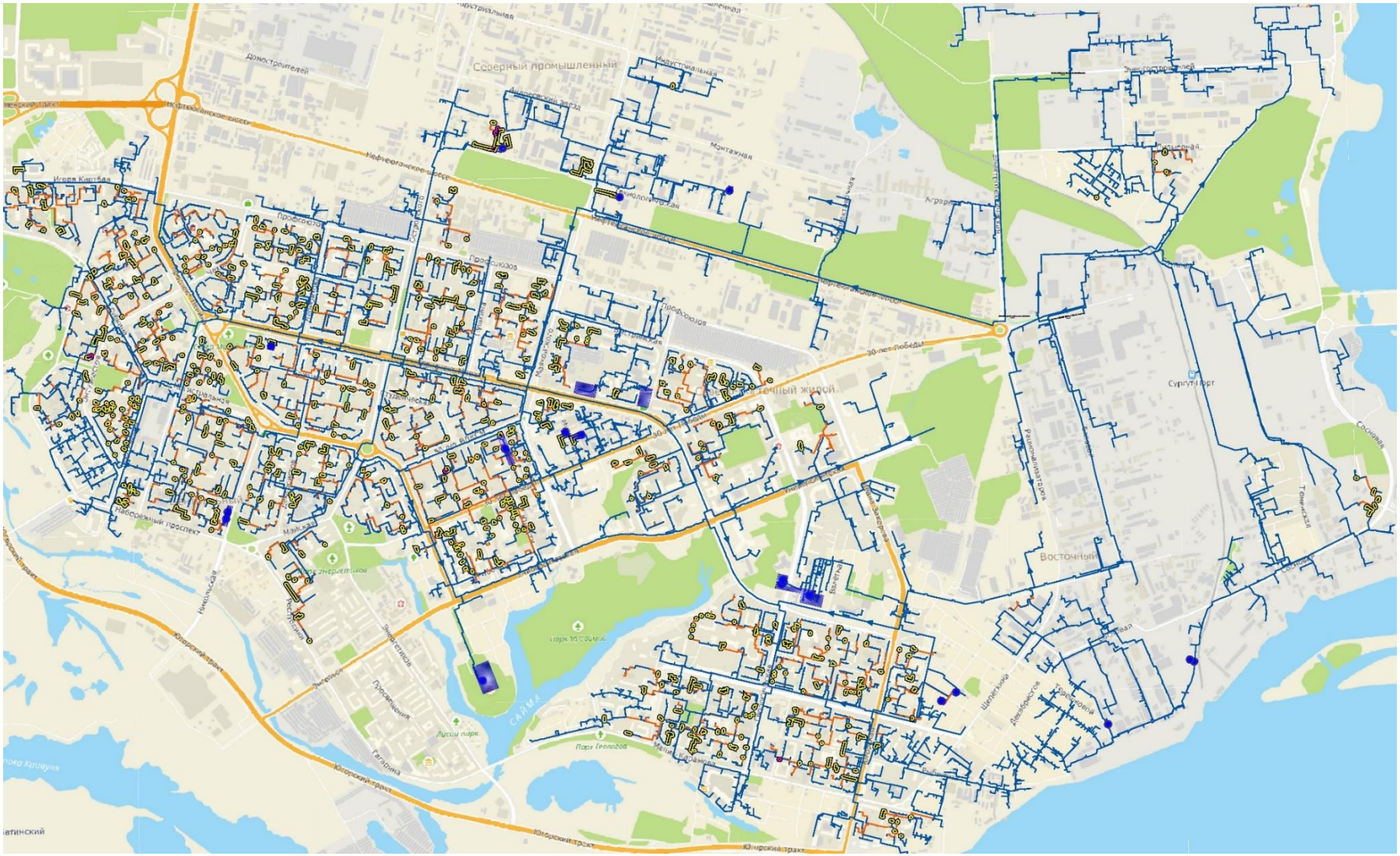


Рисунок 7.1.19 Области замерзания потребителей при прекращении ТС СГРЭС-2ВЖР при перспективных резервирующих перемычках

При обеспечении теплоснабжения данной зоны от СГРЭС-1 – ПКТС, через резервирующую перемычку по Нижневартовскому шоссе происходит выравнивание гидравлических графиков, и зона снабжения СГРЭС-2-ВЖР получает достаточно теплоносителя при соответствии гидравлического режима, что сказывается на уменьшении зоны замерзания потребителей – снижения температуры внутреннего воздуха ниже нуля.

В виду нормализации гидравлических графиков, мероприятия для ЦТП 88, 100 и 90 не является необходимыми для выполнения.

Также во избежание замерзания магистрального теплопровода от СГРЭС-2 до ВЖР требуется отключить насос на обратном трубопроводе ПНС-1, и нагрузить участок до 50% от собственных нужд СГРЭС-2, для сохранения гидравлического режима на сетях. Существующего напора на СГРЭС-1 достаточно для обеспечения резервации участка от ПНС-1 до СГРЭС-2.

Выводы

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – отключения теплоснабжения теплопровода от СГРЭС-2-ВЖР. Полученные результаты могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе оборудования на источнике зоны СГРЭС-2-ВЖР, предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключение тепловых нагрузок ряда ЦТП на зоны теплоснабжения котельных №1, №2 (см. выше);
2. Введение 1 этапа ограничений в зонах котельных №1, №2 – отключение ГВС до уровня аварийной брони;
3. Повышение располагаемого напора на Котельной №1 в виду подключения новых потребителей и ЦТП, у которых возникнет нехватка напора: ЦТП 5, 99;
4. Изменение нагрузки потребителей тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции Котельной №2 снижены до 90-85% в виду установленной мощности котельной
5. Переключения потребителей зоны ВЖР на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через перспективную перемычку в области ПНС-1 по Нижневартовскому шоссе;
6. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони, снижение нагрузки на СО с СВ до 70%;
7. Переключение тепловых нагрузок ЦТП-88 зону ЦТП-87;
8. Отключение ПНС-1 и загрузку магистрали от ПНС-1 до СГРЭС-2 в максимальном объёме 50% от собственных нужд.

7.2 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-Промзона

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие - авария на источнике тепломагистрали СГРЭС-2-Промзона, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-1 –ПКТС – Город;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – Промзона, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через перспективную перемычку 2Ду800 мм по улице Энергостроителей на существующем тепловыводе из СГРЭС-1-ПКТС.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками

тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -40°С.

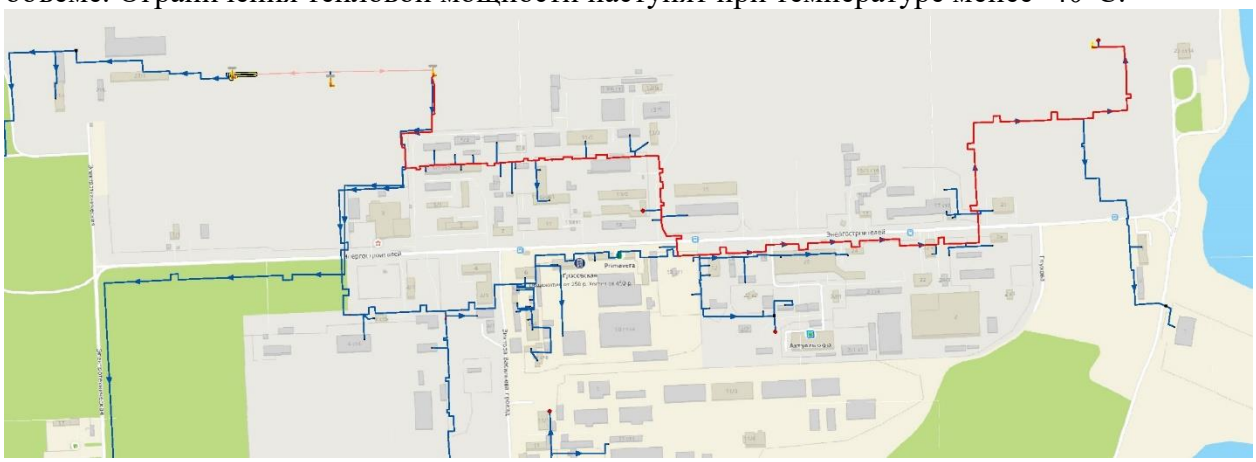


Рисунок 7.2.1 Путь теплоносителя при аварии теплопровода СГРЭС-2 – Промзона.

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, существующая перемычка обеспечивает зону СГРЭС-1-Промзона достаточным количеством теплоносителя и для конечных потребителей гидравлический режим сохранится, за исключением возросших напоров для потребителей по ул. Энергстроителей, в виду чего существенно возникают риски гидравлического удара ввиду неудачного расположения существующей перемычки. Также возрастает возможность снижения нагрузки на участок сети до ПКТС с последующим его замерзанием, что отмечено фиолетовым цветом на рисунке ниже.

Путем моделирования различных этапов отключения тепловых нагрузок, был рассчитан максимально возможный вариант функционирования объединенной системы теплоснабжения, при аварии на источнике зоны СГРЭС-2-Промзона.

В объединенной зоне теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Город – Промзона, для возможности обеспечения всех потребителей тепловой энергией по аварийной схеме, необходимо:

1. Произведения 1 этапа отключений, во всей объединенной зоне теплоснабжения:

a. Qотопления – в полном объеме;

b. Qвентиляция – в полном объеме;

c. Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;

2. Переключение потребителей

a. Промзона на комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую перемычку по улице Энергостроителей.

Объединенная зона теплоснабжения изображена на рисунке ниже.

Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей представлены в Приложении 12Г.

В описанных режимах работы в объединённой зоне теплоснабжения, соблюдаются следующие условия:

1. Обеспечивается тепловая нагрузка отопления и вентиляции в полном объеме;

2. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;

3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;

4. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;

5. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности комплекса.

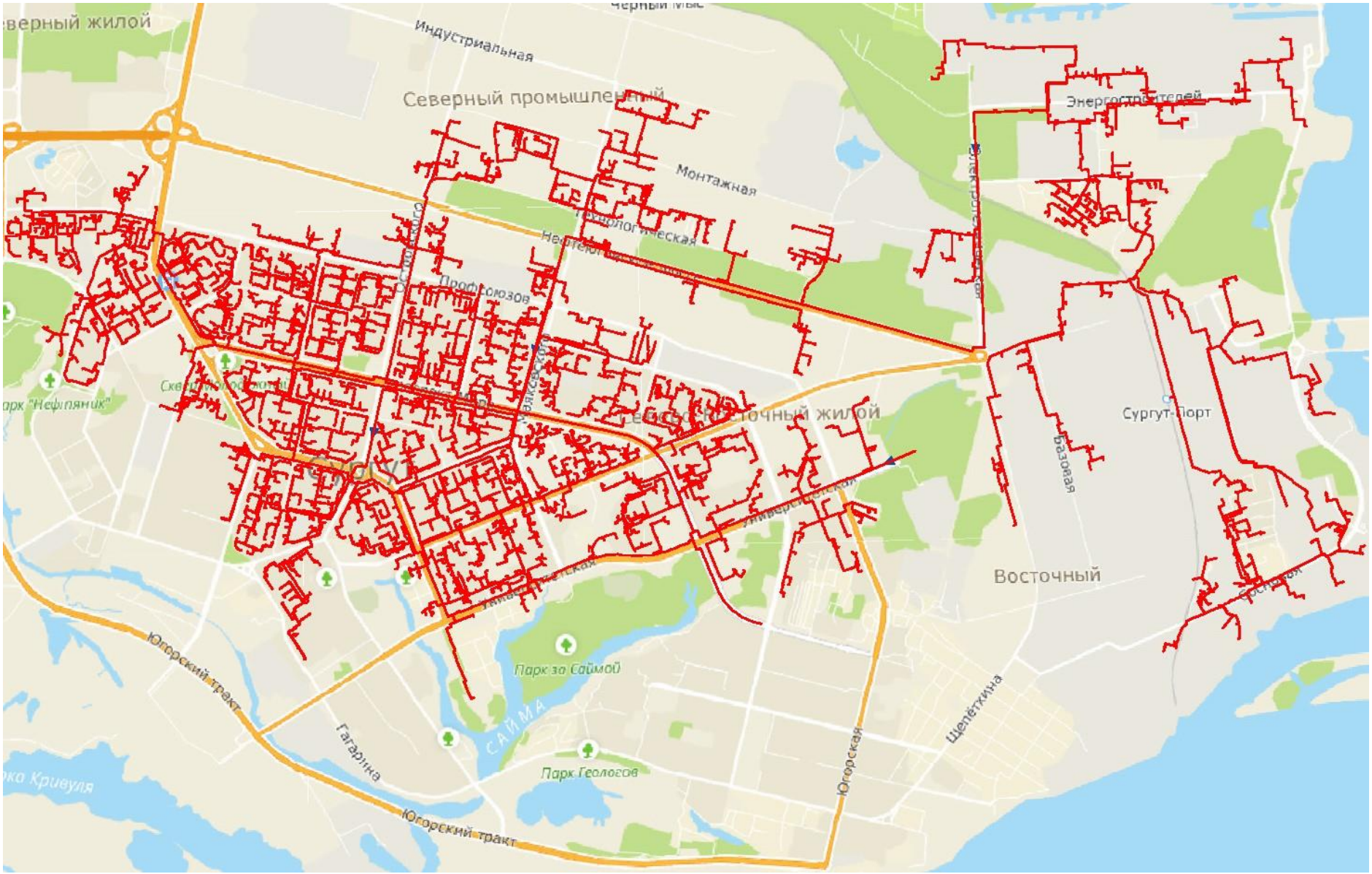


Рисунок 7.2.2 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона

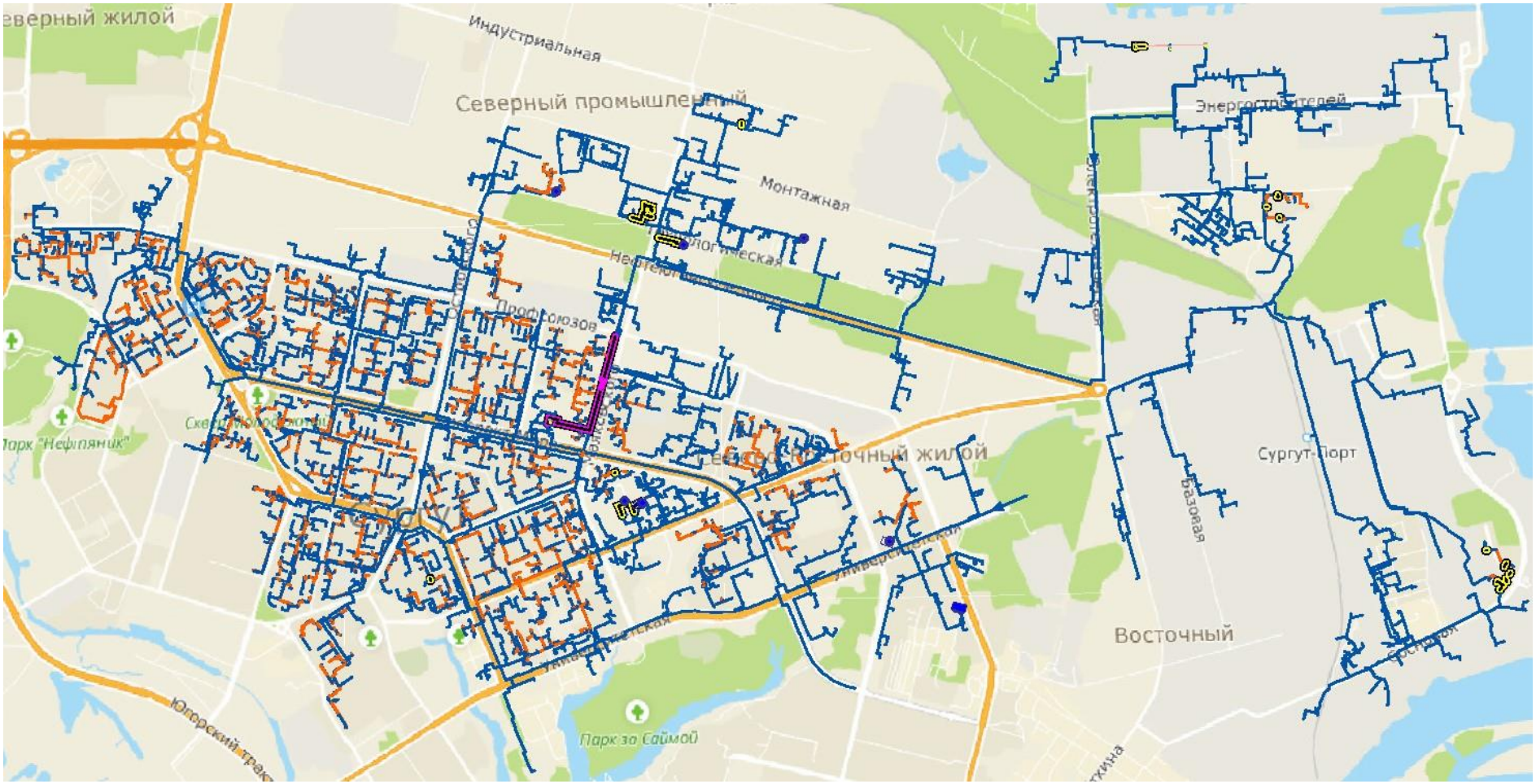


Рисунок 7.2.3 Области замерзания СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона

Выводы

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – авария на источнике магистрального теплопровода от СГРЭС-2-Промзона. Полученные результаты могут считаться условно положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения. Также возникает риск замерзания подающего теплопровода перед ПКТС.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе оборудования на СГРЭС-2-Промзона тепломагистрали, предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключения потребителей зоны Промзона на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую резервирующую перемычку по улице Энергостроителей;

2. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони;

7.2.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2-Промзона и перспективных резервирующих перемычках

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие - авария на источнике тепломагистрали СГРЭС-2-Промзона, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-1 –ПКТС – Город;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – Промзона, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через перспективную перемычку 2Ду400 мм по улице Энергостроителей на существующем тепловыводе из СГРЭС-1-ПКТС.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -40°С.



Рисунок 7.2.4 Путь теплоносителя при аварии теплопровода СГРЭС-2 – Промзона по перспективной перемычке

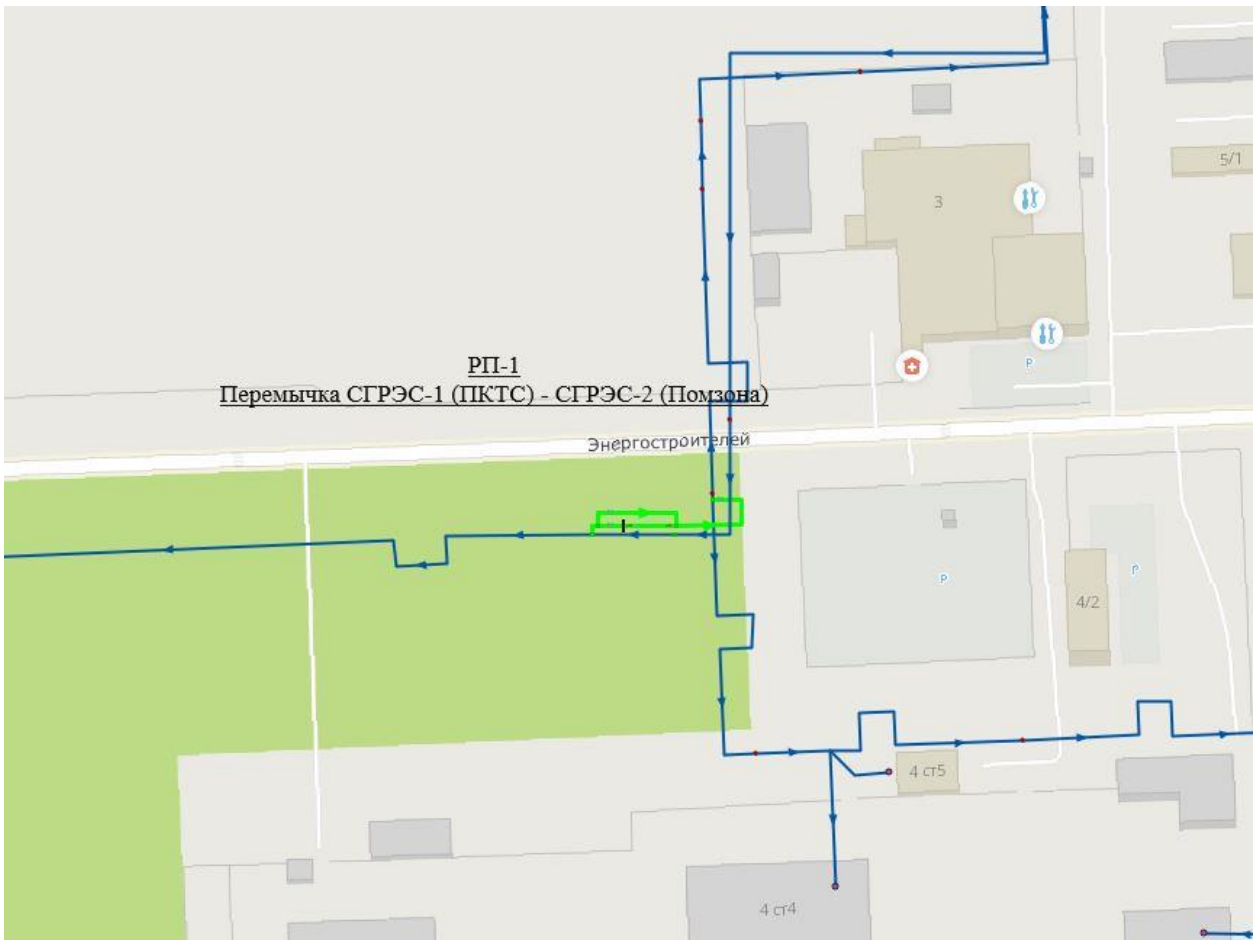


Рисунок 7.2.5 Перспективна перемычка резервирующая СГРЭС-1-Промзона (РП-1)

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, перспективная перемычка обеспечивает зону СГРЭС-1-Промзона достаточным количеством теплоносителя и для конечных потребителей гидравлический режим сохранится. Проблема замерзания подающего теплопровода перед ПКСТ также разрешается.

Путем моделирования различных этапов отключения тепловых нагрузок, был рассчитан оптимадбгый вариант функционирования объединенной системы теплоснабжения, при аварии на источнике зоны СГРЭС-2-Промзона.

В объединенной зоне теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Город – Промзона, для возможности обеспечения всех потребителей тепловой энергией по аварийной схеме, необходимо:

1. Произведения 1 этапа отключений, во всей объединенной зоне теплоснабжения:

a. Qотопления – в полном объеме;

b. Qвентиляция – в полном объеме;

c. Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;

2. Переключение потребителей

a. Промзона на комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую перемычку по улице Энергостроителей.

Объединенная зона теплоснабжения изображена на рисунке ниже.

Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей представлены в Приложении 12Г.

В описанных режимах работы в объединённой зоне теплоснабжения, соблюдаются следующие условия:

1. Обеспечивается тепловая нагрузка отопления и вентиляции в полном объеме;

2. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;

3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;

4. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;

5. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности комплекса.

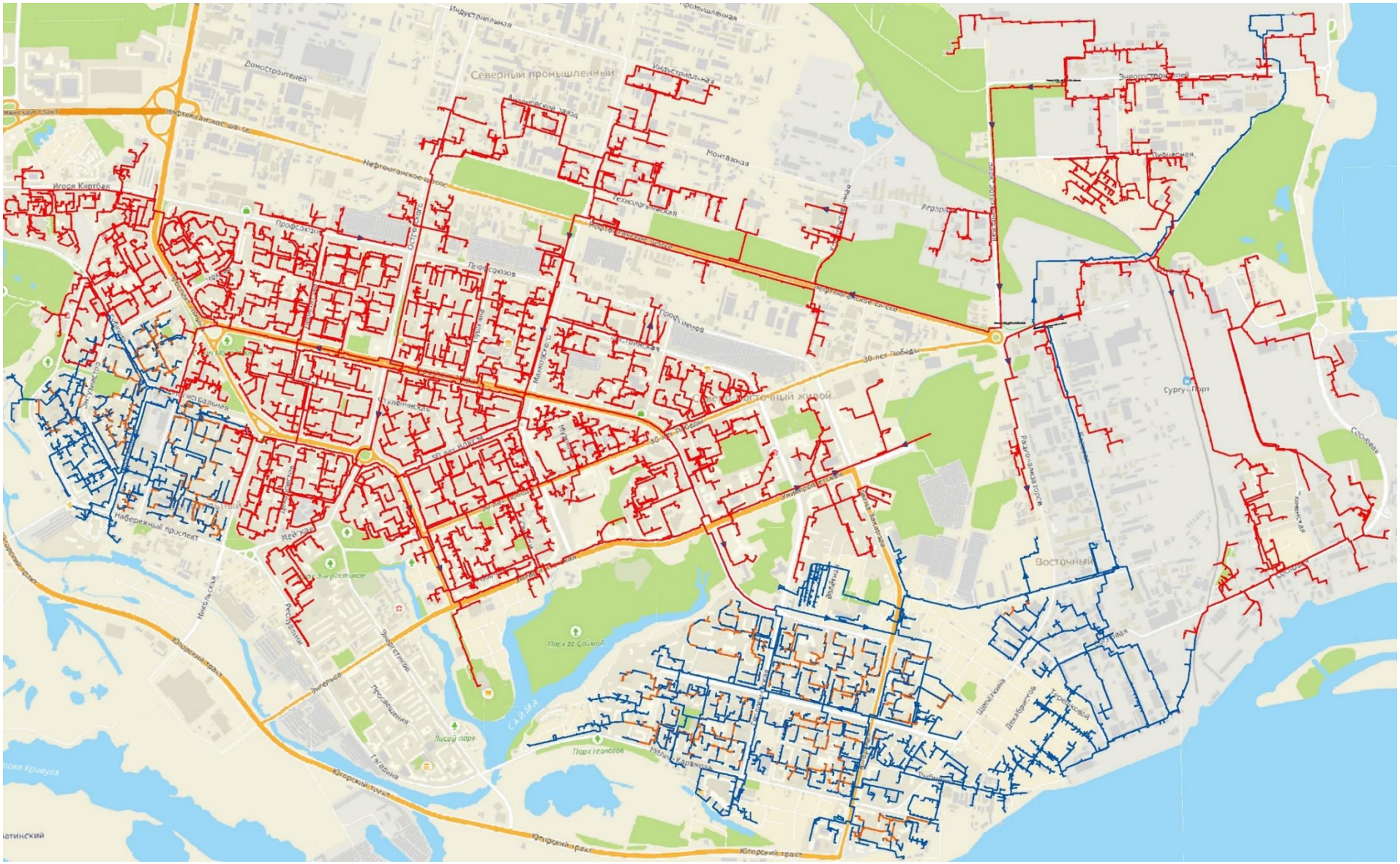


Рисунок 7.2.6 Объединенная зона теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона

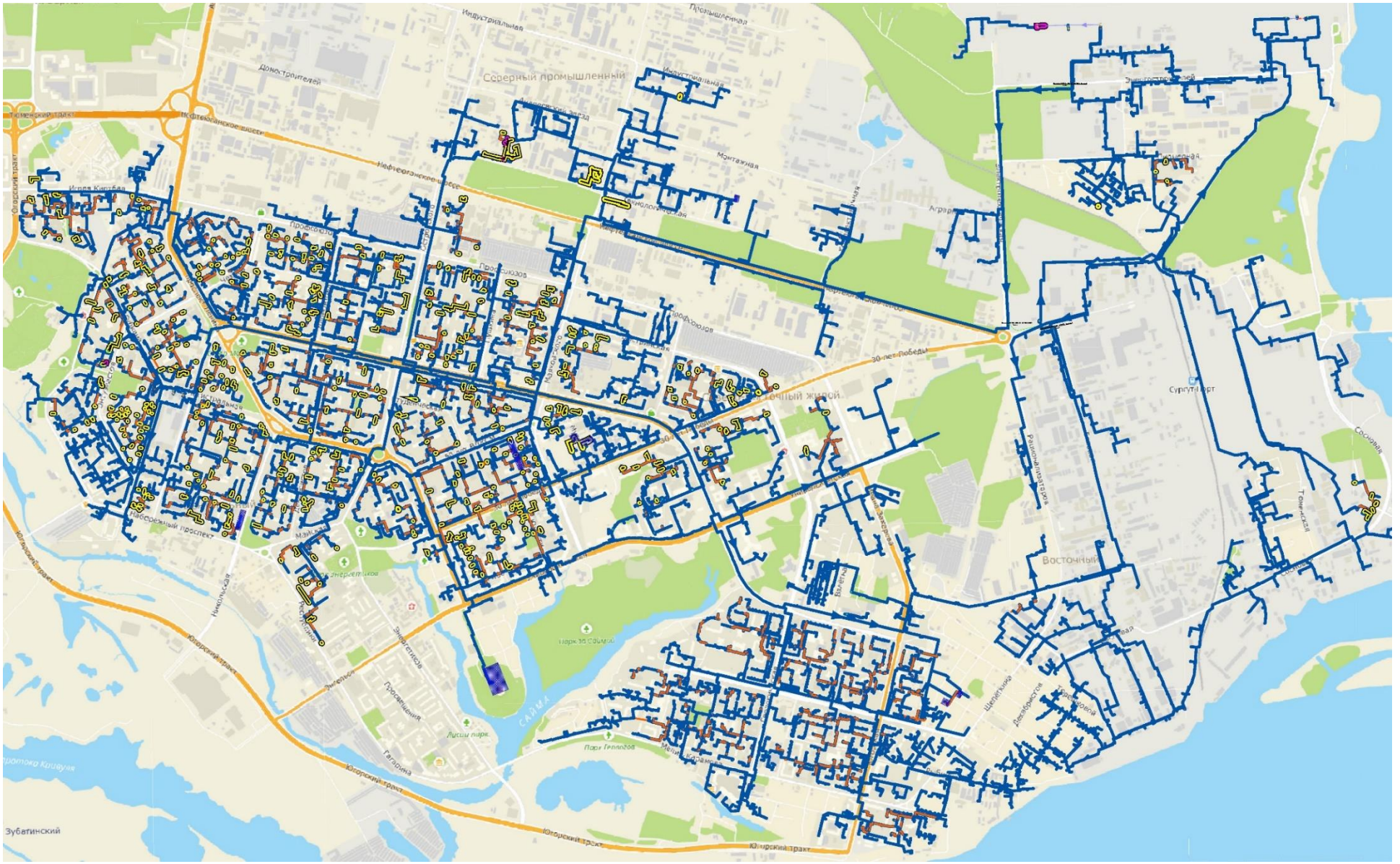


Рисунок 7.2.7 Области замерзания СГРЭС-1 – ПКТС – Промзона

Выводы

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – авария на источнике магистрального теплопровода от СГРЭС-2-Промзона. Полученные результаты могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения. Также решается проблема с замерзанием подающего теплопровода перед ПКТС.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе оборудования на СГРЭС-2-Промзона тепломагистрали, предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключения потребителей зоны Промзона на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую резервирующую перемычку по улице Энергостроителей;

2. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони;

7.3 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – аварийная ситуация и отключения теплоснабжения на СГРЭС-2, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-1 –ПКТС – Город;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – ВЖР, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через существующую перемычку 2Ду800 мм по улице Энергостроителей;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – Промзона, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через существующую перемычку 2Ду800 мм пр-ту Пролетарский в районе павильона П-12.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -40°С.

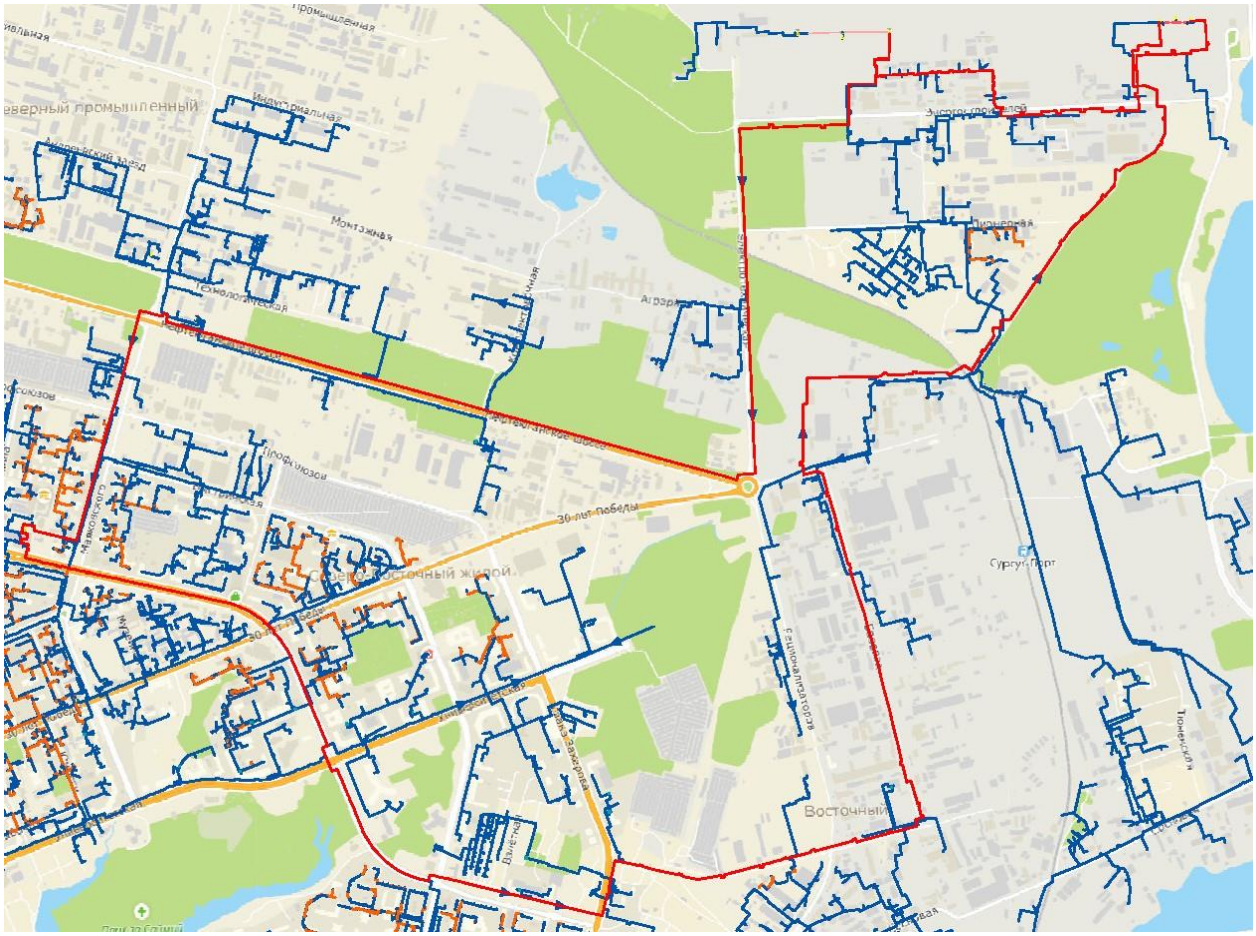


Рисунок 7.3.1 Пути от источника СГРЭС-1 до СГРЭС-2 через существующие резервирующие перемычки

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, что основной проблемой обеспечения всех потребителей тепловой энергией от комплекса СГРЭС-1-ПКТС, станет невозможность поддержания гидравлического режима в объединённой системе из-за недостаточной пропускной способности существующих магистральных трубопроводов.

Путем моделирования различных этапов отключения тепловых нагрузок, был рассчитан максимально возможный вариант функционирования объединенной системы теплоснабжения, при аварии на СГРЭС-2. В данном, аварийном режиме функционирования СЦТ, для снижения тепловой нагрузки на комплексе СГРЭС-1-ПКТС предлагается переключение части тепловых нагрузок на зоны котельных №1 и №2, приведённых в п.п. 7.1.

Переключение дополнительных подзон (ЦТП) сверх указанных, к данным котельным, не представляется возможным, по следующим причинам:

1. Отсутствие дополнительно располагаемой мощности на источниках;
2. Невозможность обеспечения гидравлического режима потребителей дополнительных подзон.

В объединенной зоне теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Город – ВЖР – Промзона, для возможности обеспечения всех потребителей тепловой энергией по аварийной схеме, необходимо:

1. Произведения 1 этапа отключений, во всей объединенной зоне теплоснабжения:
a. Qотопления – в объеме 70%;
b. Qвентиляция – в объеме 70%;
c. Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;
2. Переключение потребителей

Подключение ВЖР на комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую перемычку

по пр-ту Пролетарский в районе павильона П-12.

Подключение Промзоны на комплекс СГРЭС-1, через существующую перемычку по улице Энергостроителей;

Объединенная зона теплоснабжения изображена на рисунке ниже. Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей представлены в Приложении 12Г.

В описанных режимах работы в объединённой зоне теплоснабжения, соблюдаются следующие условия:

1. Обеспечивается тепловая нагрузка отопления и вентиляции в 70% от существующего объёма;

2. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;

3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;

4. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;

5. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности комплекса;

6. Отключение ПНС-1 и загрузку магистрали от ПНС-1 до СГРЭС-2 в максимальном объёме 50% от собственных нужд.

При такой схеме покрытия аварийной нагрузки наиболее проблемной зоной теплоснабжения представлены в п.п. 7.1

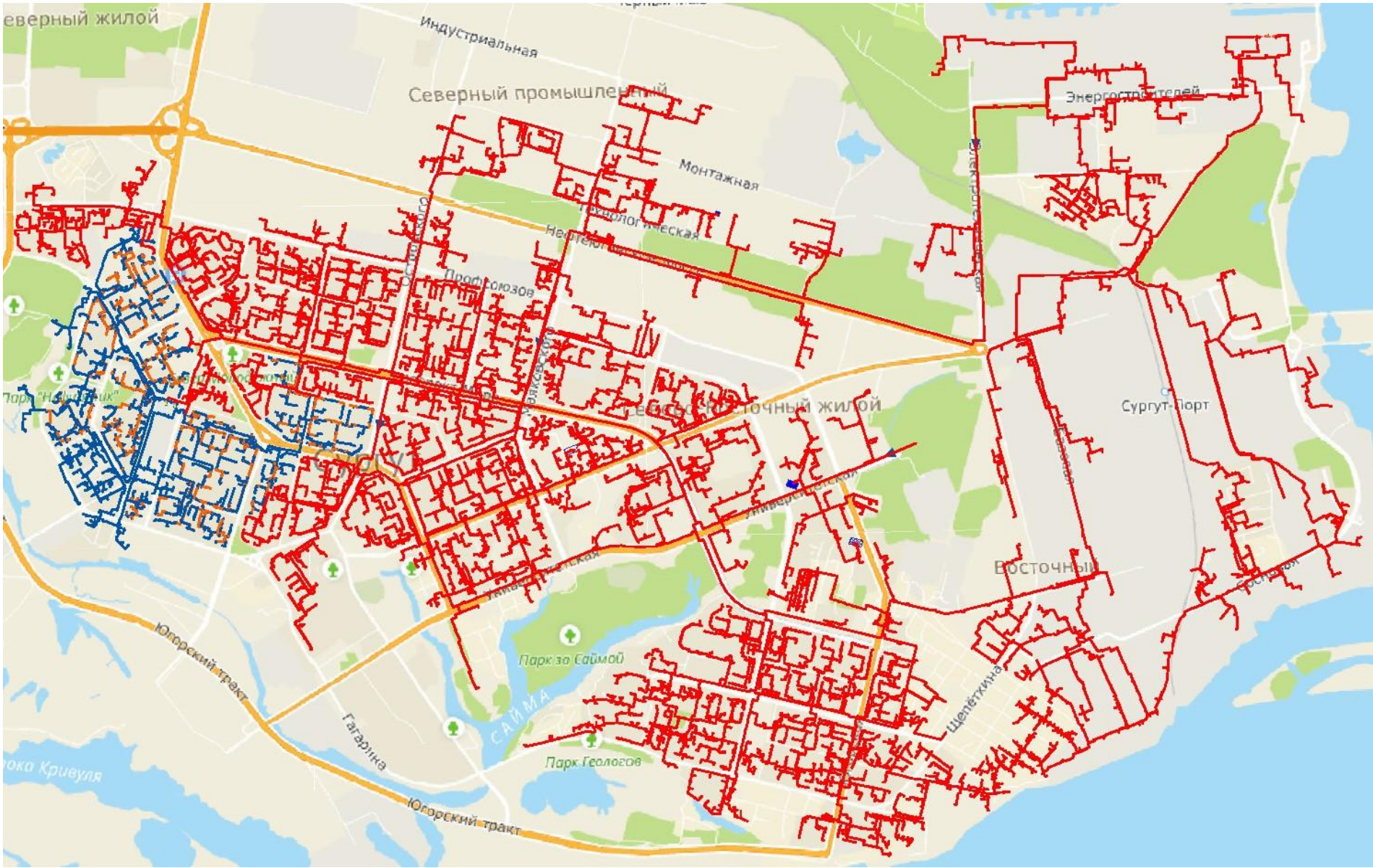


Рисунок 7.3.2 Объединённая зона теплоснабжения СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2

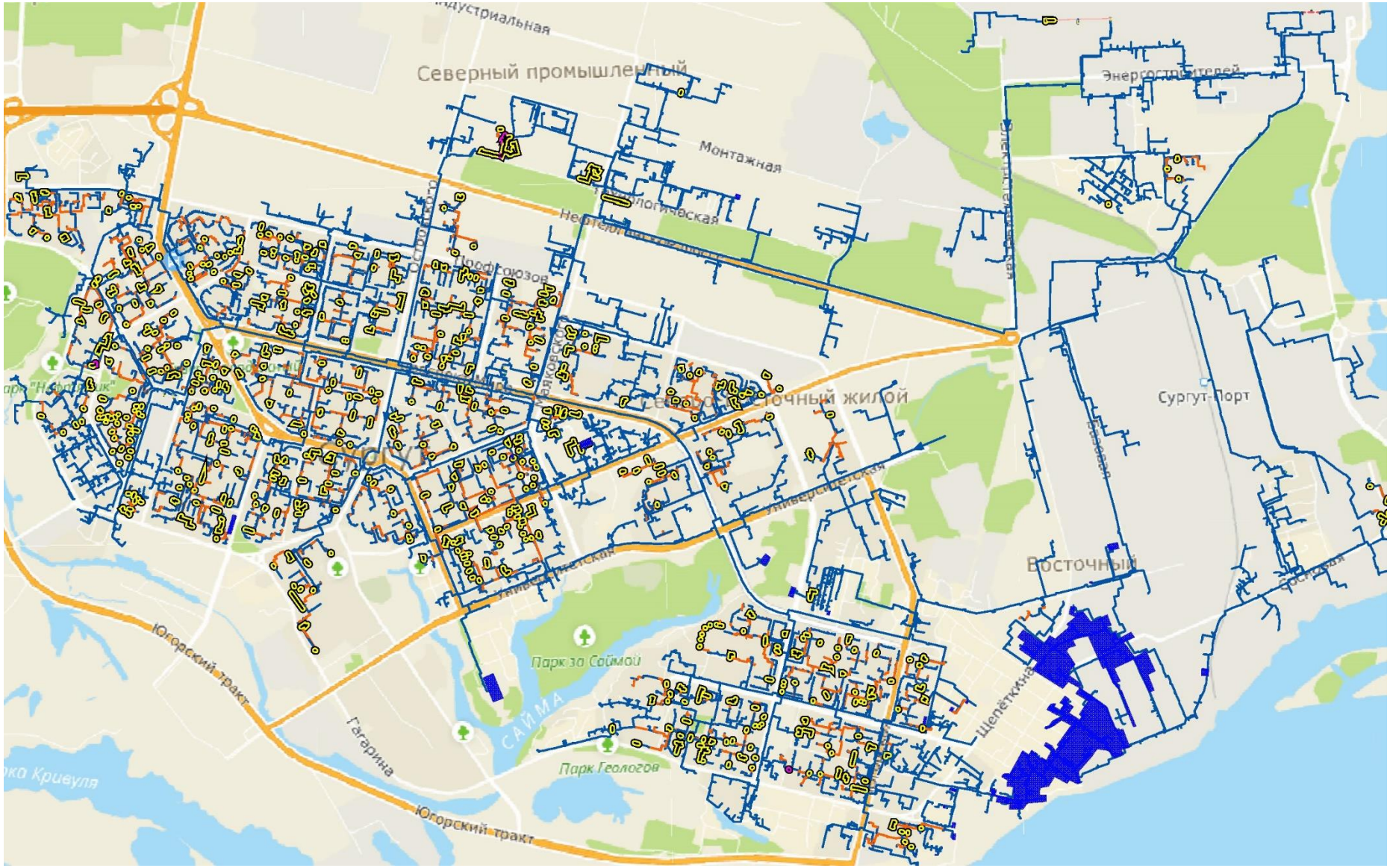


Рисунок 7.3.3 Области замерзания СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2

Выводы

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – авария магистрального теплопровода от СГРЭС-2-ВЖР и СГРЭС-2-Промзона. Полученные результаты могут считаться условно положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения. Однако, в моделируемой ситуации, две зоны теплоснабжения оказываются полностью отрезанными от централизованного теплоснабжения и часть потребителей получат теплоноситель в неудовлетворительно качестве (недостаточной температуры).

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе СГРЭС-2 предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключение тепловых нагрузок ряда ЦТП на зоны теплоснабжения котельных №1, №2 (см. выше);
2. Введение 1 этапа ограничений в зонах котельных №1, №2 – отключение ГВС до уровня аварийной брони;
3. Повышение располагаемого напора на Котельной №1 в виду подключения новых потребителей и ЦТП, у которых возникнет нехватка напора: ЦТП 5, 99;
4. Изменение нагрузки потребителей тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции Котельной №2 снижены до 90-85% в виду установленной мощности котельной
5. Переключения потребителей зоны ВЖР на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую резервирующую перемычку по пр-ту Пролетарский;
6. Переключения потребителей зоны Промзона на теплотехнический комплекс СГРЭС-1, через существующую резервирующую перемычку по улице Энергостроителей;
7. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони, СО и ВС до 70%;
8. Переключение тепловых нагрузок ЦТП-88 зону ЦТП-87;
9. Введение ограничений расхода теплоносителя для потребителей зонЦТП-88;
10. Обеспечение теплоснабжение потребителей ЦТП-100 от аварийного источника, при наличии технической возможности или произведение слива систем отопления, во избежание их размораживания;
11. Слив систем отопления потребителей зоны ЦТП-90.
12. Отключение ПНС-1 и загрузку магистрали от ПНС-1 до СГРЭС-2 в максимальном объёме 50% от собственных нужд.

7.3.1 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-1 и ПКТС при аварии на СГРЭС-2 и перспективных резервирующих перемычках

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – аварийная ситуация и отключения теплоснабжения на СГРЭС-2, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-1 –ПКТС – Город;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – ВЖР, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через перспективную перемычку 2Ду400 мм по улице Энергостроителей;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – Промзона, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через перспективную перемычку 2Ду800 мм по Нижневартовскому шоссе в районе ПНС-1.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых

балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -40°С.

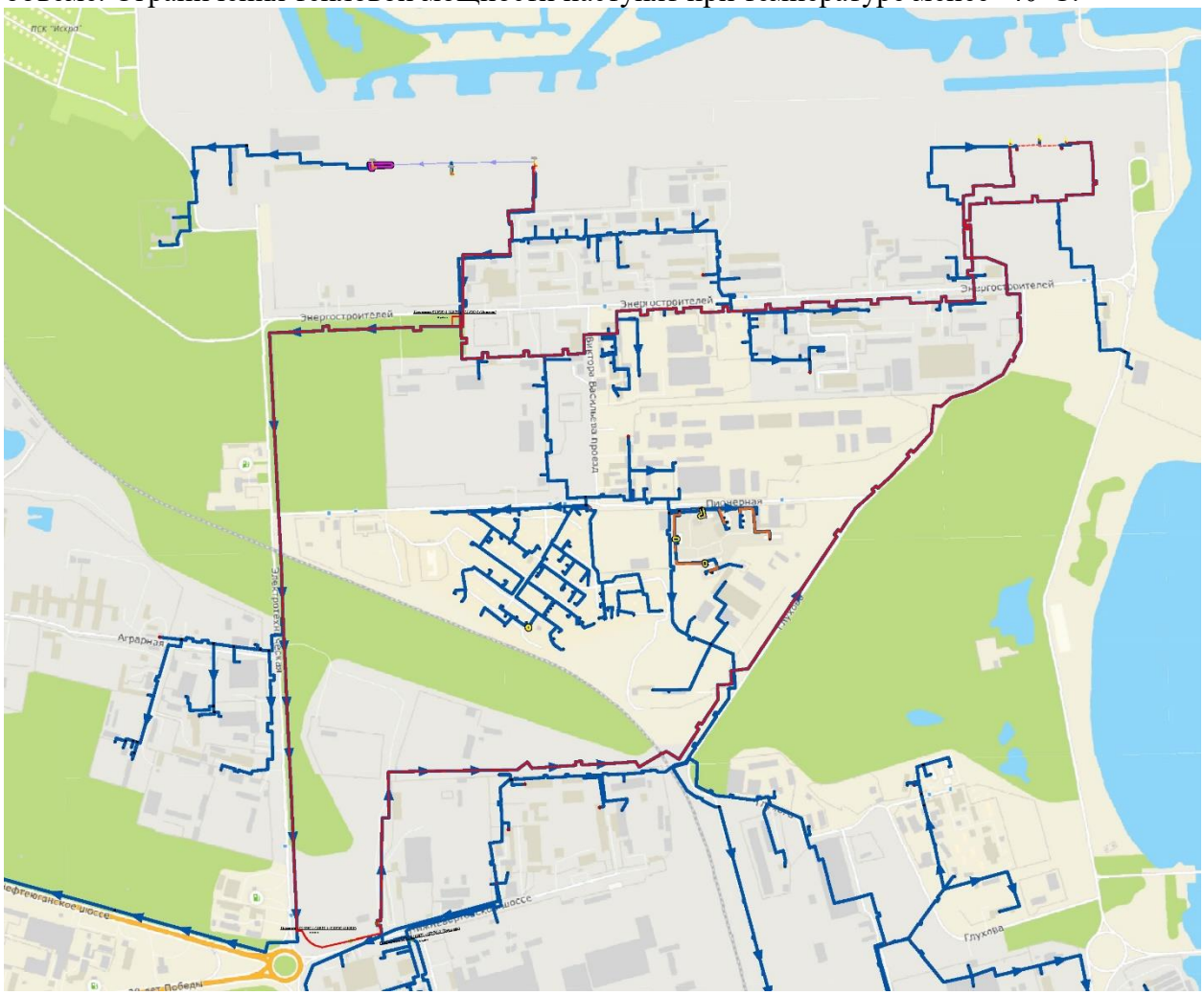


Рисунок 7.3.4 Пути от источника СГРЭС-1 до СГРЭС-2 через существующие резервирующие перемычки

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, что основной проблемой обеспечения всех потребителей тепловой энергией от комплекса СГРЭС-1-ПКТС, станет невозможность поддержания нормативного теплового режима в объединённой системе из-за большой протяжённости сетей.

Путем моделирования различных этапов отключения тепловых нагрузок, был рассчитан максимально возможный вариант функционирования объединенной системы теплоснабжения, при аварии СГРЭС-2. В данном, аварийном режиме функционирования СЦТ, для снижения тепловой нагрузки на комплексе СГРЭС-1-ПКТС предлагается переключение части тепловых нагрузок на зоны котельных №1 и №2, приведённых в п.п. 7.1.

Переключение дополнительных подзон (ЦТП) сверх указанных, к данным котельным, не представляется возможным, по следующим причинам:

1. Отсутствие дополнительно располагаемой мощности на источниках;
2. Невозможность обеспечения гидравлического режима потребителей дополнительных подзон.

В объединенной зоне теплоснабжения СГРЭС-1 – ПКТС – Город – ВЖР – Промзона, для возможности обеспечения всех потребителей тепловой энергией по аварийной схеме,

необходимо:

1. Произведения 1 этапа отключений, во всей объединенной зоне теплоснабжения:

a. Qотопления – в объеме 70%;

b. Qвентиляция – в объеме 70%;

c. Qгвс – отключение до уровня аварийной брони;

2. Переключение потребителей

Подключение ВЖР на комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через перспективную перемычку по Нижневартовскому шоссе в районе ПНС-1.

Подключение Промзоны на комплекс СГРЭС-1, через перспективную перемычку по улице Энергостроителей на выводе из СГРЭС-1-ПКТС;

Объединенная зона теплоснабжения изображена на рисунке ниже. Пьезометрические графики до самых удаленных потребителей представлены в Приложении 12Г.

В описанных режимах работы в объединённой зоне теплоснабжения, соблюдаются следующие условия:

1. Обеспечивается тепловая нагрузка отопления и вентиляции в 70% от существующего объёма;

2. Тепловая нагрузка на ГВС обеспечивается до уровня аварийной брони;

3. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (12 м.вод.ст.) на элеваторных вводах потребителей тепловой энергией;

4. Обеспечивается необходимо минимальный располагаемый напор (3 м.вод.ст.) на безэлеваторных (зависимые, АУУ, ИТП) вводах потребителей тепловой энергией;

5. Соблюдаются тепловые балансы источников, т.е. подключенная тепловая нагрузка не превышает располагаемой мощности комплекса;

6. Отключение ПНС-1 и загрузку магистрали от ПНС-1 до СГРЭС-2 в максимальном объёме 50% от собственных нужд.

При такой схеме покрытия аварийной нагрузки наиболее проблемной зоной теплоснабжения представлены в п.п. 7.1

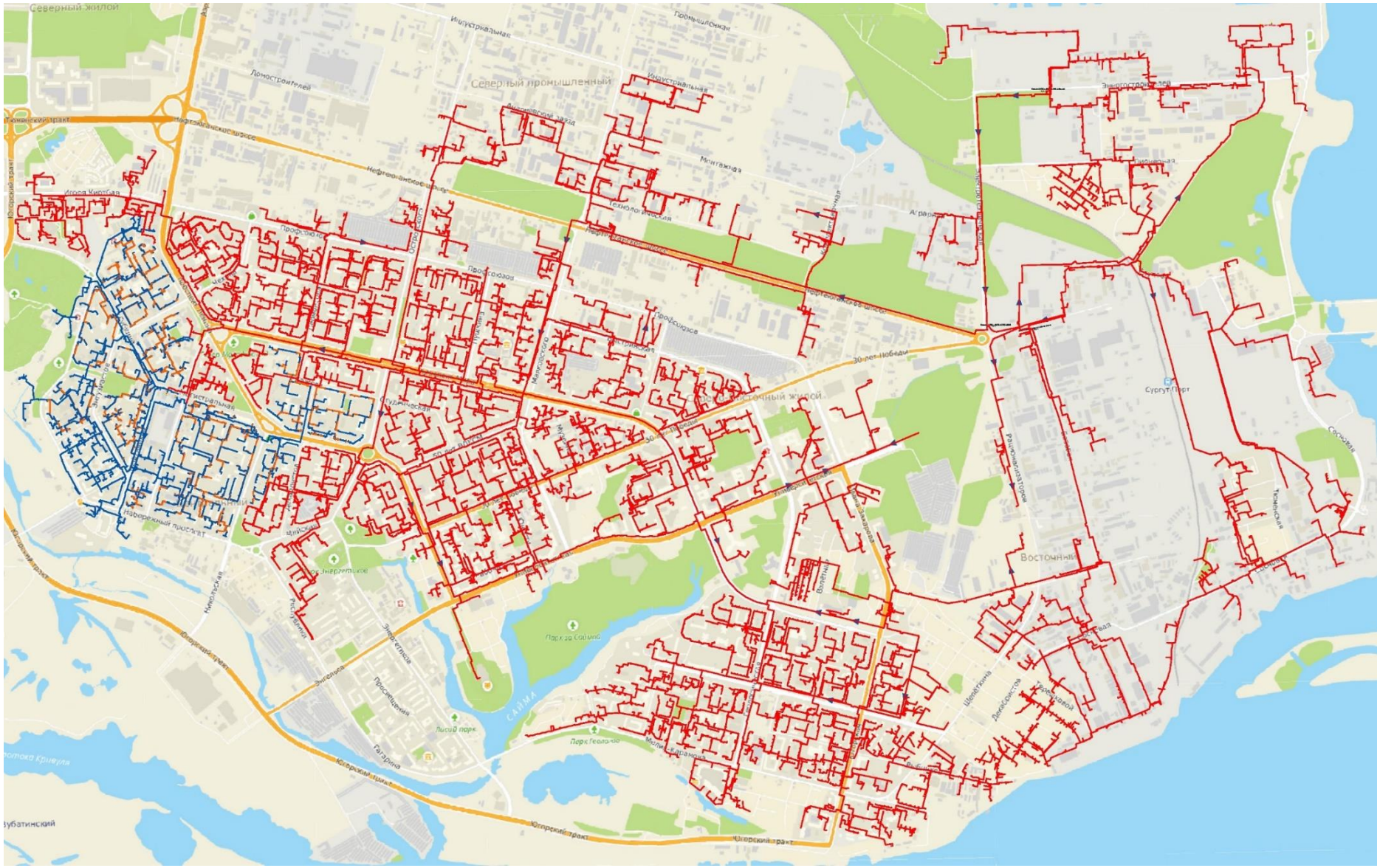


Рисунок 7.3.5 Объединённая зона теплоснабжения СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2

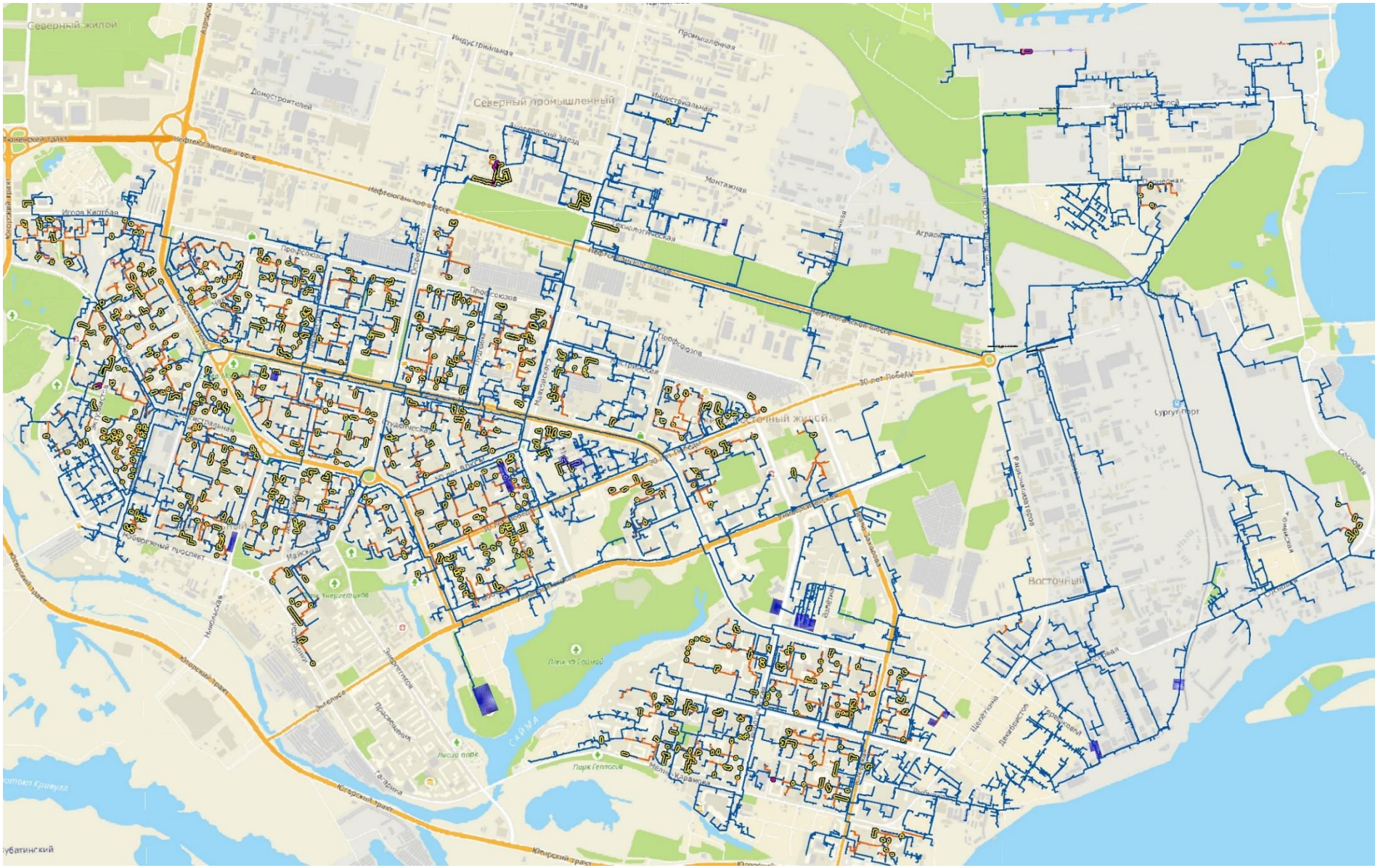


Рисунок 7.3.6 Области замерзания СГРЭС-1-ПКТС-СГРЭС-2

Выводы

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – авария на СГРЭС-2 и отключение абонентов в области действия источника от теплоснабжения. Полученные результаты могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе СГРЭС-2 предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключение тепловых нагрузок ряда ЦТП на зоны теплоснабжения котельных №1, №2 (см. выше);
2. Введение 1 этапа ограничений в зонах котельных №1, №2 – отключение ГВС до уровня аварийной брони;
3. Повышение располагаемого напора на Котельной №1 в виду подключения новых потребителей и ЦТП, у которых возникнет нехватка напора: ЦТП 5, 99;
4. Изменение нагрузки потребителей тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции Котельной №2 снижены до 90-85% в виду установленной мощности котельной
5. Переключения потребителей зоны ВЖР на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через существующую резервирующую перемычку по пр-ту Пролетарский;
6. Переключения потребителей зоны Промзона на теплотехнический комплекс СГРЭС-1, через существующую резервирующую перемычку по улице Энергостроителей;
7. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони, СО и ВС до 70%;
8. Переключение тепловых нагрузок ЦТП-88 зону ЦТП-87;
9. Введение ограничений расхода теплоносителя для потребителей зонЦТП-88;
10. Обеспечение теплоснабжение потребителей ЦТП-100 от аварийного источника, при наличии технической возможности или произведение слива систем отопления, во избежание их размораживания;
11. Слив систем отопления потребителей зоны ЦТП-90.
12. Отключение ПНС-1 и загрузку магистрали от ПНС-1 до СГРЭС-2 в максимальном объёме 50% от собственных нужд.

7.4 Возможности теплоснабжения от СГРЭС-2 и ПКТС при аварии на СГРЭС-1

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие - авария на источнике СГРЭС-1, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 –ПКТС;
- потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2 – ВЖР-Город.

Теплоснабжение зоны ПКТС-Город при отказе источника СГРЭС-1 при стоянии расчетных температур наружного воздуха возможно от следующих теплоисточников:

- тепломагистраль СГРЭС-2 – Промзона – через существующую перемычку 2Ду800 мм по улице Энергостроителей;
- открытие задвижек в районе павильона П-12 Пролетарскому проспекту;
- ПКТС – при автономной работе;

Тепловая мощность «нетто» ПКТС составляет 285,13 Гкал/ч, присоединенная нагрузка потребителей с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях составляет 683,35 Гкал/ч. Однако, учитывая технологическую особенность пиковой котельной, фактическая выдача мощности, при автономном режиме работы, не превышает ~120Гкал/час, т. к. одновременно в работе могут находиться только 4 из 5 водогрейных

котла.

Таким образом, автономная работа ПКТС на зону действия города в полном объеме невозможна.

Для обеспечения возможности работы системы теплоснабжения при аварийном отключении СГРЭС-1 и совместной работы СГРЭС-2 необходимо вывести располагаемую мощность ПКТС до установленной – 250-350 Гкал/ч. Гидравлический расчёт показывает, что недостача тепловой мощности ведёт к снижению тепловой нагрузки на потребителей и как следствие снижение температуры внутреннего воздуха до отрицательных значений практически во всём городе. Области замерзания потребителей представлены на изображении ниже.

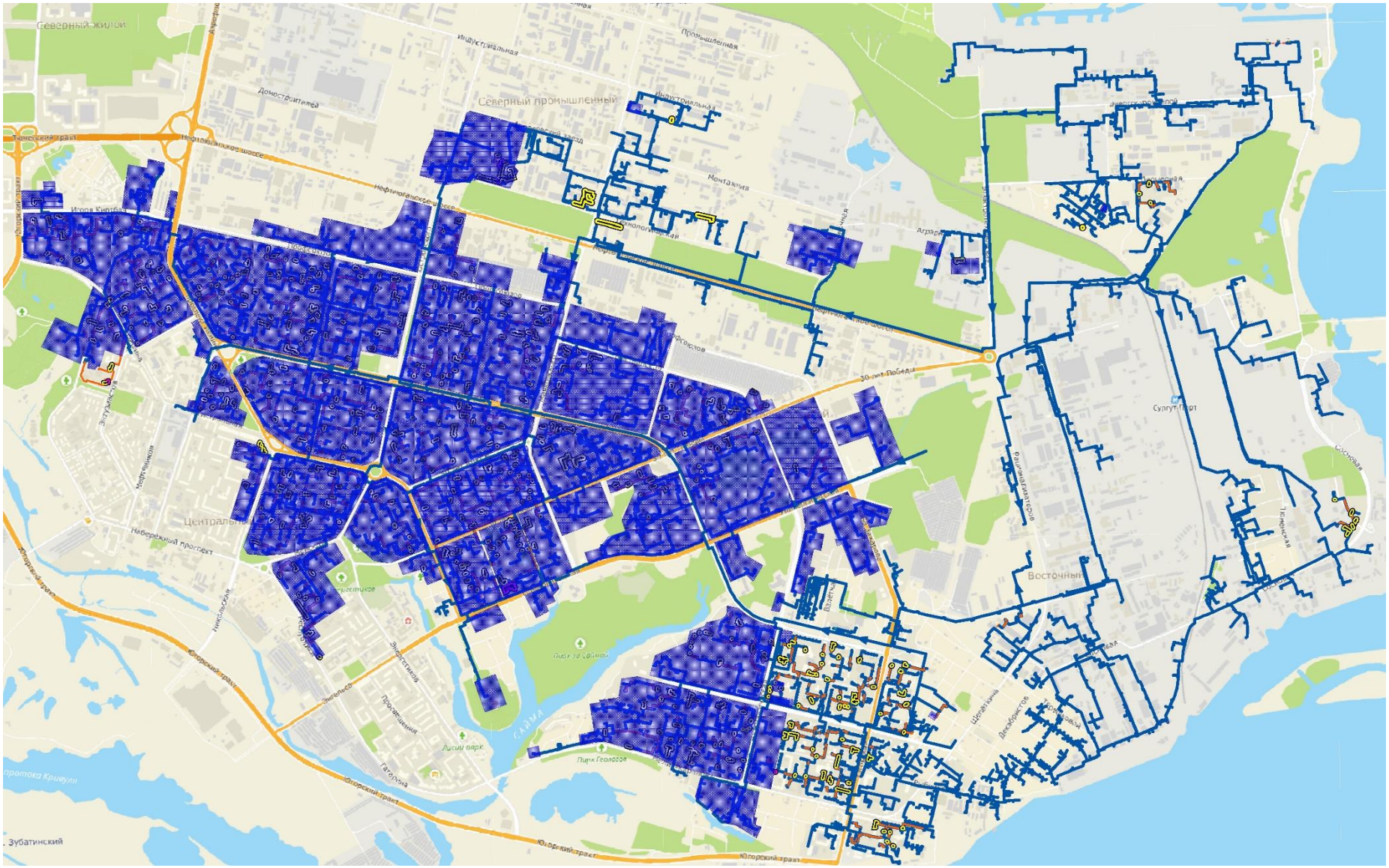


Рисунок 7.4.1 Области замерзания абонентов СГРЭС-2-ПКТС-Город

Совместная работа ПКТС и СГРЭС-2-ВЖР показала, что:

1. Мощности и давления на источниках в совокупности хватит для обеспечения незамерзания теплопровода в Городе, за исключением обратных трубопроводов ГВС и части подачи по ул. Энтузиастов и Рабочая;
2. Мощности от совместной работы источников недостаточно для обеспечения потребителей в Городе достаточным количеством тепла, для сохранения температуры внутреннего воздуха в положительных значениях, что соответственно повлечёт за собой замерзание внутренних СО;
3. Из-за изменения гидравлической системы часть абонентов ВЖР останется без качественного теплоснабжения, и температура внутреннего воздуха также опустится ниже нуля.



Рисунок 7.4.2 Баланс тепловой мощности в зоне ПКТС при отказе СГРЭС-1

Как видно, работа ПКТС на существующую зону без ограничения теплоснабжения потребителей возможна только при температуре наружного воздуха более -5°С.

Для снижения тепловой нагрузки в зоне действия СГРЭС1-ПКТС предлагается переключение части тепловых нагрузок на зоны котельных №1, №2, №3. Режим и условия данного переключения подробно описаны в п.7.1.

Для обеспечения незамерзания теплопроводов ПКТС-Город необходимо открыть задвижки в районе павильона П-12, что обеспечит дополнительный приток теплоносителя

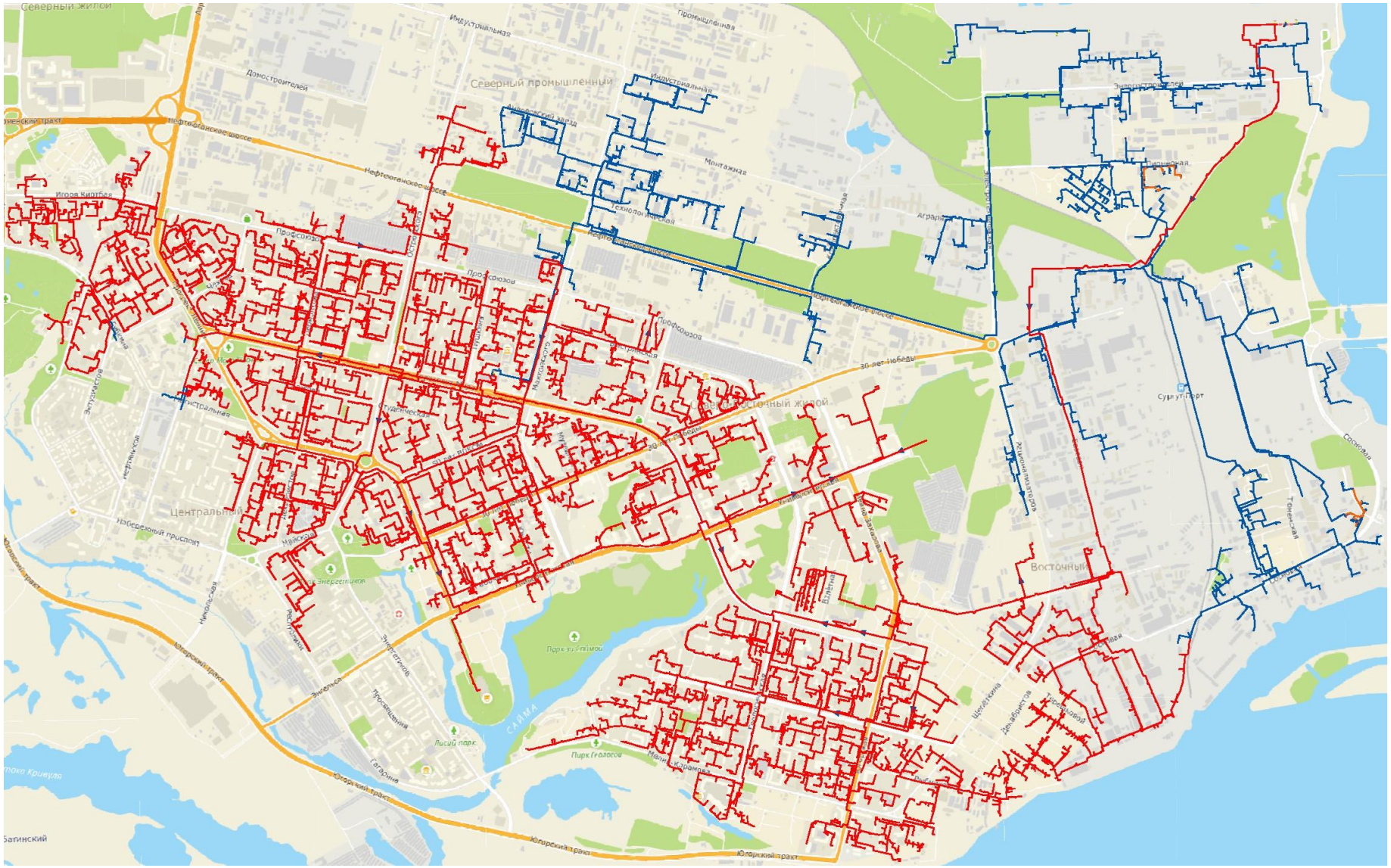


Рисунок 7.4.3 Зоны действия СГРЭС-2-Промзона-СГРЭС-1 (синяя) и СГРЭС-2-ВЖР-ПКТС-Город (красная)

Модифицированная зона действия ПКТС

На рисунке ниже.4 представлен баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при следующих условиях:

- автономная работа СГРЭС-2 и ПКТС;
- сохранение теплоснабжения в полном объеме объектов 1 категории от СГРЭС-1-ПКТС-Город;
- по прочим потребителям – отключение нагрузки ГВС, сохранение нагрузки отопления в полном объеме (1 этап утвержденного графика ограничений).

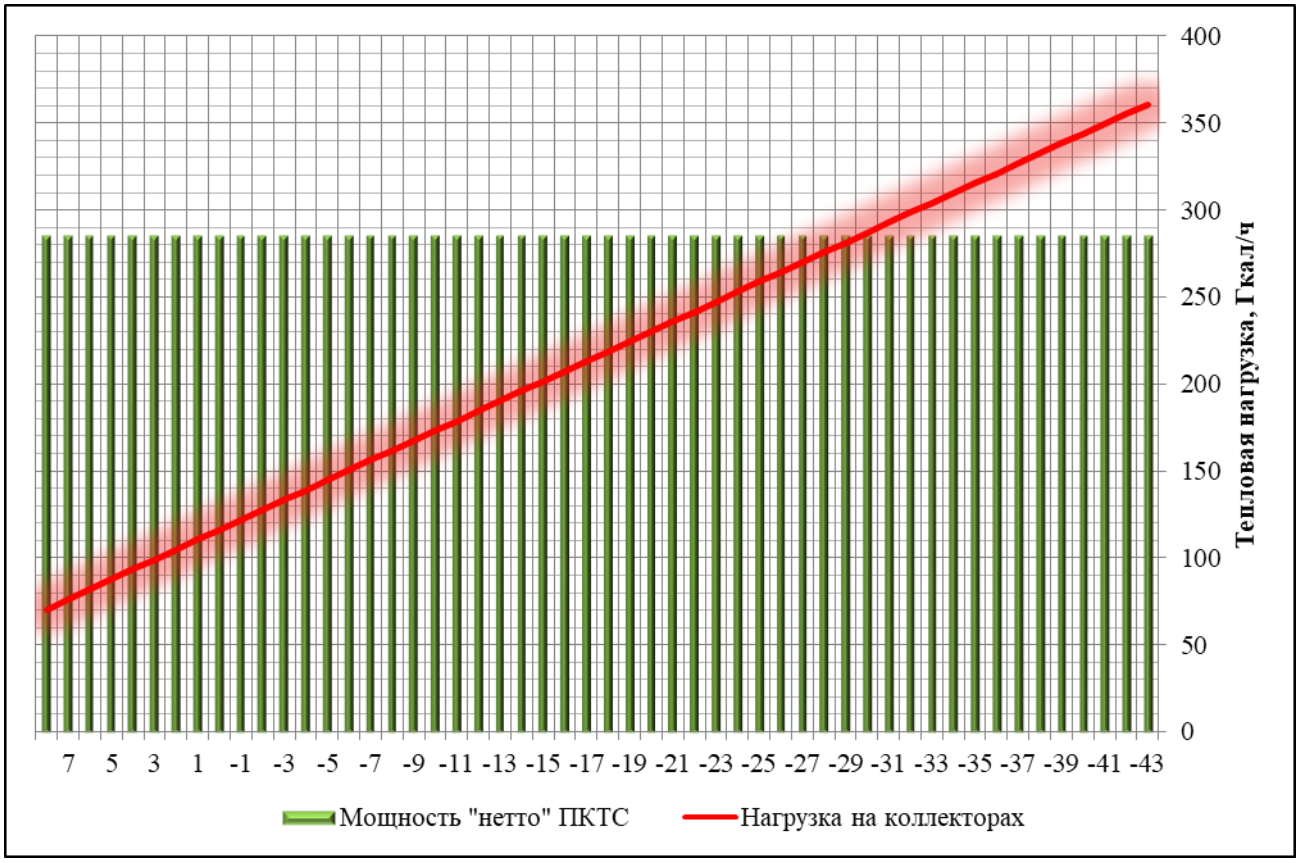


Рисунок 7.4.4 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при сохранении теплоснабжения потребителей 1 категории и отключении нагрузки ГВС для потребителей остальных категорий

Как видно, существующая мощность «нетто» ПКТС не позволяет покрывать нагрузку в указанной зоне без ГВС при температурах наружного воздуха менее -30°С.

Таким образом, условия 1 этапа аварийной брони невыполнимы при стоянии расчетных температур наружного воздуха.

На рисунке ниже.5 представлен баланс тепловой мощности при следующих условиях:

- автономная работа СГРЭС-2 и ПКТС;
- сохранение теплоснабжения в полном объеме объектов 1 категории от СГРЭС-1-ПКТС-Город;
- по прочим потребителям – отключение нагрузки ГВС, снижение нагрузки отопления и вентиляции согласно 2 этапу утвержденного графика ограничений.

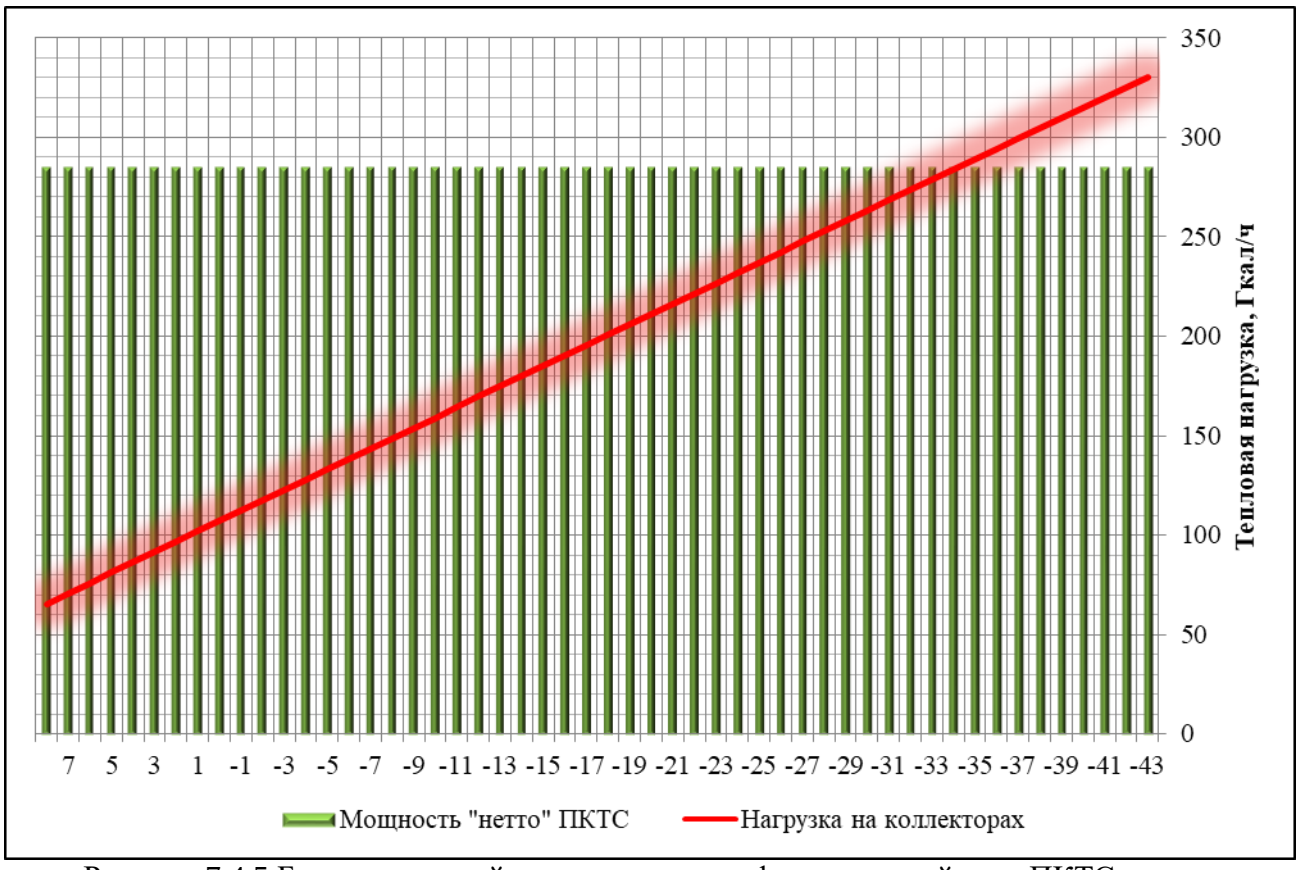


Рисунок 7.4.5 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при сохранении теплоснабжения потребителей 1 категории и отключении нагрузки ГВС для потребителей остальных категорий

Как видно, существующая мощность «нетто» ПКТС не позволяет покрывать нагрузку в указанной зоне без ГВС и с частичным ограничением нагрузок отопления и вентиляции при температурах наружного воздуха менее -34°С.

Следовательно, условия аварийной брони при расчетных температурах наружного воздуха невыполнимы.

На рисунке ниже.6 представлен баланс тепловой мощности при следующих условиях:

- автономная работа СГРЭС-2 и ПКТС;
- сохранение теплоснабжения в полном объеме объектов 1 категории от СГРЭС-1-ПКТС-Город;
- по прочим потребителям – отключение нагрузки ГВС, вентиляции, сохранение нагрузки отопления в полном объеме.

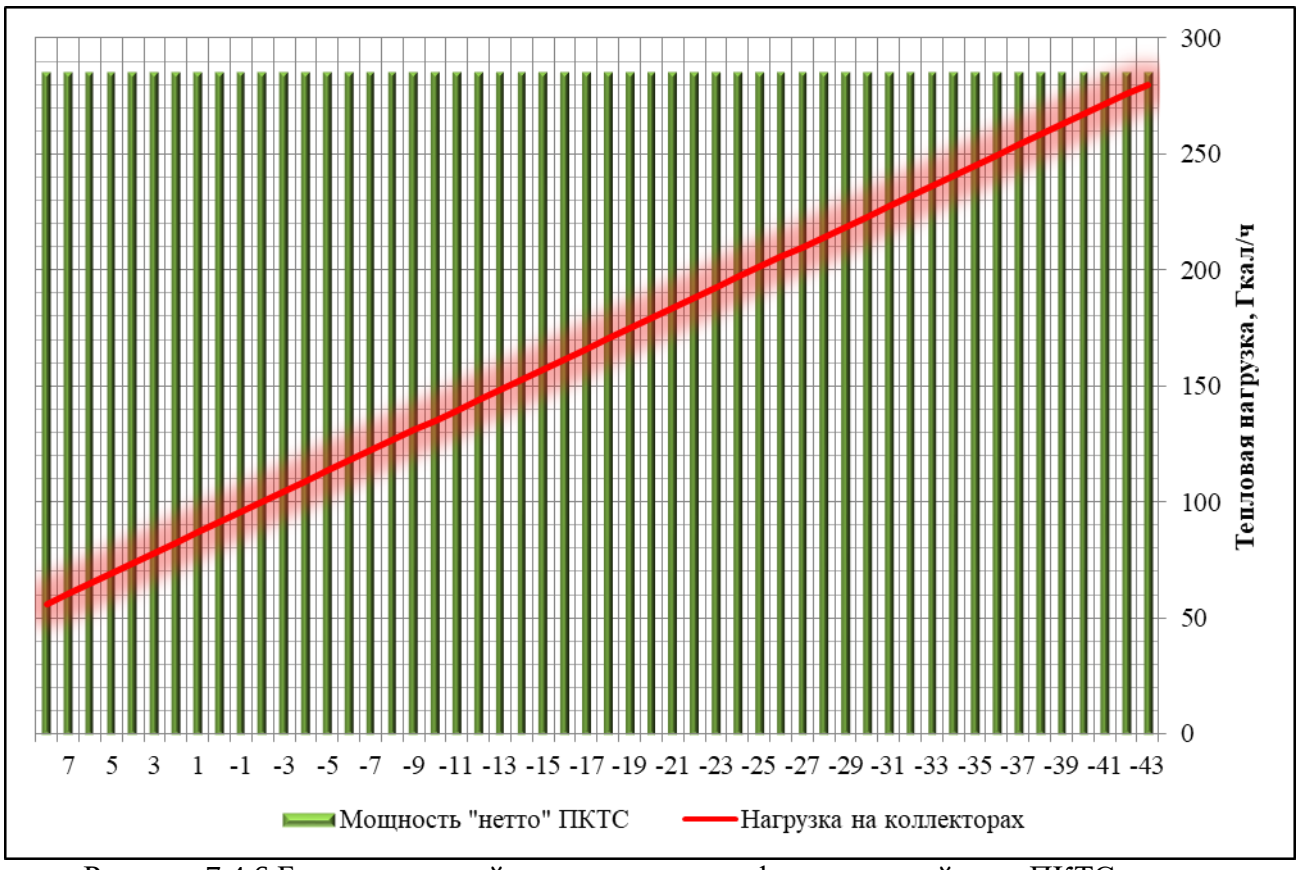


Рисунок 7.4.6 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне ПКТС при сохранении теплоснабжения потребителей 1 категории и отключении нагрузки ГВС для потребителей остальных категорий

Как видно, без учета вентиляции, ГВС потребителей, ПКТС способна покрывать оставшуюся нагрузку потребителей. При указанных условиях выполнено моделирование аварийного гидравлического режима.

На рисунке ниже.7 представлен путь, а на рисунке ниже.8 - пьезометрический график передачи теплоносителя от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.

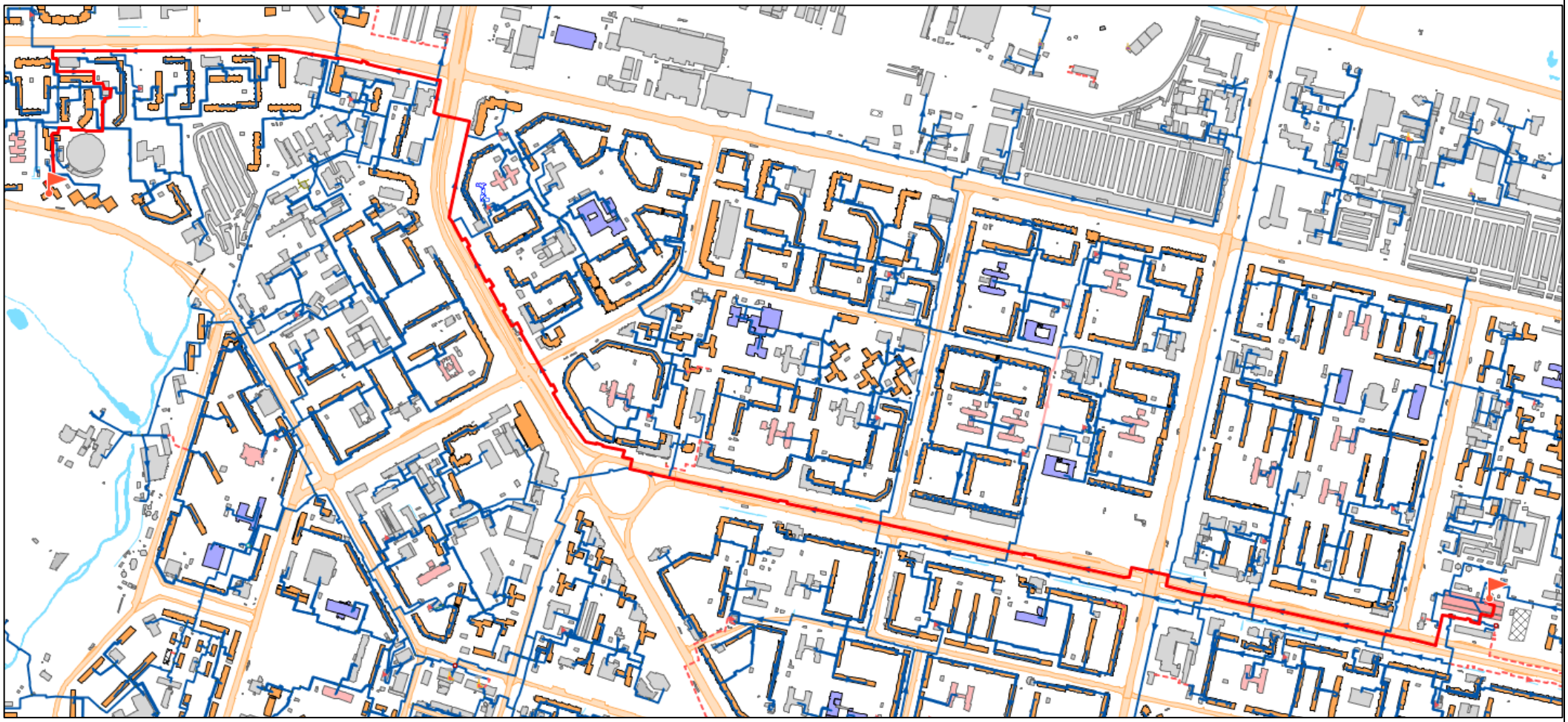
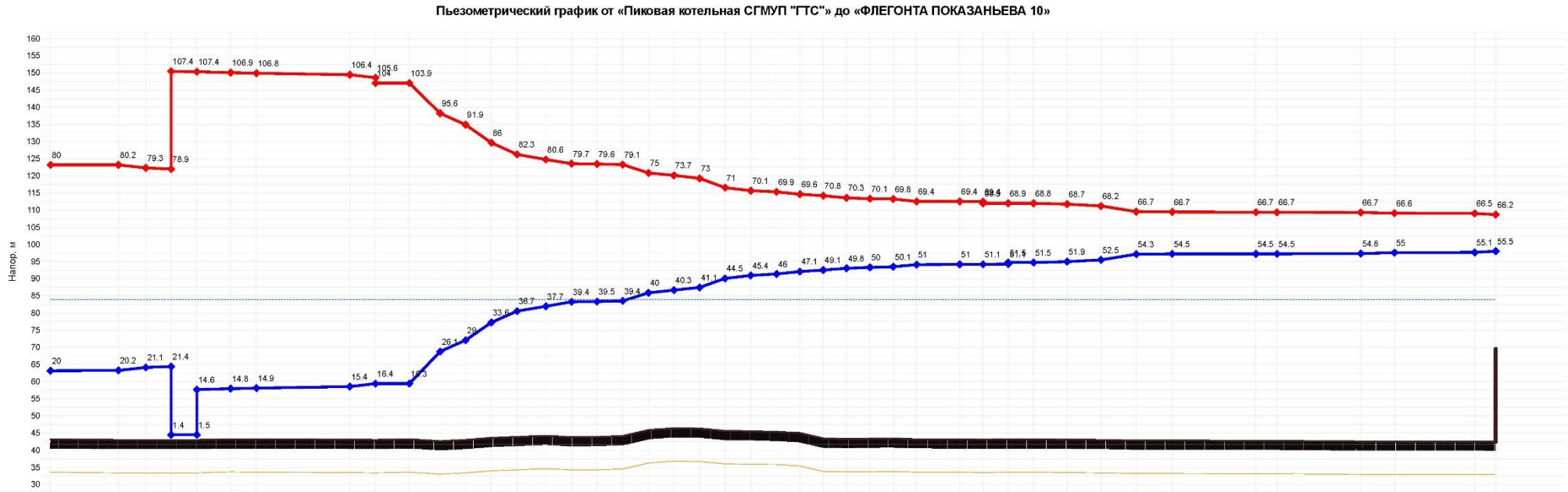
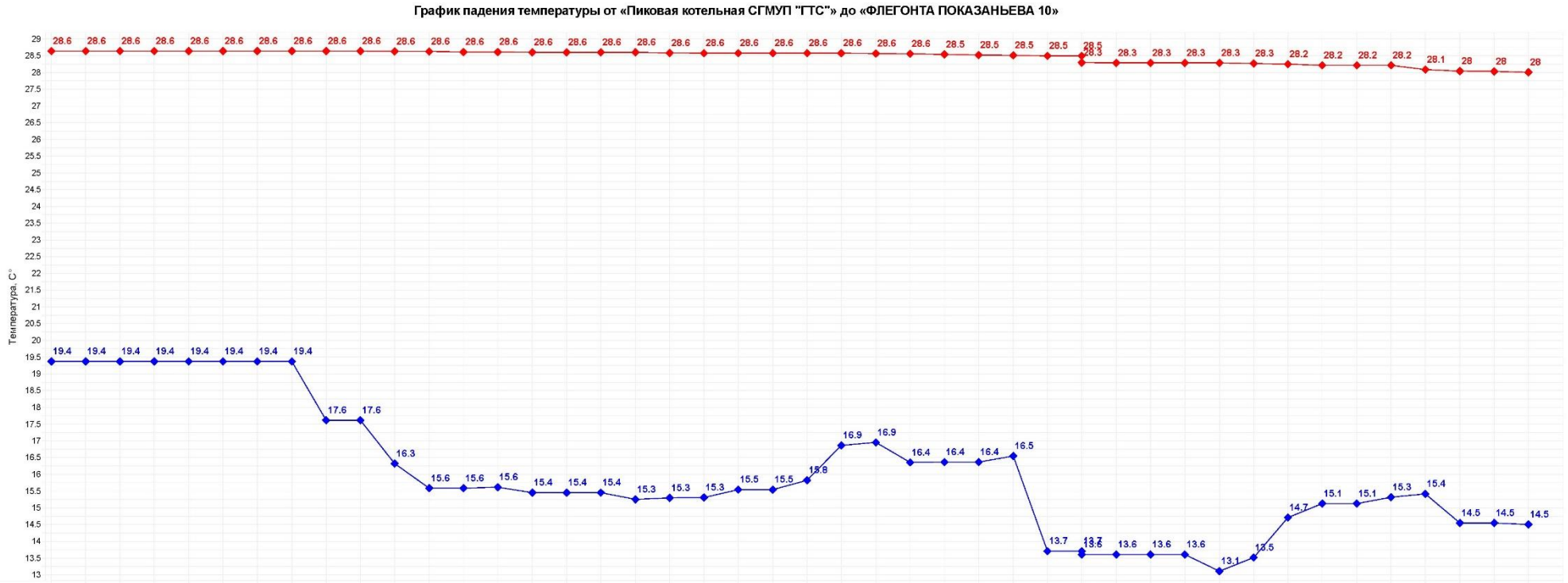


Рисунок 7.4.7 Путь построения пьезометрического графика от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (отопление и ГВС – уровень аварийной брони, вентиляция – полное отключение)



Наименование узла	Пиковая котельн	ПКТС		НС П	РД ПКТ		Ввод/Вывод, Пиковая ко		РД ПКТ	Коллек	1ТК5	1ТК8	1ТК1	1ТК13	1ТК15	1ТК16	1ТК17	1ТК19	1ТК3	1ТК4	н.о. №	1ТК41	1ТК42	1ТК4	1ТК4	т.А		1ТК4	1ТК4	Ввод/вывод	ЦТП-	РД ЦТ	РД ЦТ	ТК-49-1	ТК-49-2	ТК-49-21	ТК-49-26	Ввод/вывод, Флегонт		Ввод/вывод, Флегонт	ТК-49-2	Ввод/вывод, Флегонт		ФЛЕГОНТА ПОКА
Геодезическая высота, м	43.19	43	43	43	43	43.19	43.16	43.08	43	43.14	42.65	43	43.59	43.88	44.23	43.8	43.84	44.09	45.88	46.37	46.29	45.62	45.54	45.37	44.97	43.4	43.27	43.28	43.37	43.13	43.11	43.1	43.14	43.14	43.07	42.97	42.79	42.76	42.74	42.73	42.58	42.53	42.5	42.48
Полный напор в обр. тр-де, м	63.2	63.2	64.1	44.4	44.5	57.9	58.1	58.5	59.4	59.4	68.7	72	77.2	80.6	82	83.2	83.3	83.5	85.9	86.6	87.4	90.1	91	91.4	92	92.5	93.1	93.3	93.4	94.1	94.1	94.2	94.2	94.7	94.9	95.5	97.1	97.2	97.2	97.2	97.3	97.6	97.6	98
Располагаемый напор, м	59.998	59.945	58.16	105.9	92.76	92.11	91.827	90.971	87.591	87.565	69.48	62.82	52.39	45.664	42.81	40.26	40.14	39.71	34.96	33.45	31.84	26.48	24.70	23.90	22.55	21.66	20.51	20.04	19.74	18.464	18.37	17.83	17.35	17.283	16.804	15.726	12.42	12.226	12.17	12.16	11.979	11.539	11.3	10.614
Длина участка, м	1	10.5	11.3	1	11.3	5.1	15.1	70.4	1	628	241.4	311.1	296.7	279	185.1	18.4	85.8	589.7	169.8	22.1	189.3	81.7	85.2	249	185.3	225	103.6	125.8	180.4	13.1	12.5	3	4	38	68.8	110.5	26.3	8	4.5	73.8	18.8	6.4	33.1	
Диметр участка, м	1	0.8	1	1	1	1	1	1	1	0.8	0.72	0.7	0.72	0.72	0.7	0.72	0.72	0.7	0.7	0.5	0.5	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.08	0.08	
Потери напора в под. тр-де, м	0.027	0.898	0.324	0.029	0.324	0.147	0.432	0.927	0.013	8.805	3.349	5.246	3.381	1.436	1.284	0.061	0.211	2.394	0.759	0.808	2.697	0.896	0.403	0.678	0.445	0.577	0.237	0.152	0.64	0.046	0.045	0.028	0.037	0.24	0.541	1.657	0.097	0.027	0.008	0.09	0.22	0.075	0.38	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.026	0.881	0.318	0.028	0.318	0.144	0.424	0.916	0.013	9.277	3.309	5.185	3.349	1.417	1.267	0.06	0.209	2.364	0.751	0.797	2.665	0.885	0.399	0.673	0.442	0.573	0.235	0.151	0.636	0.046	0.045	0.028	0.037	0.239	0.538	1.649	0.097	0.027	0.008	0.091	0.22	0.075	0.38	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	4.876	7.619	4.876	4.876	4.876	4.875	4.875	3.306	3.306	2.132	2.15	2.275	2.025	1.344	1.422	1.344	1.161	1.119	1.119	1.909	1.909	1.601	0.979	0.969	0.73	0.73	0.73	0.545	0.797	0.797	0.802	1.154	1.154	0.948	0.914	1.047	0.497	0.497	0.29	0.295	0.605	0.605	0.60	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-4.823	-7.536	-4.823	-4.823	-4.823	-4.822	-4.822	-3.28	-3.279	-2.095	-2.133	-2.256	-2.01	-1.332	-1.409	-1.332	-1.15	-1.109	-1.108	-1.893	-1.893	-1.587	-0.972	-0.96	-0.72	-0.72	-0.72	-0.54	-0.79	-0.791	-0.79	-1.146	-1.146	-0.941	-0.907	-1.04	-0.494	-0.494	-0.29	-0.293	-0.602	-0.602	-0.60	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	24.116	77.721	23.83	23.83	23.833	23.82	23.82	10.966	10.965	6.035	7.008	8.122	6.214	2.748	3.184	2.747	2.054	1.977	1.975	8.753	8.753	6.01	2.316	2.27	1.293	1.293	1.292	0.724	2.955	2.954	2.985	7.795	7.795	5.269	6.553	12.498	2.852	2.853	1.02	1.02	9.749	9.749	9.74	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	23.676	76.286	23.4	23.4	23.4	23.38	23.387	10.838	10.838	5.86	6.932	8.035	6.159	2.716	3.148	2.717	2.031	1.955	1.957	8.657	8.657	5.946	2.3	2.254	1.286	1.287	1.287	0.723	2.938	2.941	2.972	7.746	7.746	5.238	6.517	12.435	2.854	2.854	1.02	1.025	9.739	9.745	9.74	
Расход в под. тр-де, т/ч	13746.42	13746.	13746	13746	13746.3	13742	13742.53	9318.6	9318.49	3845.9	3142.6	3142.4	2958.7	1964.7	1964.4	1964.1	1697.2	1545.5	1545.3	1345.7	1345.1	1174.0	690.2	683.1	514.6	514.5	514.4	384.0	202.3	202.3	203.3	203.3	203.3	167.03	103.12	66.41	31.53	31.53	18.7	18.7	10.93	10.93	10.9	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-13634.37	-13634	-1363	-1363	-13634.4	-1363	-13630.65	-9272.	-9272.93	-3791.9	-3127.	-3127.	-2947.	-1952.5	-1953.	-1953.	-1687.	-1537	-1537.	-1339.	-1339.	-1168.	-687.3	-680.	-512.6	-512.3	-512.4	-382.5	-201.4	-201.55	-202.6	-202.6	-202.6	-166.37	-102.73	-66.2	-31.45	-31.45	-18.6	-18.66	-10.9	-10.9	-10.9	

Рисунок 7.4.8 Пьезометрический график от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (отопление и ГВС – уровень аварийной брони, вентиляция – полное отключение)



Наименование узла	Пиковая	ПКТС (в		НС ПКТ	РД ПКТ		Ввод/Вы		РД ПКТ	Коллект	1ТК5	1ТК8	1ТК10	1ТК13 (1	1ТК15	1ТК16	1ТК17	1ТК19	1ТК39	1ТК40	н.о. №1	1ТК41	1ТК42	1ТК43	1ТК44	т.А		1ТК45	1ТК46	Ввод/вы	ЦТП-49	РД ЦТП	РД ЦТП	ТК-49-1	ТК-49-2	ТК-49-2	ТК-49-2	Ввод/вы		Ввод/вы	ТК-49-2	Ввод/вы		ФЛЕГОН
Длина участка, м	1	10.5	11.33	1	11.33	5.14	15.11	70.42	1	628	241.4	311.1	296.7	279	185.09	18.45	85.78	589.7	169.8	22.1	189.3	81.72	85.2	249	185.3	225	103.58	125.82	180.45	13.11	12.53	3	4	38	68.75	110.5	28.27	8	4.53	73.77	18.82	6.43	33.1	
Диаметр участка, м	1	0.8	1	1	1	1	1	1	1	0.8	0.72	0.7	0.72	0.72	0.7	0.72	0.72	0.7	0.7	0.5	0.5	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.08	0.08	
Температура в начале участка под.тр-да,°С	28.63	28.63	28.63	28.63	28.63	28.63	28.63	28.63	28.63	28.63	28.62	28.62	28.61	28.61	28.6	28.6	28.6	28.6	28.58	28.57	28.57	28.57	28.57	28.57	28.56	28.55	28.53	28.52	28.51	28.49	28.29	28.28	28.28	28.28	28.28	28.26	28.24	28.21	28.21	28.21	28.08	28.04	28.03	
Температура в начале участка обр.тр-да,°С	19.37	19.37	19.37	19.37	19.37	19.37	19.37	17.61	17.61	16.32	15.58	15.58	15.61	15.45	15.45	15.45	15.25	15.29	15.3	15.54	15.54	15.82	16.86	16.95	16.35	16.36	16.36	16.54	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.1	13.51	14.71	15.12	15.12	15.31	15.41	14.54	14.54	14.55	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	13746.4	13746.4	13746.4	13746.4	13746.4	13742.5	13742.5	9318.6	9318.5	3845.9	3142.7	3142.4	2958.7	1964.8	1964.5	1964.3	1697.3	1545.9	1545.4	1345.7	1345.7	1174	690.2	683.2	514.7	514.6	514.5	384	202.3	202.3	203.4	203.4	203.4	167	103.1	66.4	31.5	31.5	18.7	18.7	10.9	10.9	10.9	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-13634.4	-13634.4	-13634.4	-13634.4	-13634.4	-13630.6	-13630.6	-9272.8	-9272.9	-3791.9	-3127.5	-3127.7	-2947.4	-1953	-1953.2	-1953.4	-1687.1	-1537	-1537.6	-1339	-1339	-1168.1	-687.3	-680.4	-512.6	-512.7	-512.8	-382.9	-201.5	-201.5	-202.6	-202.6	-202.6	-166.4	-102.7	-66.2	-31.4	-31.5	-18.7	-18.7	-10.9	-10.9	-10.9	
Тепловые потери в под.тр-де, ккал/ч	31	268.48	351.2	31	351.2	159.33	1993.56	9290.93	131.93	33213.2	10976.8	13844.0	13201.8	12422.5	8200.48	503.85	2342.55	25973.3	7483.67	752.64	4054.35	1750.16	1839.9	5538.61	6616.45	7894.91	3633.55	4413.22	4295.31	166.33	653.38	64.95	86.6	822.67	1240.04	1634.64	898.22	70.44	39.88	2342.6	466.93	42.71	219.79	
Тепловые потери в обр.тр-де, ккал/ч	17.2	147.1	195.3	17.2	195.3	88.6	1954.5	8852.1	125.7	13725.2	4603.9	5932.6	5661.7	5297.7	3514.3	215.9	998.1	11138.6	3207	324.9	1737.5	756.3	812.2	2379.4	2786.5	3382.7	1557.1	1900.4	1690.8	34.9	492.8	27.8	37.1	347.5	537.4	723.9	679.2	17.3	10.2	1781.3	350.4	9.4	48.7	

Рисунок 7.4.9 График падения температур от ПКТС до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (отопление и ГВС – уровень аварийной брони, вентиляция – полное отключение)

Выводы:

Полученные результаты не могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), но температура теплоносителя в области действия ПКТС остаётся на уровне 30С, не смотря на подпитку с зоны действия СГРЭС-2-ВЖР.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе СГРЭС-1 или «головного» участка тепломагистрали СГРЭС-1-ПКТС, при стоянии расчетных температур наружного воздуха, предлагается следующий порядок и последовательность введения ограничений для обеспечения незамерзания теплопроводов:

1 этап – отключение горячего водоснабжения (подогревателей на ЦТП, в подвалах жилых и производственных зданий), за исключением потребителей соцкультбыта 1 категории – этап предусматривается в действующем «порядке ограничения теплоснабжения» - утвержденном документе;

2 этап –снижение нагрузки отопления и вентиляции согласно 2 этапу утвержденного графика ограничений;

3 этап – отключения, предусмотренные 1, 2 этапами.

В данный момент, при отказе СГРЭС-1 или «головного» участка тепломагистрали СГРЭС-1-ПКТС отсутствует возможность покрытия тепловой нагрузки основной части потребителей зоны действия ПКТС-Город в виду недостаточной свободной мощности на источнике ПКТС.

Для обеспечения надёжного теплоснабжения потребителей зоны действия ПКТС необходимо возможности вывода в работу установленной мощности ПКТС, 285 Гкал/ч, а также увеличение мощности источника до 350 Гкал/ч, так как существующая система теплоснабжения не способна обеспечить достаточные гидравлические параметры для подачи теплоносителя с зоны действия СГРЭС-2.

Модифицированная зона действия СГРЭС-2

Далее необходимо выполнить проверку возможности теплоснабжения модифицированной зоны от СГРЭС-2, при отказе СГРЭС-1.

На рисунке ниже.9 представлен баланс тепловой мощности «нетто» СГРЭС-2 при отказе СГРЭС-1, с учетом изменения зоны действия источника тепловой энергии.

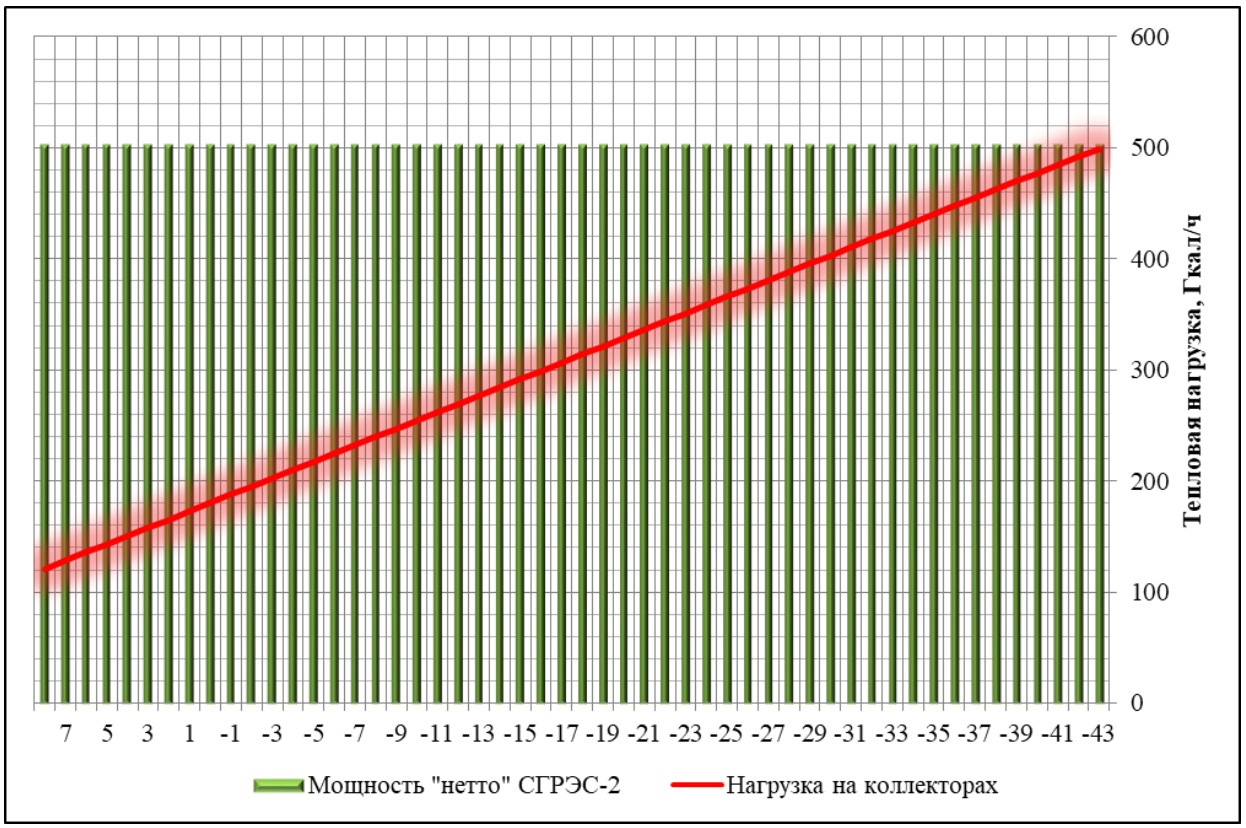


Рисунок 7.4.10 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне СГРЭС-2 при отказе СГРЭС-1

Теоретически СГРЭС-2 способна покрыть всю нагрузку модифицированной зоны, в том числе и нагрузку ГВС. Необходимо произвести моделирование аварийного режима с учетом перераспределения нагрузок между СГРЭС-2 и ПКТС.

На рисунке ниже.10 представлен путь, а на рисунке ниже.11 - пьезометрический график передачи теплоносителя от СГРЭС-2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.

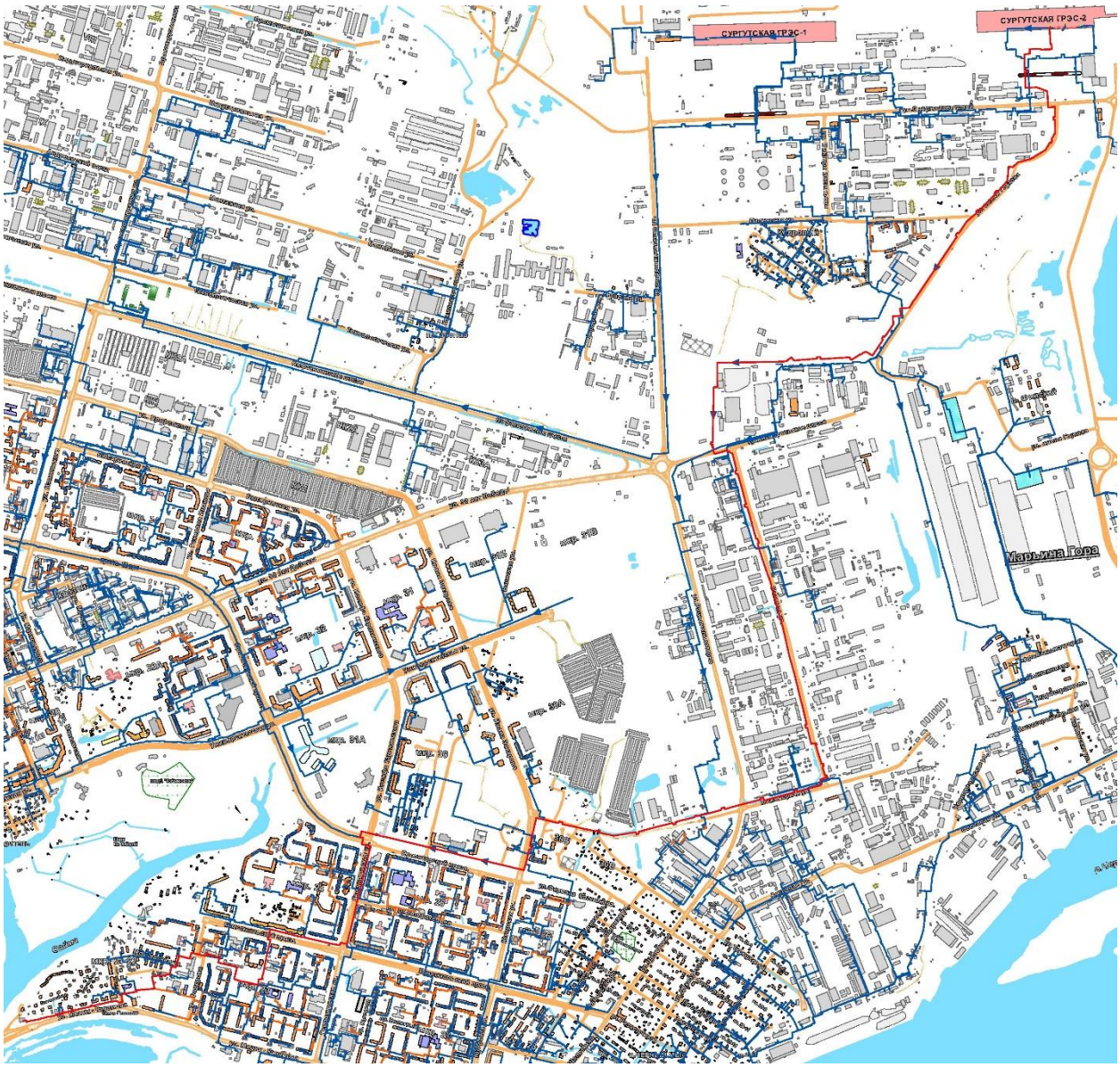
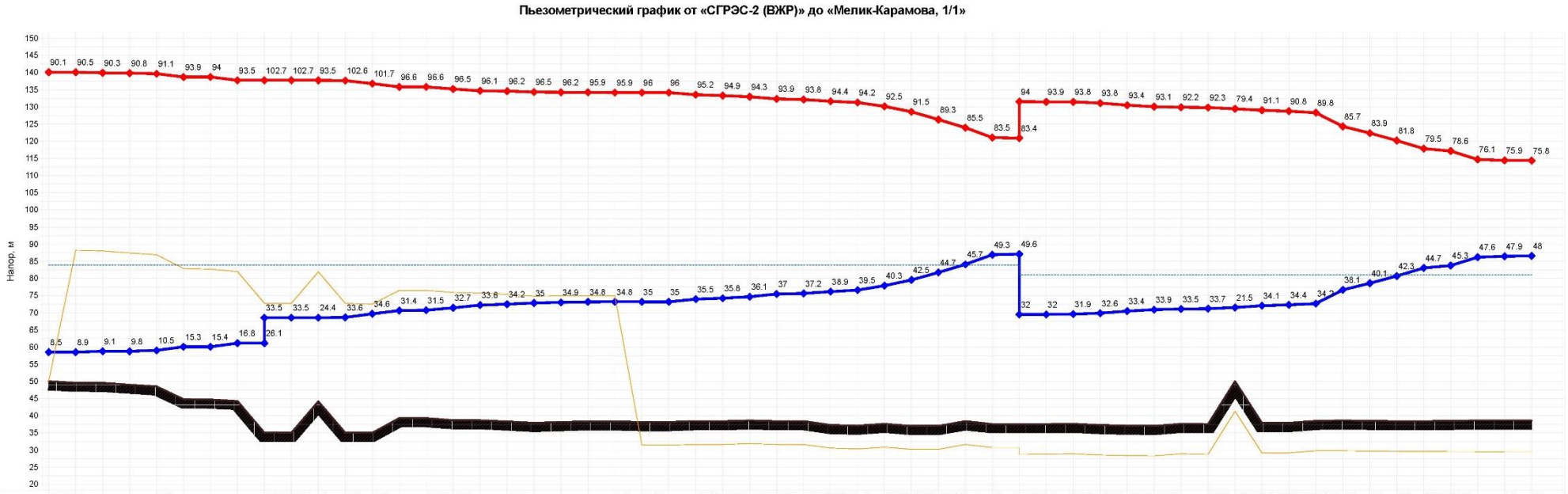
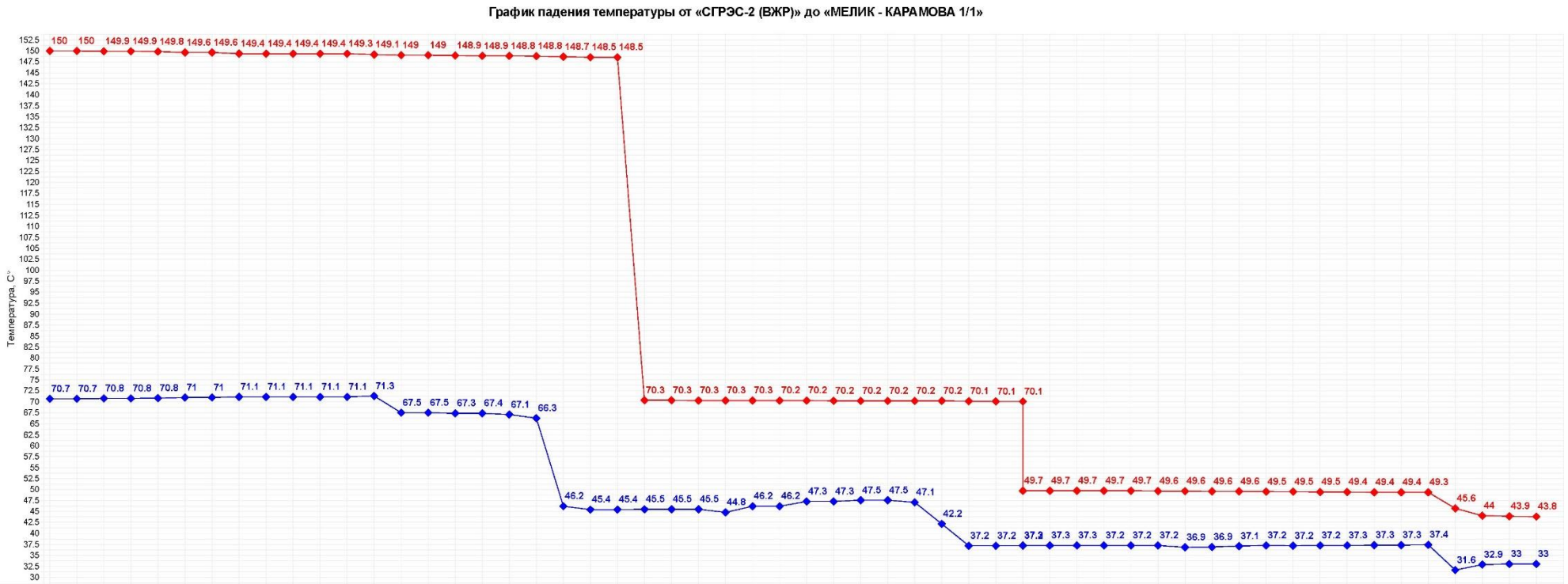


Рисунок 7.4.11 Путь построения пьезометрического графика от СГРЭС-2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений)



| Наименование узла | СГРЭС | Колле | | | П-1 | | | | ПНС-1 | П-3 | Врезка | П-4 | П-5 | | П-10 | П-6 | | П-7 | | | | П-8 | П-12 | | 9ТК4 | 9ТК5 | Н.О.-2 | 9ТК8 | Н.О.-4 | 9ТК10 | т.А до | 9ТК11 | 9ТК11. | УТ-1 (т | т.А. в с | Ввод/Е | ЦТП-8 | Ввод/Е | ТК-5 | ТК5* | ТК-7 | ТК-7* | | ТК-8 | ТК-19 | ТК-20 | ТК-20' | ТК-21 | ТК | ТК | ТК | ТК-22 | УТ-1 | | Ввод/Е | Мелик-К |
|---|---|---



Наименование узла	СГРЭ	Колле			П-1				ПНС-1	П-3	Врезк	П-4	П-5		П-10	П-6		П-7			П-8	П-12		9ТК4	9ТК5	Н.О.-2	9ТК8	Н.О.-4	9ТК10	т.А до	9ТК11	9ТК11	УТ-1 ((	т.А. вх	Ввод/Е	ЦТП-8	Ввод/Е	ТК-5	ТК5*	ТК-7	ТК-7*		ТК-8	ТК-19	ТК-20	ТК-20*	ТК-21	ТК	ТК	ТК	ТК-22	УТ-1		Ввод/Е	МЕЛИ
Длина участка, м	1	290.5	106.11	290.61	1457.9	53.12	1439.3	17.43	5.53	30.32	96.73	1373.9	717.45	15.33	486.68	383	125.38	160.55	374.04	395.54	9.58	105.46	5	305.5	270.9	94	148.5	60	126.5	41.5	89.5	181	94	132	158.5	6.95	6.85	13.62	33.44	68.51	54.62	59.36	23.61	38.37	58.79	32.87	52.2	59.62	28.42	32.14	36.45	395.28	208.9	21.25	6.86	
Диаметр участка, м	1	0.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.82	0.82	0.82	0.53	0.53	0.53	0.53	0.426	0.426	0.426	0.273	0.219	0.219	0.219	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.069	0.05	0.05	0.05	
Температура в начале участка под.тр-да,°С	150	150	149.9	149.88	149.84	149.61	149.6	149.37	149.37	149.37	149.36	149.35	149.13	149.01	149	148.92	148.86	148.83	148.81	148.65	148.49	148.49	70.32	70.32	70.3	70.27	70.26	70.24	70.24	70.22	70.22	70.21	70.18	70.17	70.13	70.09	49.72	49.72	49.72	49.7	49.68	49.65	49.61	49.59	49.56	49.52	49.49	49.45	49.4	49.38	49.36	49.34	45.65	44.01	43.85	
Температура в начале участка обр.тр-да,°С	70.7	70.76	70.78	70.81	70.96	70.97	71.12	71.12	71.12	71.12	71.13	71.28	67.49	67.49	67.34	67.38	67.08	66.27	46.17	45.43	45.43	45.45	45.45	45.46	44.75	46.19	46.2	47.3	47.31	47.54	47.55	47.1	42.18	37.19	37.2	37.2	37.26	37.26	37.23	37.24	37.22	36.85	36.86	37.13	37.23	37.2	37.24	37.27	37.29	37.31	37.39	31.6	32.89	33.02	33.03	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2236.8	1284	2236	2235.8	2235.3	2232.8	2232.7	2230.9	2230.5	2230.5	2230.1	2230	1763.8	1763	1739.8	1739.2	1708.7	1649.8	733.1	716.2	715.8	715.8	2053	2053	1495.5	1002.8	1002.7	925.9	925.8	911.2	911.1	776.2	357.7	202.9	202.4	202.4	132.9	132.9	114.5	114.5	108.5	70.2	70.2	55	50.2	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	48.8	3.2	3.2	3.2	3.2	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2236.	-1236.	-2237.	-2237.	-2238.	-2240.	-2241	-2243.	-2243.	-2243.	-2243.	-2243.	-1785	-1785.	-1762.	-1763.	-1733.	-1675.	-767.3	-751.3	-751.8	-751.8	-2045.	-2045.	-1489.	-999.1	-999.2	-922.9	-923	-908.6	-908.6	-774.1	-356.9	-202.6	-202	-202	-132.6	-132.6	-114.2	-114.2	-108.3	-70	-70	-54.9	-50.1	-49.8	-49.8	-49.8	-49.8	-49.8	-48.7	-3.2	-3.2	-3.2	-3.2	
Тепловые потери в под.тр-де, ккал/ч	355.48	86443	37700	10324	51783	18844	51058	6175.7	1959.3	10742	34271	48674	21246	4536.8	14402	11329	37076	48243	11057	11684	2827.5	31125	873.31	47153	41807	9926.1	15895	6421.8	13678	4095.3	8850.7	17898	6007.2	6801.5	7766.4	219.34	187.27	670.66	1654.1	2849.3	2700.7	2934.3	1166.5	1584.5	2427.0	1356.2	2153.2	2061.6	982.31	1110.6	1259.2	11826.	5235.3	522.74	70.71	
Тепловые потери в обр.тр-де, ккал/ч	235.8	56841	25037	68591	34457	12555	34065	4125.2	1308.8	7176.2	22896	32562	13630	2912.4	92330	72687	23731	20591	57345	60139	1456.6	16038	760.4	20206	17792	4312.2	6811.8	2780.6	5861.5	1758.8	3793	7636.5	2456.1	2772	3327.7	103.3	115.8	287.4	1329.5	1220.5	2171.4	2349	934.4	1271	1949.6	1089.6	1731.5	1654.1	788.6	892.1	1012.6	8888.6	4119.8	419.8	41.8	

Рисунок 7.4.13 График падения температур от СГРЭС-2 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений)

Как видно, без учета ограничений тепловой нагрузки устойчивый гидравлический режим невозможен, что подтверждается снижением температуры теплоносителя на стыке зон действия ПКТС-Город и СГРЭС-2-ВЖР. Снижение температуры теплоносителя приведёт к снижению температуры внутреннего воздуха на потребителях в результате недостаточной тепловой нагрузки.

Выводы:

Полученные результаты не могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), но температура теплоносителя в области действия СГРЭС-2-ВЖР в точке пересечения с ПКТС-Город опускается до 70-50С, так как части уходит на подпитку зоны действия ПКТС.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе СГРЭС-1 или «головного» участка тепломагистрали СГРЭС-1-ПКТС, предлагается следующий порядок и последовательность введения ограничений (с учетом частичного перевода нагрузки СГРЭС-1-ПКТС на СГРЭС-2):

1 этап – отключение горячего водоснабжения (подогревателей на ЦТП, в подвалах жилых и производственных зданий), за исключением потребителей соцкультбыта 1 категории – этап предусматривается в действующем «порядке ограничения теплоснабжения» - утвержденном документе.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе СГРЭС-1 или «головного» участка тепломагистрали, предлагается следующий порядок и последовательность переключений и введения ограничений:

1. Переключение тепловых нагрузок ряда ЦТП на зоны теплоснабжения котельных №1, №2 (см. выше);

2. Переключения потребителей зоны ВЖР на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через перспективную резервирующую перемычку по Нижневартовскому шоссе;

3. Переключения потребителей зоны Промзона на теплотехнический комплекс СГРЭС-1 – ПКТС, через перспективную резервирующую перемычку по улице Энергостроителей;

4. Введение 1 этапа ограничений для объединённой зоны теплоснабжения – отключение ГВС до уровня аварийной брони;

5. Переключение тепловых нагрузок ЦТП-88 зону ЦТП-87;

6. Введение ограничений расхода теплоносителя для потребителей зонЦТП-88;

7. Обеспечение теплоснабжение потребителей ЦТП-100 от аварийного источника, при наличии технической возможности или произведение слива систем отопления, во избежание их размораживания;

8. Слив систем отопления потребителей зоны ЦТП-90;

9. Открытие задвижки в районе павильона П-12.

Для обеспечения возможности работы систем теплоснабжения в аварийном режиме целесообразно выполнить следующие мероприятия по установке 2 узлов аварийной автоматической подпитки зоны ПКТС, для организации бесперебойного питания существующих систем защиты и монтаж клапана БКС для предупреждения гидравлического удара на напорном коллекторе группы перекачивающих насосов ПН-7…ПН-12, в т.ч.:

а) Установка автоматизированного узла аварийной подпитки тепловых сетей зоны теплоснабжения ПКТС из подающего и обратного трубопровода тепломагистрали СГРЭС-1-ПКТС для аварийного режима с включением котельной по автономной схеме на базе регулирующего линейного шарового клапана DN150, PN25 (или аналогичного), с электроприводом для регулирования.

б) Установка автоматизированного узла подпитки тепловых сетей зоны теплоснабжения ПКТС из подающего и обратного трубопровода тепломагистрали «ПКТС-

ВЖР» в коллекторной №2 для аварийного режима с включением котельной по автономной схеме на базе регулирующего линейного шарового крана DN150, PN25 (или аналогичного), с электроприводом для регулирования.

в) Установка трехфазного бесперебойного электропитания существующей системы защиты от внезапного повышения давления при отключении перекачивающих насосов в группе ПН-7…ПН-12 в ПКТС.

г) Монтаж 2 клапанов БКС Ду200 мм в ПКТС в составе автоматизированной системы защиты.

Также, как было сказано в предыдущем выводе, для обеспечения надёжного теплоснабжения потребителей зоны действия ПКТС необходимо возможности вывода в работу установленной мощности ПКТС, 285 Гкал/ч, а также увеличение мощности источника до 350 Гкал/ч, так как существующая система теплоснабжения не способна обеспечить достаточные гидравлические параметры для подачи теплоносителя с зоны действия СГРЭС-2.

7.5 Возможности теплоснабжения от котельных №13, №14 СГМУП «Городские тепловые сети» и К-45 ООО «Сургутские городские электрические сети» при отказе одного из теплоисточников, его магистральных тепловых сетей или насосных станций

7.5.1 Отказ К-45 ООО «СГЭС»

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – отказ теплоисточника К-45, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали котельной №14;
- потребителей от тепломагистрали К-45, теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через перемычку 2Ду250 по ул. Ивана Шидловского (переключение в ТК-5– ТК-5А), путь теплоносителя представлен на рисунке 7. 5.1.

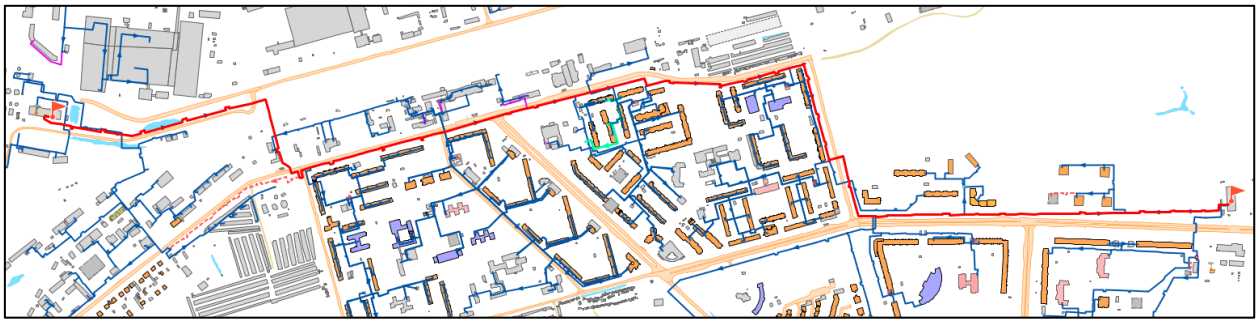


Рисунок 7.5.1 Резервная схема теплоснабжения зоны К-45 через перемычку 2Ду250

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

На рисунке ниже.2 представлена максимальная нагрузка в объединенной системе при отказе теплоисточника К-45 (в расчете участвует среднечасовая нагрузка ГВС). Покрывается за счет котельной №14.

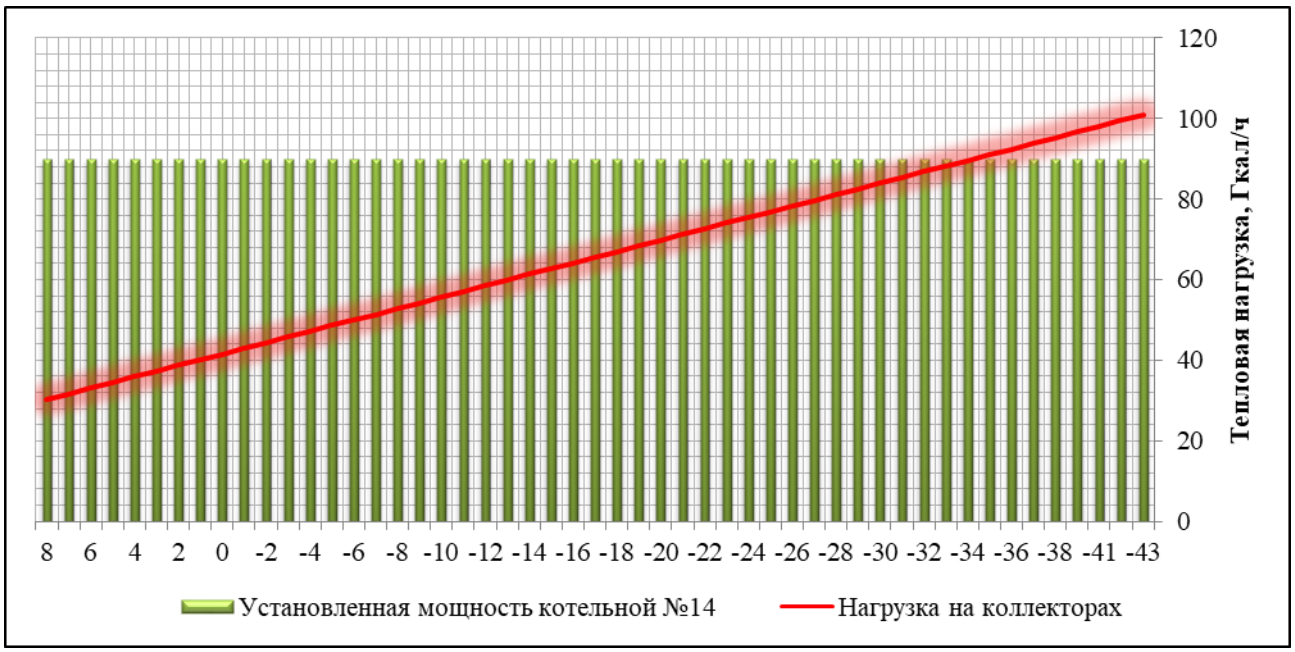
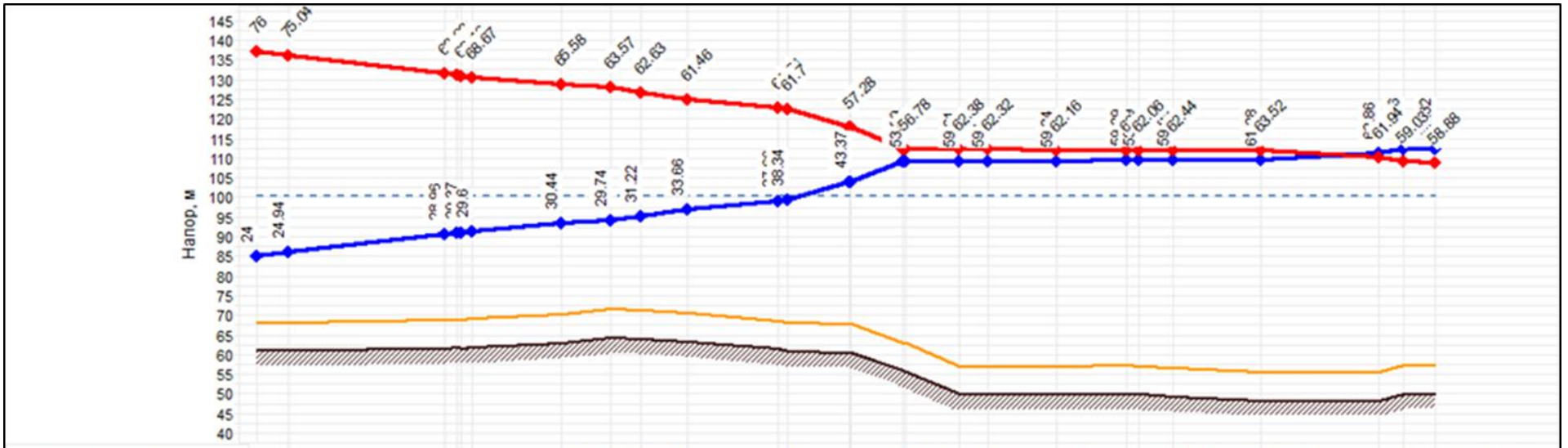


Рисунок 7.5.2 Максимальная нагрузка объединенной системы теплоснабжения

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях не может обеспечиваться в полном объеме. Ограничения тепловой мощности наступят при температуре менее -35°С.

Расчеты в электронной модели теплоснабжения показали, что, несмотря на незначительные расхождения теплового баланса, основной проблемой обеспечения всех потребителей тепловой энергией от котельной №14, станет невозможность поддержания гидравлического режима в объединённой системе из-за резкого снижения располагаемого напора в точке 8ТК-5.

На рисунке ниже.3 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.



Наименование узла	Кот		Т	2ТК-2	2ТК	2ТК-4		ТК-4		8ТК-4	8ТК	8ТК-2	8ТК-1	ТК-1	УТ-2 (сущ.)	6ТК-1		ИТ	мк.38 МЖД №6
Геодезическая высота, м	61	61	6	61.79	62.89	64.2	63.95	63.29	60.8	60.41	55.51	49.8	49.81	49.85	49.8	49.38	48.2	48.	50	50
Полный напор в обратном трубопроводе, м	85	85.9	9	91.4	93.3	94	95.2	97	99.1	103.8	108.9	109	109.1	109.2	109.	109.4	109.5	111	112.	112.3
Располагаемый напор, м	52	50.1	4	39.071	35.143	33.8	31.411	27.797	23.353	13.915	3.394	3.1	3.066	2.818	2.56	2.457	2.239	-0.	-3.1	-3.441
Длина участка, м	161	794.4	6	446.4	255.6	149	234.5	463.3	313.7	268.2	271.1	145	349.8	343.2	6	173.	445.1	610.2	16	160
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.4	0.15	0.1	0.12
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.9	4.737	0	1.989	0.666	1.22	1.828	2.104	4.706	5.396	0.113	0.0	0.124	0.107	0	0.05	0.109	1.579	1.1	0.15
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.94	4.633	0	1.939	0.644	1.19	1.786	2.041	4.543	5.119	0.113	0.0	0.124	0.107	0	0.05	0.109	1.579	1.1	0.15
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.6	1.608	1	1.389	1.061	1.6	1.599	1.219	1.853	1.799	0.397	0.3	0.365	0.343	0	0.34	0.264	0.467	0.6	0.25
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.5	-1.59	-	-1.371	-1.044	-1.6	-1.58	-1.201	-1.821	-1.752	-0.397	-0.3	-0.365	-0.343	-	-0.34	-0.264	-0.467	-0.	-0.2
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.67	5.679	5	4.244	2.482	7.8	7.423	4.324	14.287	18.292	0.378	0.3	0.321	0.284	0	0.28	0.222	2.353	6.1	0.9
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.55	5.555	5	4.136	2.4	7.6	7.254	4.196	13.791	17.353	0.378	0.3	0.321	0.284	0	0.28	0.222	2.353	6.1	0.9
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	110	1107.88	1	957.27	731.51	725	705.0	537.72	459.84	310.01	273.45	251	251.85	236.56	2	236.	116.26	28.95	28.	11.0
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-109	-1095.65	-	-945.04	-719.2	-71	-697	-529.64	-451.76	-301.9	-273.4	-25	-251.85	-236.56	-	-236	-116.26	-28.95	-28	-11.

Рисунок 7.5.3 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений)

Как видно, без учета ограничений тепловой нагрузки устойчивый гидравлический режим невозможен, что подтверждается недостаточностью располагаемых напоров у конечных потребителей. Недостаточность напоров приведет к срыву циркуляции теплоносителя.

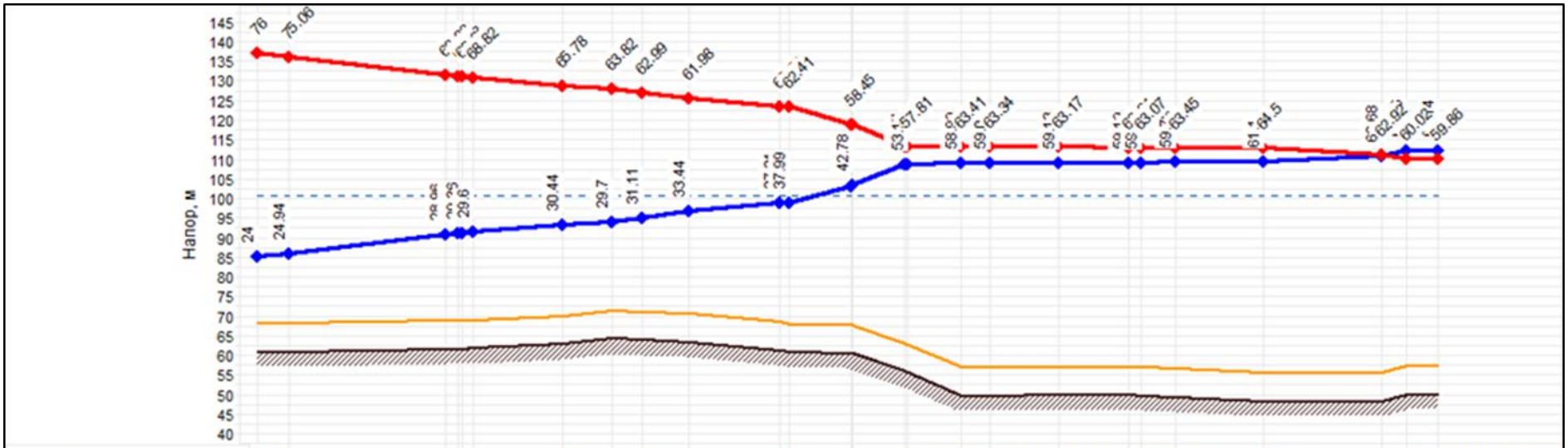
Далее произведена проверка возможности соблюдения гидравлического режима с учетом введения ограничения теплоснабжения при дефиците тепловой мощности теплоисточников и пропускной способности тепловых сетей.

С учетом отключения горячего водоснабжения у всех потребителей объединенной системы теплоснабжения (введение 1-го этапа ограничения), гидравлический режим не изменился.

На рисунке ниже.4 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.

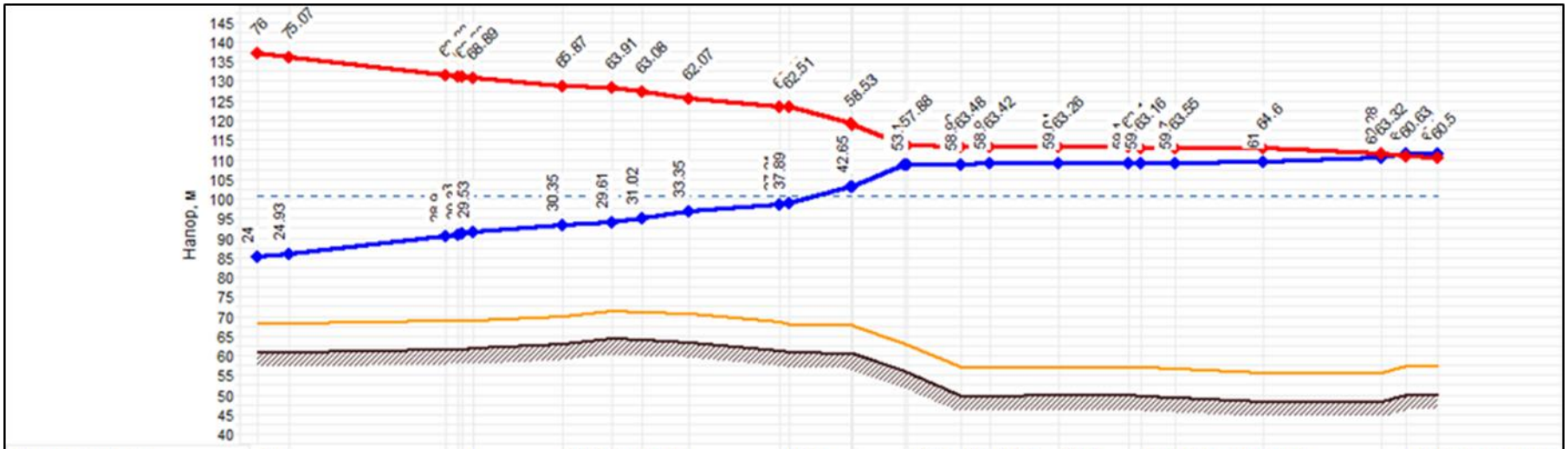
Далее произведена проверка возможности соблюдения гидравлического режима с учетом введения 2-го этапа ограничения теплоснабжения (частичное отключение предприятий, согласно графика ограничений).

На рисунке ниже.5 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.



Наименование узла	Кот		Т	2ТК-2	2ТК	2ТК-4		ТК-4		8ТК-4	8ТК	8ТК-2	8ТК-1	ТК-1	УТ-2 (сущ.)	6ТК-1	ИТ	мк.38 МЖД №6
Геодезическая высота, м	61	61	6	61.79	62.89	64.2	63.95	63.29	60.8	60.41	55.51	49.8	49.81	49.85	49.8	49.38	48.2	48.	50	50
Полный напор в обратном трубопроводе, м	85	85.9	9	91.4	93.3	93.9	95.1	96.7	98.8	103.2	108.7	108	108.8	109	109.	109.2	109.3	11(	112	112.1
Располагаемый напор, м	52	50.123	4	39.229	35.348	34.1	31.877	28.534	24.41	15.611	4.639	4.4	4.31	4.05	3.77	3.664	3.405	0.2	-1.9	-2.275
Длина участка, м	161	794.4	6	446.4	255.6	149	234.5	463.3	313.7	268.2	271.1	145	349.8	343.2	6	173.	445.1	610.2	16	160	
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.4	0.15	0.1	0.12
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.93	4.628	0	1.941	0.61	1.12	1.671	1.922	4.302	5.482	0.111	0.0	0.13	0.114	0	0.05	0.13	1.579	1.1	0.15
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.93	4.628	0	1.941	0.61	1.12	1.671	1.922	4.302	5.482	0.111	0.0	0.13	0.114	0	0.05	0.13	1.579	1.1	0.15
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.58	1.589	1	1.372	1.016	1.51	1.528	1.165	1.772	1.814	0.394	0.3	0.375	0.354	0	0.35	0.288	0.467	0.6	0.25
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.5	-1.589	-	-1.372	-1.016	-1.5	-1.528	-1.165	-1.772	-1.814	-0.394	-0.3	-0.375	-0.354	-	-0.3	-0.288	-0.467	-0.	-0.2
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.54	5.548	5	4.14	2.274	7.1	6.787	3.952	13.058	18.586	0.372	0.3	0.338	0.302	0	0.30	0.265	2.353	6.1	0.9
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.54	5.548	5	4.14	2.274	7.1	6.787	3.952	13.058	18.586	0.372	0.3	0.338	0.302	0	0.30	0.265	2.353	6.1	0.9
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	109	1095.01	1	945.47	700.04	693	674.11	513.95	439.58	312.49	271.21	258	258.36	244.29	2	244.	126.98	28.95	28.	11.0
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-109	-1095.01	-	-945.47	-700.0	-69	-674.1	-513.95	-439.58	-312.49	-271.21	-25	-258.36	-244.29	-	-244	-126.98	-28.95	-28	-11.

Рисунок 7.5.4 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС)



Наименование узла	Кот		Т	2ТК-2	2ТК	2ТК-4		ТК-4		8ТК-4	8ТК	8ТК-2	8ТК-1	ТК-1	УТ-2 (сущ.)	6ТК-1	ИТ	мк.38 МЖД №6
Геодезическая высота, м	61	61	6	61.79	62.89	64.2	63.95	63.29	60.8	60.41	55.51	49.8	49.81	49.85	49.8	49.38	48.2	48. 50	50
Полный напор в обратном трубопроводе, м	85	85.9	9	91.3	93.2	93.9	95	96.6	98.7	103.1	108.6	108	108.8	108.9	109	109.1	109.2	11(111.	111.5
Располагаемый напор, м	52	50.141	4	39.354	35.511	34.2	32.05	28.729	24.628	15.883	4.78	4.5	4.455	4.211	3.95	3.849	3.605	1.0 -0.7	-0.996
Длина участка, м	161	794.4	6	446.4	255.6	149	234.5	463.3	313.7	268.2	271.1	145	349.8	343.2	6 173.	445.1	610.2	16- 160	
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.4	0.15	0.1 0.1
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.92	4.582	0	1.921	0.608	1.1	1.663	1.912	4.274	5.548	0.112	0.0	0.122	0.107	0	0.05	0.122	1.279	0.8 0.1
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.92	4.582	0	1.921	0.608	1.1	1.663	1.912	4.274	5.548	0.112	0.0	0.122	0.107	0	0.05	0.122	1.279	0.8 0.1
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.58	1.581	1	1.365	1.013	1.5	1.525	1.162	1.766	1.824	0.396	0.3	0.363	0.343	0	0.34	0.279	0.42	0.6 0.2
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.5	-1.581	-	-1.365	-1.013	-1.5	-1.525	-1.162	-1.766	-1.824	-0.396	-0.3	-0.363	-0.343	-	-0.3	-0.279	-0.42	-0. -0.2
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.49	5.494	5	4.099	2.264	7.15	6.755	3.93	12.973	18.807	0.376	0.3	0.317	0.284	0	0.28	0.249	1.906	4.9 0.7
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.49	5.494	5	4.099	2.264	7.15	6.755	3.93	12.973	18.807	0.376	0.3	0.317	0.284	0	0.28	0.249	1.906	4.9 0.7
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	108	1089.61	1	940.8	698.47	692	672.5	512.52	438.14	314.35	272.69	250	250.04	236.57	2	236.	123.22	26.04	26. 9.9
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-108	-1089.61	-	-940.8	-698.4	-69	-672.5	-512.52	-438.14	-314.3	-272.69	-25	-250.04	-236.57	-	-236	-123.22	-26.04	-26 -9.9

Рисунок 7.5.5 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, отопления и вентиляции до уровня аварийной брони)

Как видно, с учетом введения 2-х этапов ограничений теплоснабжения, устойчивый гидравлический режим невозможен, что подтверждается недостаточностью располагаемых напоров у конечных потребителей.

Выводы:

Полученные результаты не могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются недостаточные располагаемые напоры (значения не превышают 3 м. вод. ст., что является недостаточным для качественного и надежного теплоснабжения).

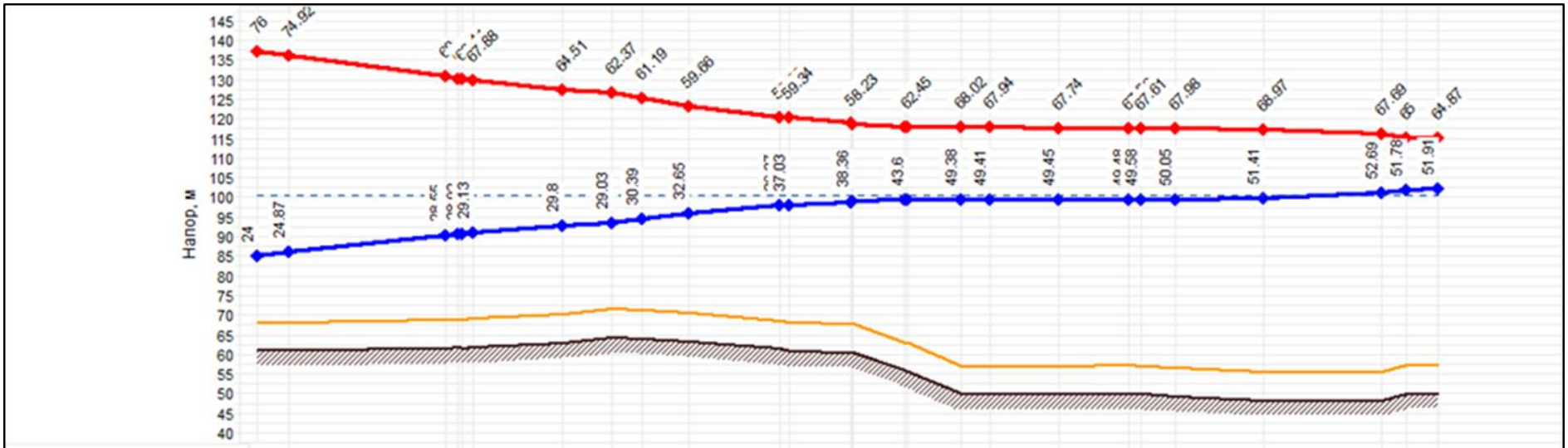
Положительный результат возможен только для объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали котельной №14 (без ограничений);
- потребителей мкр.40 -зоны теплоснабжения от тепломагистрали котельной К-45 (без ограничений).

Для обеспечения возможности работы систем теплоснабжения в аварийном режиме целесообразно выполнить следующие мероприятия:

- реконструкцию участка тепловой сети 2Ду300 от ТК-4 до ТК-5 с увеличением условного прохода до 2Ду400, протяженностью 313 м;
- реконструкцию участка тепловой сети 2Ду250 от ТК-5 до 8ТК-5 с увеличением условного прохода до 2Ду400, протяженностью 268 м.

На рисунке ниже.6 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима, после выполнения мероприятий.



Наименование узла	Кот		Т	2ТК-2	2ТК	2ТК-4		ТК-4		8ТК-4	8ТК	8ТК-2	8ТК-1	ТК-1	УТ-2 (сущ.)	6ТК-1	ИТ	мк.38 МЖД №6
Геодезическая высота, м	61	61	6	61.79	62.89	64.2	63.95	63.29	60.8	60.41	55.51	49.8	49.81	49.85	49.8	49.38	48.2	48.	50	50
Полный напор в обратном трубопроводе, м	85	85.9	9	90.9	92.7	93.3	94.3	95.9	97.8	98.8	99.1	99.2	99.2	99.3	99.4	99.4	99.6	10	101	101.9
Располагаемый напор, м	52	50.053	4	38.752	34.711	33.3	30.80	27.006	22.305	19.871	18.847	18.8	18.537	18.291	18.0	17.927	17.556	14.	13.2	12.956
Длина участка, м	161	794.4	6	446.4	255.6	149	234.5	463.3	313.7	268.2	271.1	145	349.8	343.2	6	173.	445.1	610.2	16	160	
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.4	0.15	0.1	0.12
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.07	5.31	0	2.269	0.794	1.46	2.195	2.613	1.359	0.672	0.139	0.0	0.161	0.138	0	0.07	0.192	1.279	0.8	0.12
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.87	4.291	0	1.773	0.578	1.08	1.603	1.763	0.862	0.346	0.068	0.0	0.086	0.077	0	0.03	0.179	1.279	0.8	0.12
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.70	1.702	1	1.484	1.159	1.75	1.752	1.359	1.191	0.85	0.441	0.4	0.417	0.39	0	0.39	0.351	0.42	0.6	0.23
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.5	-1.53	-	-1.311	-0.988	-1.5	-1.497	-1.116	-0.947	-0.609	-0.307	-0.3	-0.304	-0.291	-	-0.2	-0.338	-0.42	-0.1	-0.2
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.36	6.367	6	4.84	2.957	9.36	8.912	5.371	4.125	2.277	0.468	0.4	0.417	0.365	0	0.36	0.393	1.906	4.9	0.73
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.14	5.144	5	3.782	2.154	6.82	6.509	3.625	2.615	1.174	0.228	0.22	0.223	0.205	0	0.20	0.365	1.906	4.9	0.73
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	117	1173.2	1	1022.52	798.68	792	772.75	599.51	525.13	374.91	304.26	287	287.23	268.58	2	268.	154.96	26.04	26.	9.96
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-105	-1054.24	-	-903.57	-681.1	-67	-660.1	-492.16	-417.78	-268.8	-211.72	-20	-209.69	-200.54	-	-200	-149.27	-26.04	-26	-9.9

Рисунок 7.5.6 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (после выполнения мероприятий)

7.5.2 Отказ котельной №14 СГМУП «ГТС»

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – отказ теплоисточника котельной №14, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали котельной К-45;
- потребителей от тепломагистрали котельной №14(ГТС), теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через перемычку 2Ду250 по ул. Ивана Шидловского (в ТК-5– ТК-5А), путь теплоносителя представлен на рисунке ниже.1.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Установленная тепловая мощность котельной К-45 составляет 60,0 Гкал/ч, присоединенная нагрузка потребителей с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях составляет 100,98 Гкал/ч.

Таким образом, работа К-45 на объединенную зону действия в полном объеме невозможна. На рисунке ниже.7 представлен баланс тепловой мощности при отказе котельной №14.

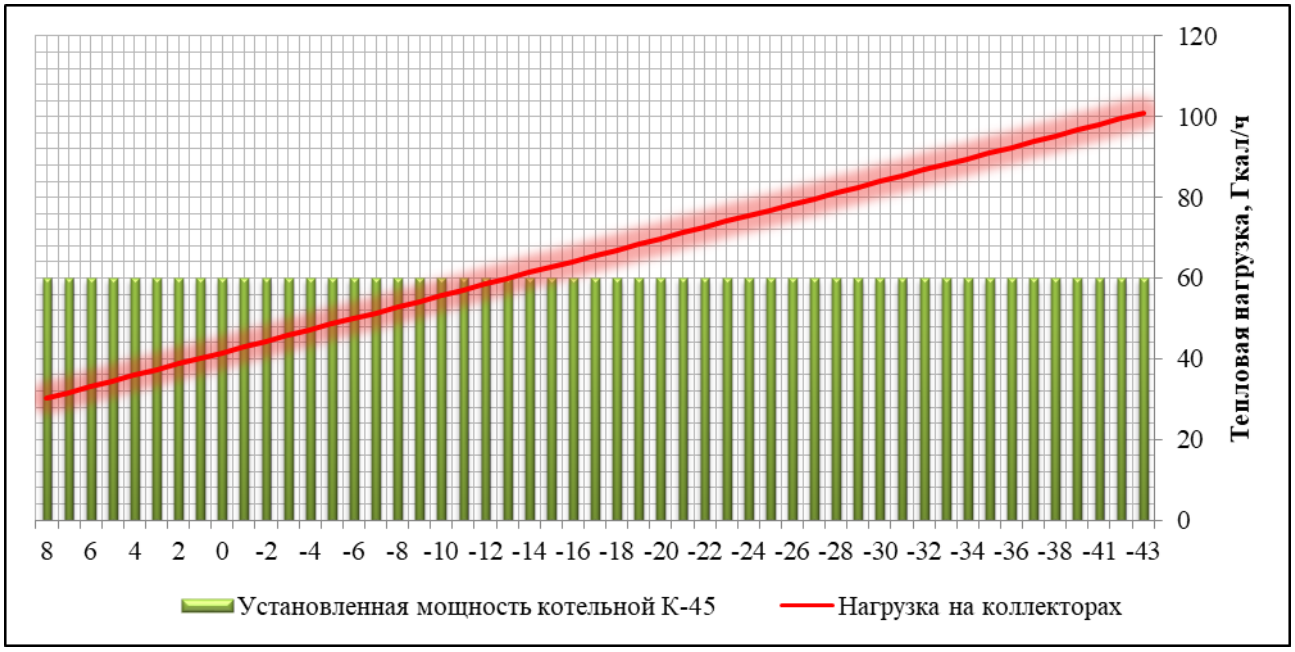


Рисунок 7.5.7 Максимальная нагрузка объединенной системы теплоснабжения

Как видно, работа К-45 на существующую зону без ограничения теплоснабжения потребителей возможна только при температуре наружного воздуха более -13°С.

На рисунке ниже.8 представлен баланс тепловой мощности в модифицированной зоне К-45 при следующих условиях:

- отключение нагрузки ГВС (1 этап утвержденного графика ограничений);
- снижение нагрузки отопления и вентиляции согласно 2 этапу утвержденного графика ограничений.

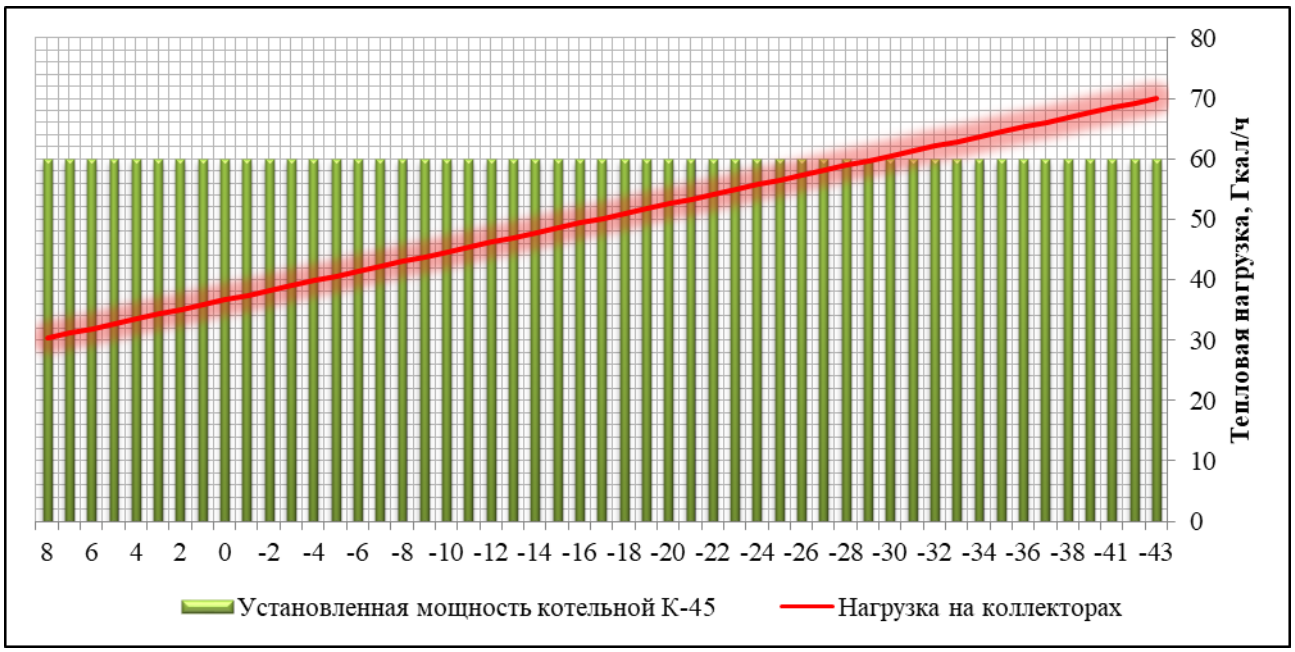


Рисунок 7.5.8 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне К-45 при введении 1, 2 этапов ограничений

Как видно, существующая мощность К-45 не позволяет покрывать нагрузку в указанной зоне без ГВС и с частичным ограничением нагрузок отопления и вентиляции при температурах наружного воздуха менее -30°С.

Следовательно, условия аварийной брони при расчетных температурах наружного воздуха невыполнимы.

Для снижения тепловой нагрузки в зоне действия котельной №14 предлагается переключение потребителей ЦТП-82 (Qподкл.= 9,24 Гкал/ч.) на зону котельной №13.

Переключение потребителей ЦТП-82 на теплоснабжение котельной №13 (модифицированная зона теплоснабжения котельной №13 представлена на рисунке ниже.9) организуется за счет:

- открытия действующей перемычки 2Ду400 по ул. Западная;
- закрытия участка 2ТК1 – 2ТК2 по ул. Привокзальная.

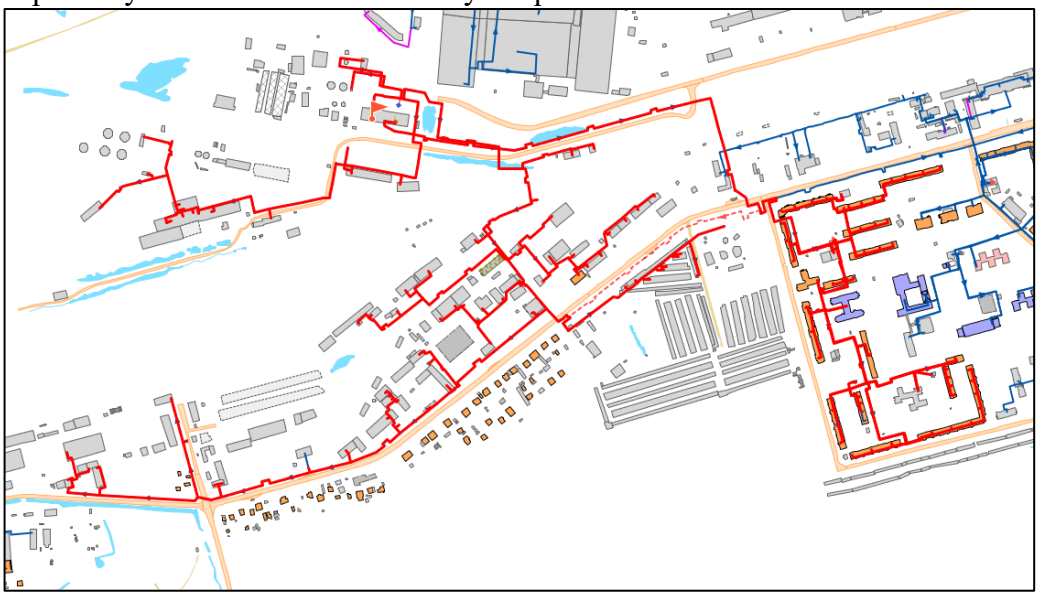
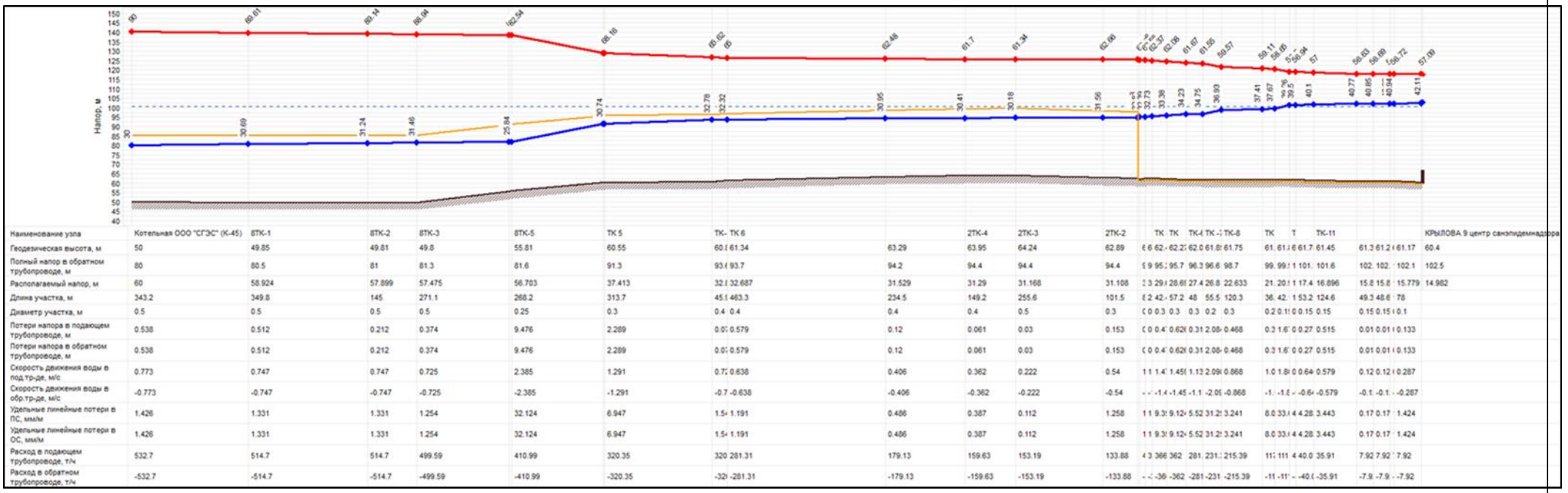


Рисунок 7.5.9 Модифицированная зона действия котельной №13, при аварии на котельной №14

При указанных условиях выполнено моделирование аварийного гидравлического режима.

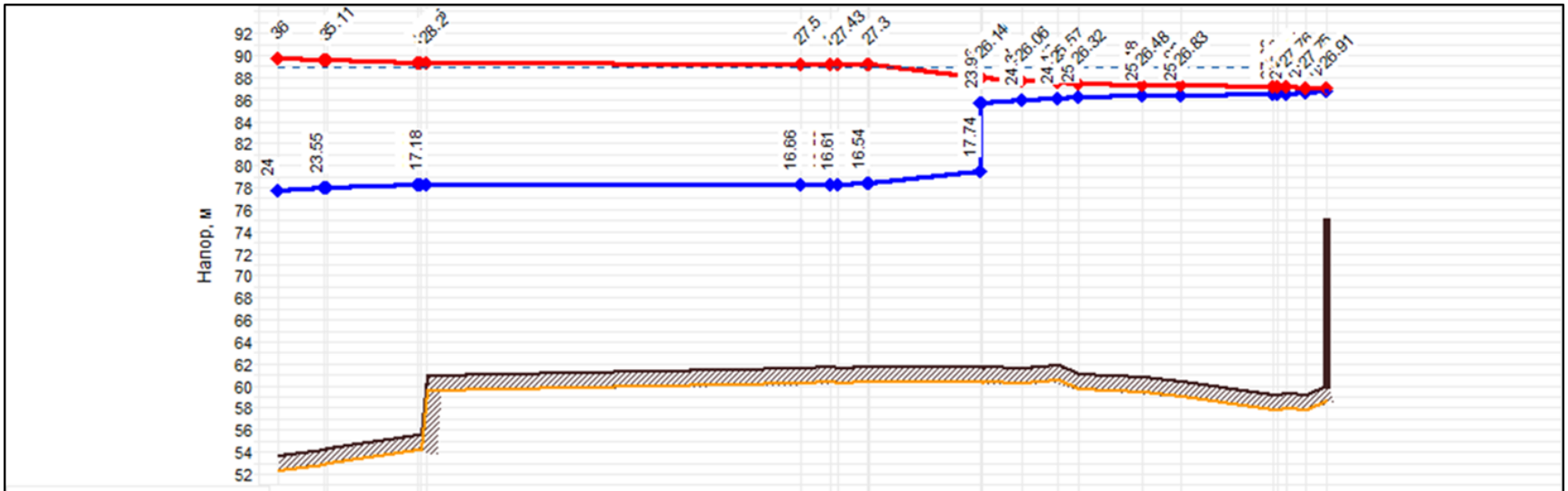
На рисунке ниже.10 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной К-45 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, отопления и вентиляции до уровня аварийной брони).

На рисунке ниже.10 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной №13 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.



Наименование узла	Котельная ООО "СГЭС" (К-45)	ВТК-1	ВТК-2	ВТК-3	ВТК-5	ТК 5	ТК- ТК 6		2ТК-4	2ТК-3	2ТК-2	ТК ТК	ТК-4	ТК -1	ТК-8	ТК Т	ТК-11		КРЫЛОВА 9 центр санэпидемнадзора
Геодезическая высота, м	50	49.85	49.81	49.8	55.81	60.55	60.(61.34	63.29	63.95	64.24	62.89	6 6 62.-	62.2	62.0	61.8	61.75	61. 61.(6	61.7 61.45	61.3 61.2 (61.17	60.4
Полный напор в обратном трубопроводе, м	80	80.5	81	81.3	81.6	91.3	93.(93.7	94.2	94.4	94.4	94.4	9 9 95.:	95.7	96.3	96.6	98.7	99. 99.(1	101. 101.6	102. 102. 102.1	102.5
Располагаемый напор, м	60	58.924	57.899	57.475	56.703	37.413	32.(32.687	31.529	31.29	31.168	31.108	3 3 29.(	28.6(	27.4	26.8	22.633	21. 20.(1	17.4 16.896	15.8 15.8 (15.779	14.982
Длина участка, м	343.2	349.8	145	271.1	268.2	313.7	45.(463.3	234.5	149.2	255.6	101.5	8 2 42.-	57.2	48	55.5	120.3	36. 42. 1	53.2 124.6	49.3 48.6 78	
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.3	0.4 0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	(0 0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2 0.1(0	0.15 0.15	0.15 0.15 (0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.538	0.512	0.212	0.374	9.476	2.289	0.0(0.579	0.12	0.061	0.03	0.153	(0 0.4(	0.62(	0.31	2.08-	0.468	0.3 1.6(0	0.27 0.515	0.01 0.01 (0.133	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.538	0.512	0.212	0.374	9.476	2.289	0.0(0.579	0.12	0.061	0.03	0.153	(0 0.4(	0.62(	0.31	2.08-	0.468	0.3 1.6(0	0.27 0.515	0.01 0.01 (0.133	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.773	0.747	0.747	0.725	2.385	1.291	0.7(0.638	0.406	0.362	0.222	0.54	1 1 1.4(	1.45(	1.13	2.09(	0.868	1.0 1.8(0	0.64(0.579	0.12 0.12 (0.287	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.773	-0.747	-0.747	-0.725	-2.385	-1.291	-0.7 -0.638	-0.406	-0.362	-0.222	-0.54	- - -1.4	-1.45	-1.1	-2.0(	-0.868	-1.(-1.8 -	-0.6(-0.579	-0.1 -0.1 - -0.287	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.426	1.331	1.331	1.254	32.124	6.947	1.5(1.191	0.486	0.387	0.112	1.258	1 1 9.3(	9.12(	5.52	31.2(	3.241	8.0 33.(4	4.28 3.443	0.17 0.17 (1.424	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.426	1.331	1.331	1.254	32.124	6.947	1.5(1.191	0.486	0.387	0.112	1.258	1 1 9.3(	9.12(	5.52	31.2(	3.241	8.0 33.(4	4.28 3.443	0.17 0.17 (1.424	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	532.7	514.7	514.7	499.59	410.99	320.35	320 281.31	179.13	159.63	153.19	133.88	4 3 366	362	281.	231.	215.39	11(111 4	40.0 35.91	7.92 7.92 (7.92	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-532.7	-514.7	-514.7	-499.59	-410.99	-320.35	-32(-281.31	-179.13	-159.63	-153.19	-133.88	- -(-36	-362	-281	-231	-215.39	-11 -11(-	-40.(-35.91	-7.9 -7.9 - -7.92	

Рисунок 7.5.10 Пьезометрический график от котельной К-45 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, отопления и вентиляции до уровня аварийной брони)



Наименование узла	Котел				TK-	2ТК-1		TK	TK	ТК-2	ТК-25		КРЫЛОВА 5 (Жилой дом)
Геодезическая высота, м	53.69	54.36	61	61.	61.	61.77	61.7	61.5	61	61.09	60.7	60.39	59	59	60
Полный напор в обратном трубопроводе, м	77.7	77.9	78.2	78.	78.	78.3	85.7	85.9	86	86.1	86.3	86.3	86	86	86.6
Располагаемый напор, м	12	11.565	11.025	10.	10.	10.759	2.21	1.74	1.	1.262	1.00	0.887	0.	0.	0.272
Длина участка, м	100.6	191.5	794.4	62.	61.	234.8	82	75.3	42	135.1	84.5	193.2	41		44
Диаметр участка, м	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.25	0.2	0.2	0.	0.2	0.2	0.15	0.	0.	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.206	0.263	0.091	0.0	0.0	1.172	0.22	0.16	0.	0.13	0.05	0.132	0.	0.	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.204	0.261	0.091	0.0	0.0	1.172	0.22	0.16	0.	0.13	0.05	0.132	0.	0.	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.768	0.629	0.219	0.2	0.2	0.878	0.56	0.50	0.	0.333	0.28	0.233	0.	0.	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.76	-0.626	-0.219	-0.	-0.	-0.878	-0.5	-0.5	-0	-0.333	-0.2	-0.233	-0	-0	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.861	1.249	0.109	0.1	0.1	4.159	2.30	1.83	1.	0.803	0.56	0.57	0.	1.	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.847	1.238	0.109	0.1	0.1	4.159	2.30	1.83	1.	0.803	0.56	0.57	0.	1.	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	338.8	277.35	151.2	151	151	151.2	62.5	55.7	51	36.74	30.8	14.48	3.	1.	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-337.	-276.05	-151.2	-15	-15	-151.2	-62.	-55.	-5	-36.74	-30.	-14.48	-3	-1	

Рисунок 7.5.11 Пьезометрический график от котельной №13 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений)

Как видно на рисунке ниже.11, устойчивый гидравлический режим невозможен, что подтверждается недостаточностью располагаемых напоров у конечных потребителей, вследствие недостатка располагаемого напора на выходе из источника.

На рисунке ниже.12 представлен баланс тепловой мощности при следующих условиях:

- отключение нагрузки ГВС (1 этап утвержденного графика ограничений);
- отключение нагрузки вентиляции и снижение нагрузки отопления на 20%.

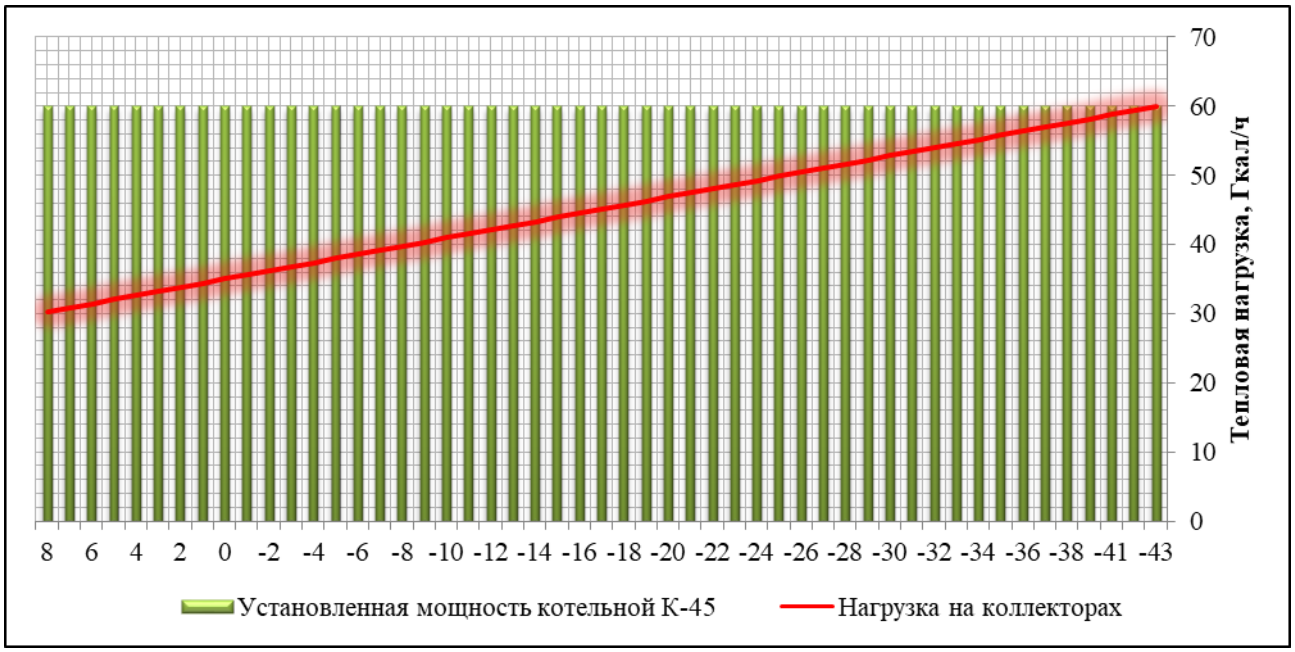
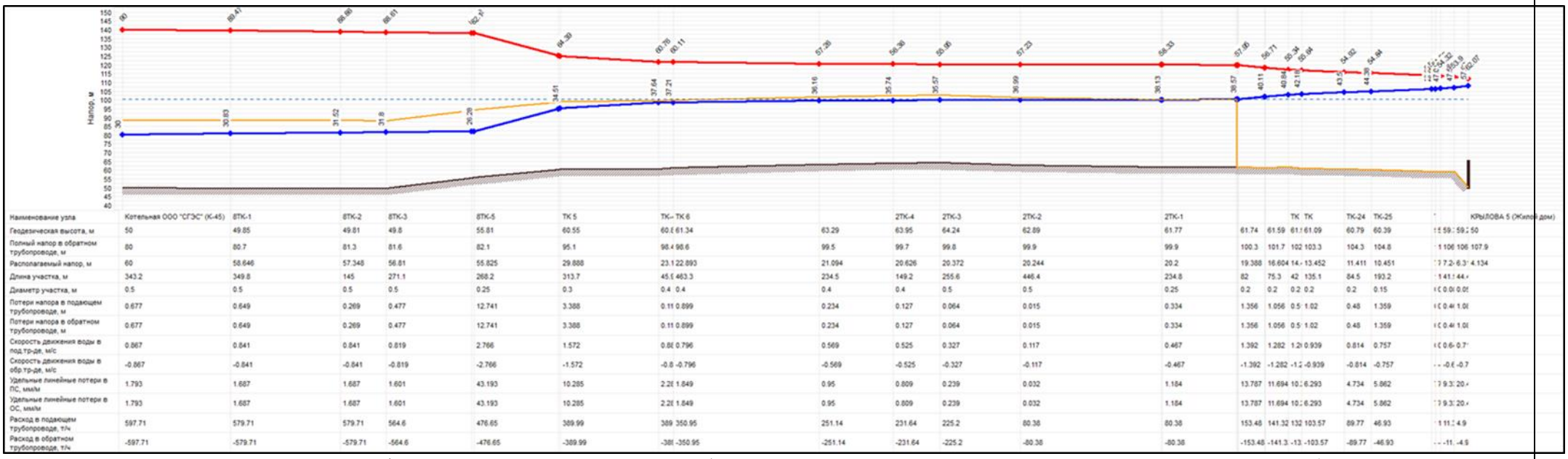


Рисунок 7.5.12 Баланс тепловой мощности в модифицированной зоне К-45 (с отключением ГВС, вентиляции и снижением отопительной нагрузки на 20%)

Как видно, без учета вентиляции, ГВС потребителей, и снижении отопительной нагрузки на 20% (с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях), котельная К-45 способна покрывать оставшуюся нагрузку потребителей.

При указанных условиях выполнено моделирование аварийного гидравлического режима.

На рисунке ниже.13 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной К-45 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.



Наименование узла	Котельная ООО "СГЭС" (К-45)	ВТК-1	ВТК-2	ВТК-3	ВТК-5	ТК 5	ТК- ТК 6		2ТК-4	2ТК-3	2ТК-2	2ТК-1			ТК ТК	ТК-24	ТК-25		КРЫЛОВА 5 (Жилой дом)
Геодезическая высота, м	50	49.85	49.81	49.8	55.81	60.55	60.(61.34	63.29	63.95	64.24	62.89	61.77	61.74	61.59	61.(61.09	60.79	60.39	1(59.: 59.: 50	
Полный напор в обратном трубопроводе, м	80	80.7	81.3	81.6	82.1	95.1	98.4 98.6	99.5	99.7	99.8	99.9	99.9	100.3	101.7	102 103.3	104.3	104.8	1(106 106 107.9	
Располагаемый напор, м	60	58.646	57.348	56.81	55.825	29.888	23.1 22.893	21.094	20.626	20.372	20.244	20.2	19.388	16.604	14.(13.452	11.411	10.451	7 7.2(6.3(4.134	
Длина участка, м	343.2	349.8	145	271.1	268.2	313.7	45.(463.3	234.5	149.2	255.6	446.4	234.8	82	75.3	42 135.1	84.5	193.2	1(141.(44.(	
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.3	0.4 0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.25	0.2	0.2	0.2 0.2	0.2	0.15	1(0.0(0.0(	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.677	0.649	0.269	0.477	12.741	3.388	0.11 0.899	0.234	0.127	0.064	0.015	0.334	1.356	1.056	0.5(1.02	0.48	1.359	1(0.4(1.0(	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.677	0.649	0.269	0.477	12.741	3.388	0.11 0.899	0.234	0.127	0.064	0.015	0.334	1.356	1.056	0.5(1.02	0.48	1.359	1(0.4(1.0(	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.867	0.841	0.841	0.819	2.766	1.572	0.8(0.796	0.569	0.525	0.327	0.117	0.467	1.392	1.282	1.2(0.939	0.814	0.757	1(0.6(0.7(	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.867	-0.841	-0.841	-0.819	-2.766	-1.572	-0.8 -0.796	-0.569	-0.525	-0.327	-0.117	-0.467	-1.392	-1.282	-1.2 -0.939	-0.814	-0.757	- - -0.(-0.7	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.793	1.687	1.687	1.601	43.193	10.285	2.2(1.849	0.95	0.809	0.239	0.032	1.184	13.787	11.694	10.(6.293	4.734	5.862	7 9.3(20.(	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.793	1.687	1.687	1.601	43.193	10.285	2.2(1.849	0.95	0.809	0.239	0.032	1.184	13.787	11.694	10.(6.293	4.734	5.862	7 9.3(20.(	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	597.71	579.71	579.71	564.6	476.65	389.99	389 350.95	251.14	231.64	225.2	80.38	80.38	153.48	141.32	132 103.57	89.77	46.93	1(11.(4.9	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-597.71	-579.71	-579.71	-564.6	-476.65	-389.99	-38(-350.95	-251.14	-231.64	-225.2	-80.38	-80.38	-153.48	-141.3	-13(-103.57	-89.77	-46.93	- - -11. -4.9	

Рисунок 7.5.13 Пьезометрический график от котельной К-45 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (с отключением ГВС, вентиляции и снижением отопительной нагрузки на 20%)

Выводы:

Полученные результаты могут считаться условно положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные напоры (3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения.

На основании изложенного, для обеспечения возможности теплоснабжения при отказе котельной №14 или «головного» участка тепломагистрали, при стоянии расчетных температур наружного воздуха, предлагается следующий порядок и последовательность введения ограничений:

1 этап – отключение горячего водоснабжения (подогревателей на ЦТП, в подвалах жилых и производственных зданий);

2 этап – снижение нагрузки отопления и вентиляции согласно 2 этапу утвержденного графика ограничений;

3 этап – отключения, предусмотренные 1, 2 этапами + отключение систем вентиляции.

7.5.3 Отказ котельной №13 СГМУП «ГТС»

Для моделирования аварийных режимов рассматривается следующее условие – отказ теплоисточника котельной №13, при стоянии расчетной температуры наружного воздуха. Необходимо определить возможность покрытия тепловой нагрузки объединенной зоны теплоснабжения, включающей:

- потребителей от тепломагистрали котельной №14 (ГТС);
- потребителей от тепломагистрали котельной №13 (ГТС), теплоснабжение которых происходит по резервной схеме – через действующую перемычку 2Ду400.

Решения об аварийном распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, входящими в состав СЦТ определяются с учетом оценки тепловых балансов по объединенной системе теплоснабжения.

Модифицированная зона теплоснабжения котельной №14 представлена на рисунке ниже.14.

На рисунке ниже.15 представлена максимальная нагрузка в объединенной системе при отказе теплоисточника Котельной №13 (ГТС) (в расчете участвует среднечасовая нагрузка ГВС). Покрывается за счет котельной №14.

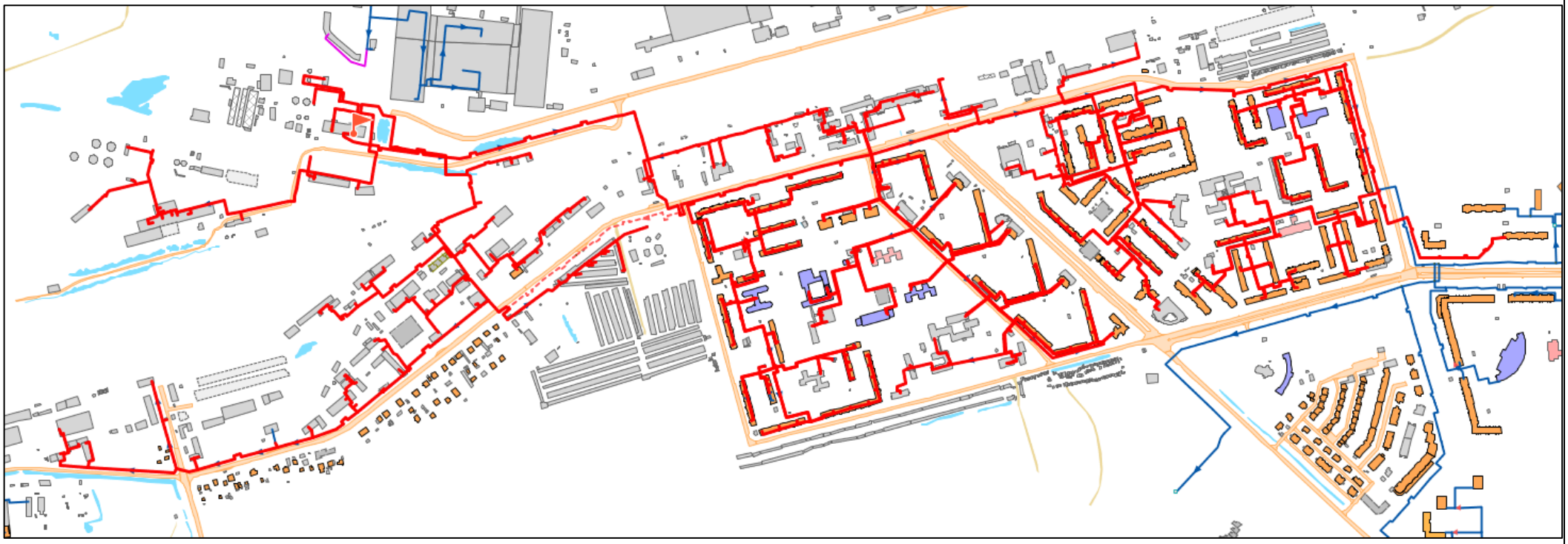


Рисунок 7.5.14 Модифицированная зона действия котельной №14, при аварии на котельной №13

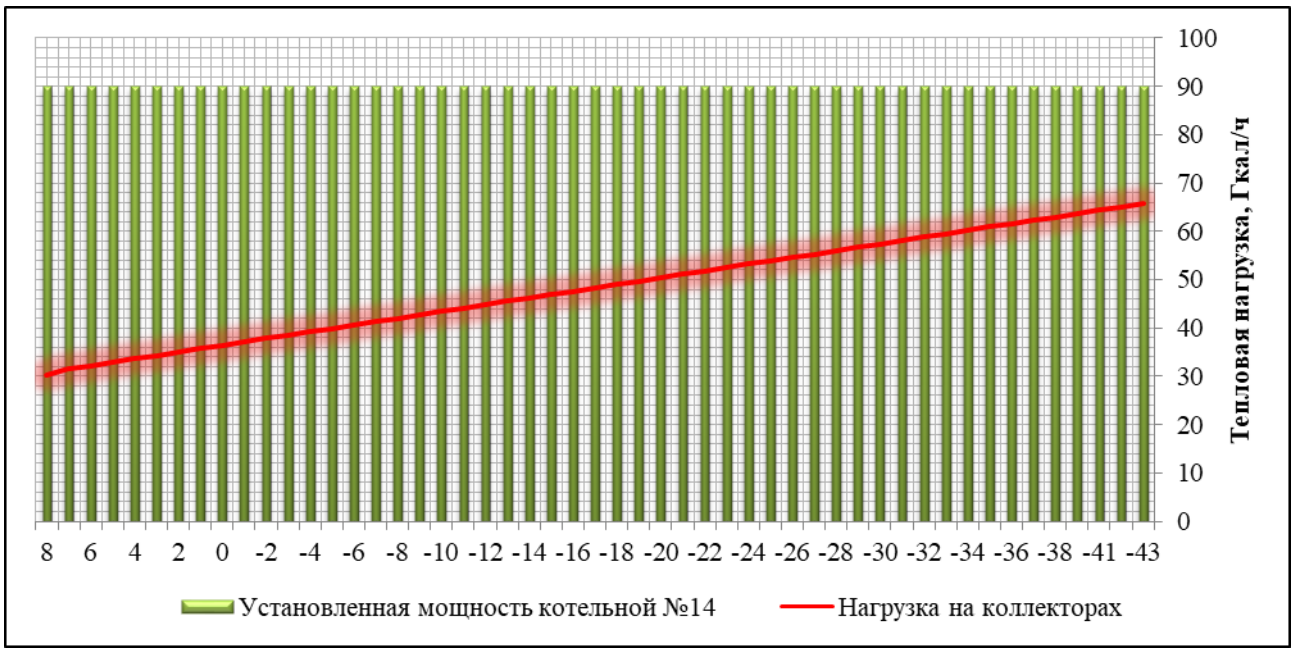
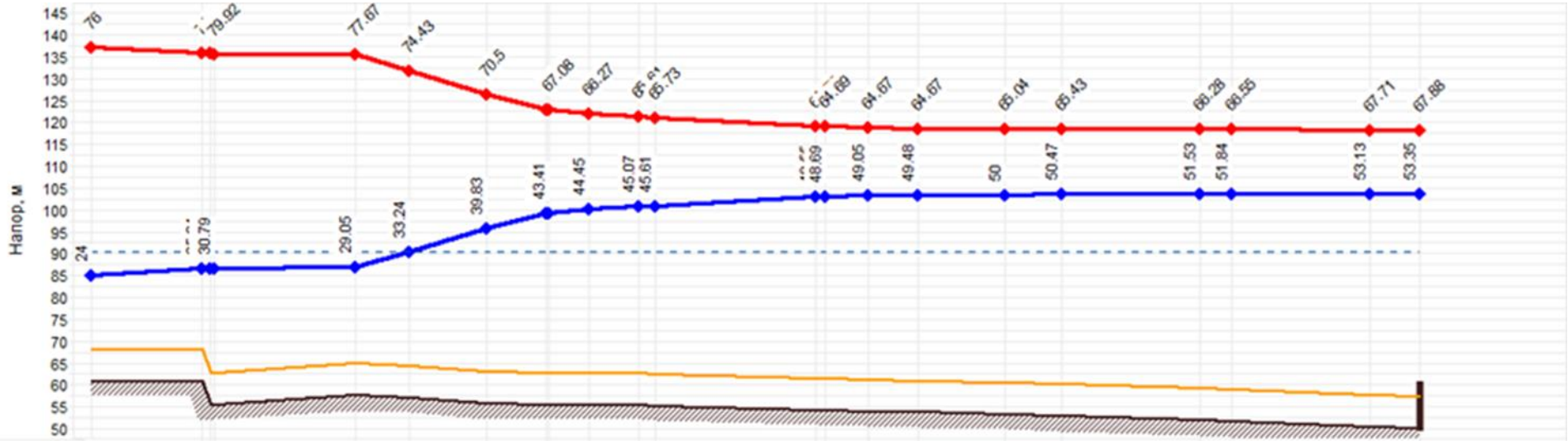


Рисунок 7.5.15 Максимальная нагрузка объединенной системы теплоснабжения

Как видно, с точки зрения балансов тепловой мощности, присоединенная нагрузка с учетом потерь тепловой энергии в тепловых сетях может обеспечиваться от котельной №14 в полном объеме.

При указанных условиях выполнено моделирование аварийного гидравлического режима.

На рисунке ниже.16 представлен пьезометрический график передачи теплоносителя от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима.



Наименование узла	Котельная №1															ПМТС АБК
Геодезическая высота, м	61	55.63	57.63	57.13	55.77	55.67	55.55	55.23	54.19	54.02	53.8	53.36	52.93	51.9	51.68	50.46	50.26
Полный напор в обратном трубопроводе, м	85	86.4	86.7	90.4	95.6	99.1	100	100.8	102.9	103.1	103.3	103.4	103.4	103	103.5	103.6	103.6
Располагаемый напор, м	52	49.131	48.621	41.193	30.669	23.67	21.825	20.122	16.00	15.627	15.188	15.042	14.956	14.7	14.71	14.584	14.528
Длина участка, м	161.1	202.7	78.6	111.4	84.9	59.3	71.2	232.9	61.3	72.8	125.4	81.9	198.7	47.8	199	72.1	
Диаметр участка, м	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.365	0.256	3.735	5.291	3.412	0.929	0.647	1.975	0.189	0.223	0.073	0.043	0.104	0.02	0.063	0.028	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.339	0.253	3.694	5.233	3.373	0.916	0.636	1.941	0.184	0.217	0.073	0.042	0.103	0.01	0.063	0.028	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.917	0.603	2.406	2.405	2.213	1.38	1.051	1.015	0.611	0.608	0.264	0.25	0.25	0.22	0.162	0.139	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.899	-0.6	-2.393	-2.392	-2.2	-1.37	-1.042	-1.006	-0.60	-0.6	-0.263	-0.249	-0.249	-0.2	-0.161	-0.138	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.068	1.15	43.206	43.175	36.539	14.24	8.267	7.711	2.81	2.78	0.531	0.475	0.475	0.37	0.29	0.354	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	7.918	1.137	42.731	42.704	36.117	14.04	8.126	7.578	2.737	2.709	0.526	0.471	0.471	0.37	0.288	0.353	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1320.99	266.1	265.34	265.25	243.99	152.1	115.88	111.91	67.42	67.06	29.14	27.54	27.54	24.3	10.05	3.82	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1308.67	-264.51	-263.88	-263.79	-242.57	-151.	-114.8	-110.93	-66.5	-66.19	-29	-27.42	-27.43	-24.	-10.01	-3.81	

Рисунок 7.5.16 Пьезометрический график от котельной №14 до потребителя с наихудшими параметрами гидравлического режима (без ограничений)

Выводы:

Рассмотрен режим работы СЦТ при условии – отказ котельной №13. Полученные результаты могут считаться положительными, т.к. в промежуточных точках и у потребителей с наихудшими гидравлическими параметрами наблюдаются положительные располагаемые напоры (значения превышают 12 м вод. ст. у потребителей с элеваторными узлами подключения и 3 м.вод.ст. для безэлеваторных схем подключения), достаточные для качественного и надежного теплоснабжения.

Раздел 8 Сводная оценка мероприятий, требуемых для сохранения/ улучшения надежности теплоснабжения потребителей г. Сургута

На основании расчетных показателей, анализа характеристик действующих систем централизованного теплоснабжения сформированы мероприятия по повышению надежности централизованного теплоснабжения, которые включают в себя:

- замену ненадежных теплопроводов;
- организационно-технические мероприятия по резервированию тепловой нагрузки потребителей, в т. ч.

а) резервирование от смежных источников тепловой энергии;

б) резервирование от смежных тепломагистралей.

Замена ветхих тепловых сетей в микрорайонах перспективной застройки необходима для повышения надежности работы существующей системы теплоснабжения и обеспечения возможности подключения перспективных потребителей. Мероприятия по замене ветхих сетей способствуют снижению риска возникновения аварий на участках тепловых сетей.

В соответсвии с Техничеким отчетом «Разработка аварийных режимов и мероприятий для взаимного резервирования источников теплоснабжения СГРЭС-1 и СГРЭС-2 и их зон покрытия при возникновении аварийных ситуаций» №098.2018.001 2018 года были приняты следующие технические решения:

Технические решения по взаимному резервированию теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 (применительно к СГРЭС-1).

В связи с необходимостью организации взаимного резервирования теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 на текущий момент, принимается техническое решение:

1). Взаимное резервирование теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 предусмотреть с использованием основного расчетного направления существующей тепломагистрали 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул.Энергостроителей.

2). Связь тепломагистрали 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» с СГРЭС-1 организовать через новый автоматизированный узел регулирования №1 между тепломагистралями 2d1220x12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в районе точки пересечения тепломагистралей перед входом на территорию промплощадки СГРЭС-1 со стороны мазутного хозяйства.

3). Новый узел регулирования №1 смонтировать на трубопроводах тепломагистралей 2d1220x12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2d820x9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» находящихся на балансе ООО «СГЭС», в пределах существующих землеотводов, надземной прокладкой, с использованием существующих скользящих и неподвижных опор.

4). Выбранное основное технологическое оборудование нового узла регулирования №1 (шаровые краны, дисковые регулирующие затворы, расходомеры, датчики давления и электроприводы) должно быть низкотемпературного исполнения (до минус 600С) с классом защиты не хуже IP68(67), т.е. предназначенное для установки на открытом воздухе (под навесами) и не требующее строительства отдельного павильона. Управление оборудованием предусмотреть дистанционно (с рабочего места начальника смены ПКТС) и по месту (для оперативного персонала цеха №7, например при проведении переключений).

5). Установку шкафов автоматики для нового узла регулирования №1 предусмотреть во временном здании (устанавливаемым в непосредственной близости), совместно с оборудованием расходомеров, тепловычислителей и диспетчеризации для нового узла коммерческого учета на тепломагистрали 2d1220x12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС»

Вывод:

Для принятого технического решения по организации автоматизированного узла регулирования №1 со стороны СГРЭС-1:

- не требуется дополнительных технических мероприятий по реконструкции

внутреннего тракта сетевой воды станции имеющего требуемый резерв по пропускной способности равный Gрез = (11 000 – 7 900) = 3 100 т/ч (+39%) достаточный для организации взаимного резервирования;

- не требуется изменения существующего подключения трубопроводов тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона» в главном корпусе станции (сохраняется существующая перемычка прогрева d89х3,5 мм);

- не требуется установка дополнительных расходомеров на существующем обратном трубопроводе 1d820х9,0 мм и подающем трубопроводе 1d530х8,0 мм перед главным корпусом станции, т.к. они будут использоваться только в режиме прогрева.

Технические решения по взаимному резервированию теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 (применительно к СГРЭС-2).

Для организации взаимного резервирования теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 принимается техническое решение для реализации следующего варианта:

1). Взаимное резервирование теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 предусмотреть с использованием основного расчетного направления существующей тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул.Энергостроителей.

2). Организация нового узла регулирования №1 на трубопроводах тепломагистралей 2d1220х12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в районе СГРЭС-1.

3). В связи с подключением подающего трубопровода d820х9,0 мм тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона» к общестанционному подающему коллектору с рабочим давлением равным не более 7,0…8,0 кгс/см2 (т.е. до повысительных насосов в группе ПСН-6…ПНС-13) организация взаимного резервирования с использованием существующей схемы конфигурации трубопроводов – не возможна.

4). На основании этого организация схемы взаимного резервирования теплоисточников СГРЭС-1 и СГРЭС-2 с использованием основного расчетного направления существующей тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул. Энергостроителей предусматривается за счет строительства нового автоматизированного узла регулирования №2 между тепломагистралями 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в районе точки пересечения тепломагистралей (за зданием АНО ДПО «Учебный центр «Профессионал», ул. Энергостроителей, 21).

5). Новый узел регулирования №2 смонтировать на существующих эстакадах трубопроводов тепломагистралей 2d1020х12,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» находящихся на балансе ООО «СГЭС», в пределах существующих землеотводов, воздушной прокладкой, с использованием существующих скользящих и неподвижных опор.

6). Выбранное основное технологическое оборудование нового узла регулирования №1 (шаровые краны, дисковые регулирующие затворы, расходомеры, датчики давления и электроприводы) должно быть низкотемпературного исполнения (до минус 600С) с классом защиты не хуже IP68(67), т.е. предназначенное для установки на открытом воздухе (под навесами) и не требующее строительства отдельного павильона. Управление оборудованием предусмотреть дистанционно (с рабочего места начальника смены ПКТС) и по месту (для оперативного персонала цеха №7, например при проведении переключений).

7). Установку шкафов автоматики для нового узла регулирования №2 предусмотреть во временном здании (устанавливаемым в непосредственной близости) или в существующем павильоне П-1, совместно с оборудованием расходомеров, тепловычислителей и диспетчеризации для нового узла коммерческого учета на тепломагистрали 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР»

Выводы:

Для принятого технического решения по организации автоматизированного узла регулирования №2 со стороны СГРЭС-2:

- не требуется дополнительных технических мероприятий по реконструкции внутреннего тракта сетевой воды станции имеющего требуемый резерв по пропускной способности равный Gрез = (5 130 – 3 250) = 1 890 т/ч (+37%) достаточный для организации взаимного резервирования;

- не требуется реконструкции и изменения существующего подключения трубопроводов тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в главном корпусе станции;

- для обеспечения возможности регулирования давления в подающем трубопроводе тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» (дисковым поворотным затвором Hogfors DN350, PN25, Kv = 5 600 м3/ч, смонтированным в главном корпусе СГРЭС-2) на выходе из главного корпуса станции для потребителей (АТЦ и ГРС-5) в составе нового узла регулирования предусматривается организация двух циркуляционных перемычек DN50(80) из подающего трубопровода тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в обратный трубопровод 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и в обратный трубопровод тепломагистрали 2d820х9,0 мм «СГРЭС-2 – Промзона» (через регулятор температуры прямого действия).

Технические решения по взаимному резервированию тепломагистралей «СГРЭС-1 – ПКТС» и «СГРЭС-2 – ВЖР».

Для организации взаимного резервирования тепломагистралей 2Ду1200/1000 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2Ду1000/800 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» принимается техническое решение для реализации следующего варианта:

1). Взаимное резервирование тепломагистралей 2Ду1200/1000 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и 2Ду1000/800 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» предусмотреть за счет строительства новой резервирующей перемычки 2d820х9,0 мм с автоматизированным узлом регулирования №3 между тепломагистралями в районе кольца ГРЭС:

- точка подключения к трубопроводам тепломагистрали 2d1220х12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС»: в районе неподвижной опоры НО-16 (вариант 1) или НО-15 (вариант 2) по ул. Электротехническая);

- точка подключения к трубопроводам тепломагистрали 2d1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР»: в районе неподвижной опоры НО-25 перед павильоном П-3.

Выбор вариантов 1 или 2 для точек подключения к трубопроводам тепломагистрали 2d1220х12,0 мм «СГРЭС-1 – ПКТС» и непосредственно схемы прокладки трубопроводов резервирующей перемычки во многом зависят от ведущегося в настоящее время проектирования двухуровневой развязки автомобильных дорог в районе кольца ГРЭС.

Длина трубопроводов 2d820х9,0 мм резервирующей перемычки тепломагистралей «СГРЭС-1 – ПКТС» и «СГРЭС-2 – ВЖР» в зависимости от выбранного варианта для точки подключения и трассировки может составить от 280 до 430 м.

2). Организация нового узла регулирования №3 на трубопроводах резервирующей перемычки 2d820х9,0 мм тепломагистралей «СГРЭС-1 – ПКТС» и «СГРЭС-2 – ВЖР» предусматривается на территории существующей перекачивающей насосной станции ПНС.

3). Выбранное основное технологическое оборудование нового узла регулирования №3 (шаровые краны, дисковые регулирующие затворы, расходомеры, датчики давления и электроприводы) должно быть низкотемпературного исполнения (до минус 600С) с классом защиты не хуже IP68(67), т.е. предназначенное для установки на открытом воздухе (под навесами) и не требующее строительства отдельного павильона. Управление оборудованием предусмотреть дистанционно (с рабочего места начальника смены ПКТС) и по месту (для оперативного персонала цеха №7, например при проведении переключений).

4). Установку шкафов автоматики для нового узла регулирования №3 предусмотреть в помещении существующей насосной станции ПНС.

Вывод:

Для принятого технического решения по организации автоматизированного узла

регулирования №2 со стороны СГРЭС-1 и СГРЭС-2:

- не требуется дополнительных технических мероприятий по реконструкции внутренних трактов сетевой воды станций имеющих требуемые резервы по пропускной способности достаточные для организации взаимного резервирования;

- не требуется изменения существующего подключения трубопроводов тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона» в главном корпусе станции (сохраняется существующая перемычка прогрева d89х3,5 мм);

2). Теплоисточнику СГРЭС-2 выполнить увеличение верхних пределов измерения для двулучевых ультразвуковых расходомеров типа UFM 500 фирмы ООО «Кроне-Автоматика» (г. Самара) смонтированных на выводах тепломагистралей 2Ду1000/800 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» и 2Ду800 мм «СГРЭС-2 – Промзона» в связи с увеличением расходов при вводе в эксплуатацию схемы резервирования теплоисточников.

Требуемые новые верхние пределы измерения объемного расхода расходомеров UFM 500 (назначаются программно):

- вывод тепломагистрали «СГРЭС-2 – ВЖР», расходомеры DN500 - 7600 м3/ч;

- вывод тепломагистрали «СГРЭС-2 – Промзона», расходомеры DN400 - 4800 м3/ч.

Повышение надежности трубопроводов тепломагистрали 2Ду800 мм «СГРЭС-2 – Промзона» на территории промплощадки Сургутской ГРЭС-1.

1. В связи с выработкой нормативного срока службы трубопроводами тепломагистрали «Промзона» (более 25 лет) проложенными по территории промплощадки СГРЭС-1 и в главном корпусе станции рекомендуется проведение технической экспертизы состояния трубопроводов.

2. При отрицательных результатах технической экспертизы состояния трубопроводов следует запланировать замену

- обратного трубопровода 1d820х9,0 мм от до наружной ограды промплощадки до общего всасывающего коллектора d1020х10,0 мм группы насосов ТНЗ;

- подающего трубопровода 1d530х8,0 мм от до наружной ограды промплощадки до общего напорного коллектора d1020х10,0 мм группы насосов ТНП.

Данные мероприятия целесообразно выполнить в рамках реализации реконструкции теплофикационного комплекса СГРЭС-1

Повышение надежности трубопроводов основного расчетного направления тепломагистрали 2Ду800 мм «СГРЭС-2 – Промзона» по ул.Энергостроителей

1). Для обеспечения требуемой надежности работы трубопроводов основного расчетного направления тепломагистрали 2Ду800 мм между СГРЭС-1 и СГРЭС-2 по ул. Энергостроителей требуется:

- проведение технической экспертизы состояния трубопроводов основного расчетного направления тепломагистрали 2Ду800 мм между СГРЭС-1 и СГРЭС-2 по ул. Энергостроителей;

- проведение гидравлических испытаний трубопроводов тепломагистрали 2Ду800 мм «СГРЭС-2 – Промзона» для основного расчетного направления тепломагистрали 2Ду800 мм между СГРЭС-1 и СГРЭС-2 по ул. Энергостроителей (с перекрытием арматуры на 10 ответвлениях с установкой заглушек или открытием дренажей на трубопроводах ответвлений) на давление Рисп = 1,25*Рр = (1,25*16,0) = 20,0 кгс/см2.

2). При отрицательных результатах технической экспертизы состояния трубопроводов или результатов гидравлических испытаний:

- выполнить перекладку трубопроводов основного расчетного направления тепломагистрали 2Ду800 мм между СГРЭС-1 и СГРЭС-2 по ул. Энергостроителей.

По состоянию на 2018 год службы трубопроводов тепломагистрали 2Ду800 мм «СГРЭС-2 – Промзона» составил 33 года, при нормативном сроке службы 25 лет (ввод тепломагистрали в эксплуатацию был выполнен в 1985 году).

8.1 Оценка требуемых объемов мероприятий по повышению надежности теплоснабжения

Сводный перечень мероприятий по повышению надежности централизованного теплоснабжения представлен в таблице ниже.

При этом следует выделить 3 характерные группы мероприятий:

1) Обязательные мероприятия по перекладке ненадежных и ветхих участков тепловых сетей;

2) Обязательные мероприятия по резервированию тепловой нагрузки существующих и перспективных потребителей;

3) Необязательные мероприятия по резервированию тепловой нагрузки существующих и перспективных потребителей.

Реализация 1 и 2 группы мероприятий является необходимой для условия сохранения (улучшения надежности теплоснабжения потребителей)

Реализация 3 группы мероприятий не является обязательной, т.к. без учета данных мероприятий нормативная надежность теплоснабжения будет выдерживаться. Однако реализация рассматриваемых мероприятий позволит улучшить надежность теплоснабжения потребителей. В данную группу входят мероприятия, реализация которых в перспективе будет затруднена по следующим причинам:

1) Ведомственная разобщенность объединяемых систем для повышения надежности. Неопределенность организации, уполномоченной на эксплуатацию резервирующей перемычки.

2) Неопределенность в источниках финансирования работ по объединению систем теплоснабжения.

Мероприятия по резервированию источников СГРЭС-1, СГРЭС-2 представлены в таблице ниже.

Таблица 8.1 Сводный перечень мероприятий для сохранения/ улучшения надежности теплоснабжения потребителей

Балансовая принадлежность	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Год нового строительства/ реконструкции	Вид выполняемых работ	№ в соответствии со схемой/ эл.моделью
СГМУП "ТТС"	10ТК4	10ТК5	306	0,4	2019-2025	реконструкция	20546
СГМУП "ТТС"	Григория Кукуевицкого, 12	Григория Кукуевицкого, 10	30	0,1	2019-2025	реконструкция	20619
СГМУП "ТТС"	Мечникова, 8	Мечникова, 6	31,63	0,15	2019-2025	реконструкция	16226
СГМУП "ТТС"	2ТК-2	ЦТП-81	101,54	0,3	2019-2025	реконструкция	16251
СГМУП "ТТС"	УТ-1	ЦТП-83	18,24	0,35	2019-2025	реконструкция	32132
СГМУП "ТТС"	ТК-27-30 (ТК-30)	Нефтяников, 12а	19,7	0,05	2019-2025	реконструкция	20160
СГМУП "ТТС"	ТК-15	ТК-16 (ПС-2)	59,65	0,1	2019-2025	реконструкция	20889
СГМУП "ТТС"	ТК 6	ТК-7 (ПС-1)	46,38	0,1	2019-2025	реконструкция	20926
СГМУП "ТТС"	Кукуевицкого, 20 в арке		61,01	0,1	2019-2025	реконструкция	20981
СГМУП "ТТС"	ТК-27-6 (ТК-34)	Нефтяников, 3	16,09	0,05	2019-2025	реконструкция	21044
СГМУП "ТТС"	УТ-2	УТ-1 (ЦТП-94)	86,78	0,15	2019-2025	реконструкция	58222
СГМУП "ТТС"	ТК-27-29 (ТК-29)	Нефтяников, 14	16	0,05	2019-2025	реконструкция	20158
СГМУП "ТТС"	ТК-27-29 (ТК-29)	Нефтяников, 18	36,85	0,05	2019-2025	реконструкция	20159
СГМУП "ТТС"	ТК-27-30 (ТК-30)	Нефтяников, 12А	19,7	0,05	2019-2025	реконструкция	20160
СГМУП "ТТС"	ТК-27-31 (ТК-31)	ТК-27-30 (ТК-30)	41,72	0,1	2019-2025	реконструкция	20161
СГМУП "ТТС"	ТК-94-14 (ТК-14)	Общежитие №1	75	0,08	2019-2025	реконструкция	20212
СГМУП "ТТС"	УТ-1	ТК-94-15 (ТК-15)	21	0,15	2019-2025	реконструкция	20214
СГМУП "ТТС"	ТК-13	Марии Поливановой, 11	26,15	0,08	2019-2025	реконструкция	20274
СГМУП "ТТС"	ТК-27-29 (ТК-29)	Нефтяников, 16	37,49	0,05	2019-2025	реконструкция	20302
СГМУП "ТТС"	ТК-27-30 (ТК-30)	Нефтяников, 12	49,02	0,05	2019-2025	реконструкция	20308
СГМУП "ТТС"	ТК	СНГ "Управление связи и телек	23,65	0,05	2019-2025	реконструкция	20604
СГМУП "ТТС"	ТК-27-10 (ТК-10)	Нефтяников, 7А	17,1	0,05	2019-2025	реконструкция	20605
СГМУП "ТТС"	ТК-27-11 (ТК-11)	Нефтяников, 9А	13,94	0,05	2019-2025	реконструкция	20665
СГМУП "ТТС"	Марии Поливановой, 1	Артема, 2	57,81	0,032	2019-2025	реконструкция	20854
СГМУП "ТТС"	ТК-21	Марии Поливановой, 1	16,32	0,05	2019-2025	реконструкция	20855
СГМУП "ТТС"	ТК-21	Марии Поливановой, 3	16,89	0,08	2019-2025	реконструкция	20858
СГМУП "ТТС"	ТК-19а	ТК-20	72,73	0,1	2019-2025	реконструкция	20872
СГМУП "ТТС"	ТК-22	Марии Поливановой, 4	29,68	0,032	2019-2025	реконструкция	20876
СГМУП "ТТС"	ТК-14	салон мебели "Дядьково"	97,18	0,05	2019-2025	реконструкция	20887
СГМУП "ТТС"	ТК-14	ТК-15	34,81	0,1	2019-2025	реконструкция	20888
СГМУП "ТТС"	ТК-16	ТК-16а	37,04	0,1	2019-2025	реконструкция	20891
СГМУП "ТТС"	ТК 7	Молодежный проезд, 5	48,5	0,08	2019-2025	реконструкция	20923
СГМУП "ТТС"	ТК-27-31 (ТК-31)	Нефтяников, 10	31,3	0,05	2019-2025	реконструкция	21034
СГМУП "ТТС"	ТК-27-32 (ТК-32)	Нефтяников, 6	11,06	0,05	2019-2025	реконструкция	21037
СГМУП "ТТС"	ТК-27-8 (ТК-8)	СНГ АООТ "Сургутремстрой"	28,41	0,05	2019-2025	реконструкция	21038
СГМУП "ТТС"	ТК-27-6 (ТК-34)	НЕФТЯНИКОВ 4	30,41	0,05	2019-2025	реконструкция	21041
СГМУП "ТТС"	ТК-27-6 (ТК-34)	Нефтяников, 3	16,09	0,05	2019-2025	реконструкция	21044

Балансовая принадлежность	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Год нового строительства/ реконструкции	Вид выполняемых работ	№ в соответствии со схемой/ эл.моделью
СГМУП "ТТС"	ТК-27-7 (ТК-35)	Нефтяников, 5	12,64	0,05	2019-2025	реконструкция	46458
СГМУП "ТТС"	ТК-94-2 (ТК-2)	Артема, 13	11	0,05	2019-2025	реконструкция	57246
СГМУП "ТТС"	ТК-30-2 (ТК-2)	Ленина, 75/2	37,57	0,05	2019-2025	реконструкция	17780
СГМУП "ТТС"	транзит Островского, 21А в начале		42,28	0,08	2019-2025	реконструкция	18588
СГМУП "ТТС"	Пушкина, 7 транзит в конце		104,66	0,15	2019-2025	реконструкция	21939
СГМУП "ТТС"	транзит 50 лет ВЛКСМ, 4		33,72	0,15	2019-2025	реконструкция	41529
СГМУП "ТТС"	ТК-8-2 (УТ-2)	ТК-8-3 (УТ-3)	64,38	0,15	2019-2025	реконструкция	22507
СГМУП "ТТС"	ТК-2-6в	Дружбы, 5 на вводе	12,87	0,1	2019-2025	реконструкция	22924
СГМУП "ТТС"	транзит 50 лет ВЛКСМ, 9 в конце		48,78	0,1	2019-2025	реконструкция	41578
СГМУП "ТТС"	ТК-2-5Е (ТК-53)	Сибирская, 15/1	26,34	0,08	2019-2025	реконструкция	23166
СГМУП "ТТС"	транзит Пролетарский, 1 (посередине)		37,79	0,08	2019-2025	реконструкция	41124
СГМУП "ТТС"	Мира, 36 транзит в начале		63,48	0,08	2019-2025	реконструкция	41540
СГМУП "ТТС"	транзит 50 лет ВЛКСМ, 2/1 в конце		29,13	0,05	2019-2025	реконструкция	41543
СГМУП "ТТС"	транзит 50 лет ВЛКСМ, 8 (на вводе)		38,66	0,2	2019-2025	реконструкция	41582
СГМУП "ТТС"	транзит Лермонтова, 4 в конце		43,33	0,05	2019-2025	реконструкция	46813
СГМУП "ТТС"	транзит Мира, 49		10,41	0,065	2019-2025	реконструкция	48780
СГМУП "ТТС"	транзит на вводе в 30 лет Победы, 52/1		5	0,15	2019-2025	реконструкция	72685
СГМУП "ТТС"	Профсоюзов, 14/1	Профсоюзов, 14	10,37	0,15	2019-2025	реконструкция	17893
СГМУП "ТТС"	Ленина проспект, 65/3	Ленина проспект, 67/1	9	0,05	2019-2025	реконструкция	18022
СГМУП "ТТС"	Чехова, 5/1	Чехова, 7	43,77	0,15	2019-2025	реконструкция	18036
СГМУП "ТТС"	ТК	Чехова, 5	28,5	0,15	2019-2025	реконструкция	18038
СГМУП "ТТС"	Чехова, 9		7,36	0,065	2019-2025	реконструкция	18121
СГМУП "ТТС"	Лермонтова, 11/4	Лермонтова, 11/3	76	0,08	2019-2025	реконструкция	18383
СГМУП "ТТС"	(УТ6) ТК-32-6	Лермонтова, 5/2	26,22	0,065	2019-2025	реконструкция	18388
СГМУП "ТТС"	Профсоюзов, 32	Профсоюзов, 34	34,02	0,08	2019-2025	реконструкция	18486
СГМУП "ТТС"	ТК-18-10 (ТК-10)	Лермонтова, 6	82,09	0,15	2019-2025	реконструкция	18577
СГМУП "ТТС"	Островского, 29	Островского, 17	29,96	0,08	2019-2025	реконструкция	18712
СГМУП "ТТС"	ТК-13-25 (ТК-25)	ТК	25,98	0,065	2019-2025	реконструкция	18725
СГМУП "ТТС"	пос. Госснаб, 18		10,35	0,02	2019-2025	реконструкция	19184
СГМУП "ТТС"	ЦТП-9	Бажова, 15	40,2	0,2	2019-2025	реконструкция	21665
СГМУП "ТТС"	Бажова, 11		38	0,07	2019-2025	реконструкция	21765
СГМУП "ТТС"	ТК-9-4 (ТК4)	Бажова, 7	31	0,07	2019-2025	реконструкция	21795
СГМУП "ТТС"	ТК-37-1 (ТК37-2-1)	Студенческая, 14/1	105,59	0,08	2019-2025	реконструкция	22095
СГМУП "ТТС"	Студенческая, 13	Мира проспект, 24	62,94	0,05	2019-2025	реконструкция	22160
СГМУП "ТТС"	(УТ7) ТК-8-7	Ленина проспект, 39	87,8	0,07	2019-2025	реконструкция	22403
СГМУП "ТТС"	ТК-8-1 (УТ-1)	ТК-8-2 (УТ-2)	129,2	0,15	2019-2025	реконструкция	22480
СГМУП "ТТС"	ЦТП-22	Декабристов, 9	27,32	0,08	2019-2025	реконструкция	22497
СГМУП "ТТС"	ТК-22-3 (УТ-3)	Декабристов, 15	25,77	0,08	2019-2025	реконструкция	22711

Балансовая принадлежность	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Год нового строительства/ реконструкции	Вид выполняемых работ	№ в соответствии со схемой/ эл.моделью
СГМУП "ТТС"	ТК-85-4 (УТ-3)	Рабочая, 31/1	11,26	0,05	2019-2025	реконструкция	23157
СГМУП "ТТС"	ТК-2-5Е (ТК-53)	Сибирская, 15/1	12,93	0,05	2019-2025	реконструкция	23162
СГМУП "ТТС"	ТК	ТК-2-5Е (ТК-53)	34,87	0,15	2019-2025	реконструкция	23165
СГМУП "ТТС"	ТК-71-3 (ТК2-1*)	Республики, 84	69,34	0,2	2019-2025	реконструкция	23411
СГМУП "ТТС"	3ТК25	3ТК26	67,75	0,3	2019-2025	реконструкция	23792
СГМУП "ТТС"	8ТК3	Быстринская, 1Б	25,36	0,032	2019-2025	реконструкция	24218
СГМУП "ТТС"	ТК-39-8 (УТ-8)	УТ-1	70,16	0,15	2019-2025	реконструкция	24372
СГМУП "ТТС"	ТК-79-1 (ТК)	ТК-79-2 (ТК)	78,9	0,15	2019-2025	реконструкция	24482
СГМУП "ТТС"	7ТК3	30 лет Победы, 17	32,85	0,15	2019-2025	реконструкция	24636
СГМУП "ТТС"	Пролетарский проспект, 1	Пролетарский проспект, 1/1	2,25	0,05	2019-2025	реконструкция	24787
СГМУП "ТТС"	ТК-8-1 (УТ-1)	Майская, 8	38	0,15	2019-2025	реконструкция	43038
СГМУП "ТТС"	Пушкина, 14	Пушкина, 14/1	5,14	0,08	2019-2025	реконструкция	48687
СГМУП "ТТС"	ТК-9 ПГ	3ТК22	24,41	0,2	2019-2025	реконструкция	50926
СГМУП "ТТС"	ЦТП-40	ТК-40-1 (ТК-13)	49,61	0,15	2019-2025	реконструкция	56954
СГМУП "ТТС"	ТК-2-3С	Парковая, 4	35,85	0,1	2019-2025	реконструкция	73288
СГМУП "ТТС"	Парковая, 1		13,25	0,05	2019-2025	реконструкция	73290
СГМУП "ТТС"	Парковая, 1		15,76	0,05	2019-2025	реконструкция	73291
СГМУП "ТТС"	1ТК42 до 1ТК43		86	0,53	2019-2025	реконструкция	
СГМУП "ТТС"	1ТК43 до 1ТК44		225	0,53	2019-2025	реконструкция	
СГМУП "ТТС"	1 этап от НО-13 до НО-8 (1ТК42)		166,8	0,53	2019-2025	реконструкция	
СГМУП "ТТС"	от 1ТК21 до ТК-Акушерского корпуса.		144	0,219	2019-2025	реконструкция	
СГМУП "ТТС"	ТК-12*	ТК-13	55,05	0,1	2019-2025	реконструкция	25199
СГМУП "ТТС"	ТК-22	Федорова, 84	30,62	0,08	2019-2025	реконструкция	25202
СГМУП "ТТС"	ТК-86-19	ТК-86-20	58,79	0,15	2019-2025	реконструкция	25304
СГМУП "ТТС"	т. вр. л.3 б. 5А	л.3 б. 5А	10,02	0,032	2019-2025	реконструкция	25498
СГМУП "ТТС"	т. вр. л.4 б. 21	т. вр. л.4 б. 13	32,17	0,1	2019-2025	реконструкция	25501
СГМУП "ТТС"	т. вр. л.3 б. 5А	т. вр. л.3 б. 4	50	0,1	2019-2025	реконструкция	25514
СГМУП "ТТС"	ЦТП-84	т.вр. Южный, 19, 19б	4	0,1	2019-2025	реконструкция	25771
СГМУП "ТТС"	от ввода в Первопроходцев, 8	до т.вр. теплового узла в центре дома	4,14	0,125	2019-2025	реконструкция	26009
СГМУП "ТТС"	ТК-54-5 (ТК4-5)	ТК-54-9' (ТК4-9')	114,88	0,1	2019-2025	реконструкция	26094
СГМУП "ТТС"	ТК-87-1 (ТК-1)	ТК-87-2 (ТК-2)	67,4	0,1	2019-2025	реконструкция	27070
СГМУП "ТТС"	ТК-58-14	Нагорная, 1	16,72	0,032	2019-2025	реконструкция	27485
СГМУП "ТТС"	т.вр.Пионерская, 20	т.вр.Пионерская, 22	63,77	0,032	2019-2025	реконструкция	27593
СГМУП "ТТС"	т.вр.Рыбников, 14в	т.вр.Рыбников, 14г	19,76	0,08	2019-2025	реконструкция	38127
СГМУП "ТТС"	Нагорная, 3 транзит на выходе		38,07	0,05	2019-2025	реконструкция	38453
СГМУП "ТТС"	ТК-86-13	ТК-86-14	56,83	0,05	2019-2025	реконструкция	40358
СГМУП "ТТС"	Линия 3, 7		9,14	0,1	2019-2025	реконструкция	24843
СГМУП "ТТС"	Линия 10, 57б		4,56	0,05	2019-2025	реконструкция	24964

Балансовая принадлежность	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Год нового строительства/ реконструкции	Вид выполняемых работ	№ в соответствии со схемой/ эл.моделью
СГМУП "ТТС"	ЛИНИЯ 8 47		83,35	0,1	2019-2025	реконструкция	25024
СГМУП "ТТС"	Линия 6, 60		20,92	0,05	2019-2025	реконструкция	25074
СГМУП "ТТС"	Линия 6, 60		6,87	0,05	2019-2025	реконструкция	25077
СГМУП "ТТС"	ТК-92-1	Линия 4, 33	10,77	0,1	2019-2025	реконструкция	25092
СГМУП "ТТС"	Федорова, 5		3,54	0,1	2019-2025	реконструкция	25262
СГМУП "ТТС"	УТ-1	Ивана Кайдалова, 28/1	53,32	0,1	2019-2025	реконструкция	25368
СГМУП "ТТС"	ЛИНИЯ 2 6	ЛИНИЯ 2 5	17,5	0,1	2019-2025	реконструкция	25503
СГМУП "ТТС"	ЛИНИЯ 1 4		6,84	0,032	2019-2025	реконструкция	25513
СГМУП "ТТС"	Линия 3, 5А	Линия 3, 4	50	0,1	2019-2025	реконструкция	25514
СГМУП "ТТС"	ЛИНИЯ 2 5	Линия 2, 4	19,21	0,1	2019-2025	реконструкция	25517
СГМУП "ТТС"	Линия 4, 4		6,67	0,1	2019-2025	реконструкция	25532
СГМУП "ТТС"	ТК	ТК27	35,37	0,15	2019-2025	реконструкция	25634
СГМУП "ТТС"	9ТК8А (УТ-1)	9ТК8Б (ТК-1)	29	0,15	2019-2025	реконструкция	25662
СГМУП "ТТС"	Южный переулок, 13	Южный переулок, 12	11,95	0,05	2019-2025	реконструкция	25744
СГМУП "ТТС"	Южный переулок, 14а		6,1	0,05	2019-2025	реконструкция	25746
СГМУП "ТТС"	Южный переулок, 6		13,01	0,05	2019-2025	реконструкция	25749
СГМУП "ТТС"	Южный переулок, 6		12,01	0,05	2019-2025	реконструкция	25757
СГМУП "ТТС"	Авиационная, 7А		20,81	0,05	2019-2025	реконструкция	25762
СГМУП "ТТС"	ЦТП-84		4	0,1	2019-2025	реконструкция	25771
СГМУП "ТТС"	ТК25	ТК25'	12,94	0,1	2019-2025	реконструкция	26030
СГМУП "ТТС"	ТК-54-4 (ТК4-4)	ТК-54-5 (ТК4-5)	50,91	0,15	2019-2025	реконструкция	26088
СГМУП "ТТС"	ТК-54-5 (ТК4-5)	ТК-54-9' (ТК4-9')	114,88	0,1	2019-2025	реконструкция	26094
СГМУП "ТТС"	ТК-51-8 (ТК1-8)	Мелик-Карамова, 64	63,52	0,1	2019-2025	реконструкция	26126
СГМУП "ТТС"	РЕЧНАЯ 6А		87,61	0,065	2019-2025	реконструкция	26357
СГМУП "ТТС"	Линия 8, 55Д		40,72	0,032	2019-2025	реконструкция	26380
СГМУП "ТТС"	ЛИНИЯ 5 41		37,26	0,065	2019-2025	реконструкция	26438
СГМУП "ТТС"	СУ-4 37	п.СУ-4, 59	22,36	0,05	2019-2025	реконструкция	26547
СГМУП "ТТС"	СУ-4 37		8,2	0,05	2019-2025	реконструкция	26548
СГМУП "ТТС"	синяя	п.СУ-4, 105	4,36	0,05	2019-2025	реконструкция	26569
СГМУП "ТТС"	Комсомольский пр-кт, 25		4,73	0,05	2019-2025	реконструкция	26691
СГМУП "ТТС"	ТК56-5	Фармана Салманова, 2	25,34	0,1	2019-2025	реконструкция	26856
СГМУП "ТТС"	ТК	Щепеткина, 48	140,96	0,1	2019-2025	реконструкция	26889
СГМУП "ТТС"	ТК-90-5 (ТК-7)	ТК-90-6	28,93	0,1	2019-2025	реконструкция	26974
СГМУП "ТТС"	Октябрьская, 26А		7,1	0,05	2019-2025	реконструкция	27017
СГМУП "ТТС"	ТК-87-3 (ТК-3)	Озерная, 27	48	0,05	2019-2025	реконструкция	27072
СГМУП "ТТС"	Югорская, 7	Комсомольский пр-кт, 48	25,64	0,08	2019-2025	реконструкция	27194
СГМУП "ТТС"	ТК-18	Заводская, 5	15,81	0,05	2019-2025	реконструкция	27243
СГМУП "ТТС"	Озерная, 1		5,9	0,05	2019-2025	реконструкция	27246

Балансовая принадлежность	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Год нового строительства/ реконструкции	Вид выполняемых работ	№ в соответствии со схемой/ эл.моделью
СГМУП "ТТС"	УТ-1	Федорова, 13	15	0,05	2019-2025	реконструкция	27249
СГМУП "ТТС"	ТК-87-7 (ТК-7)	Озерная, 19	30	0,08	2019-2025	реконструкция	27280
СГМУП "ТТС"	Озерная, 13	ТК-87-8 (ТК-8)	18,1	0,15	2019-2025	реконструкция	27286
СГМУП "ТТС"	ТК-88-37 (ТК-35*)	Рыбников, 22	74,38	0,1	2019-2025	реконструкция	27344
СГМУП "ТТС"	9ТК23А (УТ1А)	КРП-16 (КРП-1)	65,8	0,3	2019-2025	реконструкция	27414
СГМУП "ТТС"	ТК-58-12	Нагорная, 5б	10,92	0,032	2019-2025	реконструкция	27418
СГМУП "ТТС"	Федорова, 7		5,18	0,032	2019-2025	реконструкция	27442
СГМУП "ТТС"	Нагорная, 1		16,72	0,032	2019-2025	реконструкция	27485
СГМУП "ТТС"	ТК-58-5 (ТК8-5)	ТК-58-12	174,87	0,08	2019-2025	реконструкция	27506
СГМУП "ТТС"	ТК-58-13	Нагорная, 6	13,31	0,025	2019-2025	реконструкция	27513
СГМУП "ТТС"	Разведчиков, 12А,В		53,93	0,025	2019-2025	реконструкция	27531
СГМУП "ТТС"	Рыбников, 6		40,7	0,04	2019-2025	реконструкция	27565
СГМУП "ТТС"	ТК-88-28 (ТК-28)	Разведчиков, 2	49,73	0,032	2019-2025	реконструкция	27578
СГМУП "ТТС"	ТК-88-27-1 (ТК-27*)	Сургутская, 6	70,08	0,032	2019-2025	реконструкция	27579
СГМУП "ТТС"	Разведчиков, 8		29,51	0,025	2019-2025	реконструкция	27581
СГМУП "ТТС"	Рыбников, 18А		36,8	0,08	2019-2025	реконструкция	27585
СГМУП "ТТС"	Пионерская, 20	Пионерская, 22	63,77	0,032	2019-2025	реконструкция	27593
СГМУП "ТТС"	ТК-88-26 (ТК-26)	Сургутская, 11	13,74	0,05	2019-2025	реконструкция	27645
СГМУП "ТТС"	ТК-88-29 (ТК-29)	Рыбников, 4	9,11	0,032	2019-2025	реконструкция	37079
СГМУП "ТТС"	Пионерская, 20		9,09	0,025	2019-2025	реконструкция	37090
СГМУП "ТТС"	ЛИНИЯ 1 4		8,72	0,1	2019-2025	реконструкция	40441
СГМУП "ТТС"	ТК-58-5 (ТК8-5)	ТК-58-7	95,85	0,15	2019-2025	реконструкция	50439
СГМУП "ТТС"	Линия 2, 9		42,86	0,1	2019-2025	реконструкция	57677
СГМУП "ТТС"	Линия 1а, 14		12,88	0,032	2019-2025	реконструкция	57706
СГМУП "ТТС"	ТК-87-15 (ТК-15)	ТК-87-6* (ТК-6*)	96	0,1	2019-2025	реконструкция	58833
СГМУП "ТТС"	ТК-88-25-2	ТК-88-25-3	12,72	0,08	2019-2025	реконструкция	59197
СГМУП "ТТС"	Разведчиков, 8		9,46	0,025	2019-2025	реконструкция	59209
СГМУП "ТТС"	т. вр. Тюменская, 24/1	Тюменская, 24/1	24,02	0,05	2019-2025	реконструкция	27883
СГМУП "ТТС"	переход под ул. Гидростроителей в р-не Гидростроителей, 2		6,98	0,1	2019-2025	реконструкция	27967
СГМУП "ТТС"	от т. вр. Сосновая, 28	ТК-89-9	67,49	0,2	2019-2025	реконструкция	28132
СГМУП "ТТС"	т. вр. Тюменская, 22	Тюменская, 22	23,36	0,032	2019-2025	реконструкция	59263
СГМУП "ТТС"	т. вр. Железнодорожная, 10А	Железнодорожная, 10А	15,94	0,025	2019-2025	реконструкция	59270
СГМУП "ТТС"	ТК-101-6(ТК-6)	ПСО-34, 32	66,83	0,08	2019-2025	реконструкция	27923
СГМУП "ТТС"	ТК	Монтажников, 10	40,82	0,1	2019-2025	реконструкция	27951
СГМУП "ТТС"	ТК		30,21	0,1	2019-2025	реконструкция	27985
СГМУП "ТТС"	ТК-89-9	КПП (сооружение 1)	17,58	0,02	2019-2025	реконструкция	59255
СГМУП "ТТС"	Железнодорожная, 10А		15,94	0,02	2019-2025	реконструкция	59270

Таблица 8.2 Мероприятия по резервированию источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии СГРЭС-1, СГРЭС-2

Наименование мероприятий	Обозначение необходимости	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания мероприятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.	Ед. изм.	Значения показателя			
						До реализации мероприятия	После реализации мероприятия		
Строительство резервирующей перемычки РП-1 между тепломагистралями "ГРЭС-1-ПКТС" и "ГРЭС-2-Промзона" с выполнением проекта	Обеспечение взаимного резервирования теплоисточников ГРЭС-1 и ГРЭС-2	инвестор	т/м "ГРЭС-1-ПКТС", "ГРЭС-2-Промзона"	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду800 L=135, 2Ду600=15, 2Ду 300=55, 2Ду150=20	2021	2022
Строительство резервирующей перемычки РП-2 между тепломагистралями "ГРЭС-2-ВЖР" и "ГРЭС-2-Промзона" с выполнением проекта	Взаимное резервирование зон тепловых сетей "ГРЭС-2-ВЖР" и "ГРЭС-2-Промзона"	инвестор	т/м "ГРЭС-2-ВЖР", "ГРЭС-2-Промзона"	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду800 L=70,ДУ 150 = 20	2022	2023
Строительство резервирующей перемычки РП-3 между тепломагистралями "ГРЭС-1-ПКТС" и "ГРЭС-2-ВЖР" с выполнением проекта	Обеспечение взаимного резервирования теплоисточников ГРЭС-1 и ГРЭС-2, обеспечение подачи ГВС в летний период при отключении котельных 1,2,3 СГМУП "ГТС"	инвестор	т/м "ГРЭС-1-ПКТС", "ГРЭС-2-ВЖР"	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду800 L=400,2Ду600=15,2Ду150=30	2023	2024

Раздел 9 Приложение 12А. Результаты расчета существующих показателей надежности теплоснабжения города Сургута без учета мероприятий по повышению надежности теплоснабжения

Таблица 9.1 Показатели надежности теплоснабжения потребителей г. Сургут

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
49572	Нефтеюганское шоссе, 22/2	АБК, ООО Строй-офис	Котельная "СОК" ООО СГЭС	0,12			46,1	1	0,999948	0,0168	
49578	Нефтеюганское шоссе, 20/1	АБК, Центр адаптивного спорта	Котельная "СОК" ООО СГЭС	0,709	0,36	0,13	111	1	0,999961	0,1687	
72382	Нефтеюганское шоссе, 22/3	АБК, ООО "АСС-АВТО"	Котельная "СОК" ООО СГЭС	0,059			41,5	1	0,999949	0,0082	
72384	Нефтеюганское шоссе, 22/4	АБК, ИП Лобода А.Г.	Котельная "СОК" ООО СГЭС	0,04			59,9	1	0,99995	0,0056	
72392	Нефтеюганское шоссе, 22/1	АБК, ИП Борисов И.Н.	Котельная "СОК" ООО СГЭС	0,532	0,263		134,9	1	0,999962	0,1118	
72394	Нефтеюганское шоссе, 22	АБК, ООО СибНедраПром	Котельная "СОК" ООО СГЭС	0,043			161	1	0,999962	0,0057	
31765	Автомобилистов, 3/2	ЗАО "ТРАНСМАШСЕРВИС"	Котельная (СЗТК)	0,281			99	0,999518	0,999613	0,2843	
31786	Автомобилистов, 15	ООО "Эль-Капитан"	Котельная (СЗТК)	0,268			639,3	0,998326	0,999657	0,2648	
31798	Автомобилистов, 11	ООО "СУ №76" (Главный корпус)	Котельная (СЗТК)	0,052			830,1	0,998326	0,999673	0,0496	
31800	АВТОМОБИЛИСТОВ 13/1	ООО "Орион"	Котельная (СЗТК)	0,062			677,6	0,998326	0,999658	0,0589	
31820	Локомотивный проезд, 5	ООО "СУ №76" (Контора)	Котельная (СЗТК)	0,052			773,4	0,998326	0,999669	0,0502	
31883	Автомобилистов, 1	ЗАО "Сургутпромжелдортранс"	Котельная (СЗТК)	0,1905			263	0,999867	0,999633	0,1925	
31887	АВТОМОБИЛИСТОВ 1	цех полистирола	Котельная (СЗТК)	0,477			450,7	0,999867	0,999648	0,4776	
31891	Западная, 5	ЗАО "Промышленное агентство"	Котельная (СЗТК)	1,053			393,5	0,997293	0,999608	1,0619	
31958	Автомобилистов, 3	ООО Орион	Котельная (СЗТК)	0,062			257,2	0,999867	0,999633	0,0624	
31965	Западная, 13	ЗАО "Сургутпромжелдортранс"	Котельная (СЗТК)	0,4905			562,2	0,999867	0,999661	0,4888	
32006	Западная, 15	Сургутская автобаза (АБК)	Котельная (СЗТК)	0,15			763,9	0,994483	0,999635	0,148	
32008	Западная, 15	Сургутская автобаза (КПП)	Котельная (СЗТК)	0,15			781	0,994483	0,999636	0,1476	
32072	Западная, 5	ООО "Югрпромбезопасность" (Административный ремонтно-складской комплекс")	Котельная (СЗТК)	0,6285			280,5	0,997463	0,999614	0,6354	
33316	ЗАПАДНАЯ 13	Арочный склад	Котельная (СЗТК)	0,086			455,1	0,999867	0,999651	0,0862	
68347	Западная, 7	ООО "Югрпромбезопасность" (Теплая автостоянка)	Котельная (СЗТК)	0,6285			302,2	0,997463	0,999609	0,6357	
68397	Локомотивный проезд	ООО "СУ №76" (Гараж)	Котельная (СЗТК)	0,052			832,6	0,998326	0,999673	0,0496	
68403		ПМС-254	Котельная (СЗТК)	1,123			1005,3	0,99297	0,999649	1,1085	
68410	Западная, 1	Сургутская автобаза (Произв.помещение)	Котельная (СЗТК)	0,15			702,3	0,994483	0,99963	0,1489	
68414	Автомобилистов, 5	ООО "МобилАктив"	Котельная (СЗТК)	0,311			373,9	0,998326	0,99963	0,3128	
68311	Аэрофлотская, 51/2	Ангар для самолета	Котельная №1 Аэропорт	0,2783	0,362	0,024	178,8	1	0,999989	0,0483	
70136	Аэрофлотская, 51/2	ЗПА VIP зал	Котельная №1 Аэропорт	0,0675		0,05	234,4	1	0,999991	0,005	
70138	Аэрофлотская 51/2	Объекты водоподготовки	Котельная №1 Аэропорт	0,021			241,9	1	0,999991	0,0015	
84394	Аэрофлотская 51/2	Объекты водоподготовки	Котельная №1 Аэропорт	0,019			233,4	1	0,99999	0,0014	
30407	АЭРОФЛОТСКАЯ 41/2	овощехранилище	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,17			1028,6	0,996716	0,999674	0,1594	
30410	Аэрофлотская	Аэрофлотская	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,0845			1052,7	0,996716	0,999679	0,0793	
30418	Аэрофлотская, 51	ангар	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	1,274			183,6	0,997777	0,999628	0,553	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
30419	Аэрофлотская, 51	склад	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,003			181,6	0,997777	0,999628	0,0112	
30420	Аэрофлотская, 51	АБК МИ-26	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,049			363,6	0,997777	0,999644	0,0435	
30429	Аэрофлотская, 49/1	ИЛК	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,163			293,1	0,997806	0,99964	0,1553	
30432	Аэрофлотская, 49/1	цех по ремонту	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,0055			454,1	0,997469	0,99965	0,0277	
30437	Аэрофлотская, 49	гостиница "Полет"	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,353			402,1	0,997469	0,999639	0,338	
30439	Аэрофлотская, 47	профилакторий "Полет"	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,024			462,1	0,997469	0,999647	0,0208	
30443	Аэрофлотская, 50	аэровокзал, сектор прилета, сектор вылета	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,03073			202,8	0,997227	0,999627	0,0291	
30445	Аэрофлотская, 51	АБК ОАО "Авиакомпания ЮТэйр"	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,143			198,9	0,997282	0,999628	0,1375	
30446	Аэрофлотская, 50	аэровокзал, сектор прилета, сектор вылета	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,03073			237,4	0,997048	0,999626	0,0279	
30447	Аэрофлотская, 50	аэровокзал, сектор прилета, сектор вылета	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,03074			519,1	0,997282	0,999666	0,0319	
30452	Аэрофлотская, 46/1	базовая инспекция, гаражи	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,0085			572,1	0,997282	0,999664	0,0319	
30453	Аэрофлотская, 46/1	базовая инспекция, гаражи	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,0085			566,8	0,997282	0,999664	0,032	
30455	Аэрофлотская, 46/1	док для вертолетов Ми-8	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,381			640,1	0,997282	0,99967	0,3604	
30584	АЭРОФЛОТСКАЯ 43/1	производственно-административное здание ООО "Авиакомпания Когалымавиа"	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,306			1098,7	0,996716	0,999683	0,2868	
50365	Аэрофлотская, 43	гараж	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,104			1066,7	0,996716	0,99968	0,0976	
71875	Аэрофлотская 46		Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,09			610,6	0,997282	0,999668	0,0844	
71879	Аэрофлотская 46		Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,001			625,6	0,997282	0,999668	0,0036	
71881			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,001			627,1	0,997282	0,999668	0,0035	
71883			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,032			132,4	0,998563	0,999631	0,03	
71886			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,021			99,4	0,998373	0,999626	0,0203	
71888			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,004			220,1	0,997806	0,999631	0,015	
71890	Аэрофлотская 49/1		Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,02			361,1	0,997469	0,999636	0,0189	
71896			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,003			531,4	0,996716	0,999628	0,0113	
71898			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,006			531,4	0,996716	0,999628	0,0227	
71900			Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,034			531,4	0,996716	0,999628	0,0322	
71910	Аэрофлотская, 41/1	кафе "Полюс"	Котельная №1 ОАО «Аэропорт Сургут"	0,0845			1117,2	0,996716	0,999678	0,0778	
5446	Ленина проспект, 45	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,1024			783,9	0,983853	0,997029	0,7817	
5447	Ленина проспект, 45	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,1024			826,3	0,983853	0,997033	0,7806	
5448	Ленина проспект, 45	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,1024			858,6	0,983853	0,997035	0,7786	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5449	Дзержинского, 24	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,2436			1039,4	0,991713	0,997093	1,6216	ЦТП-11
5465	Дзержинского, 6/2	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,4855			2009,6	0,989747	0,997087	3,3025	ЦТП-6
5466	Дзержинского, 6/1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3137			2159,3	0,989747	0,997104	2,1357	ЦТП-6
5476	Дзержинского, 6/1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3137			2052	0,989747	0,997095	2,134	ЦТП-6
5493	Григория Кукуевицкого, 12/3	МБОУ средняя общеобразовательная школа №12	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,612	0,114		1048,5	0,990749	0,997053	5,1905	ЦТП-6
5495	Дзержинского, 12	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,376			804,6	0,990707	0,997028	2,6378	ЦТП-6
5496	Дзержинского, 10	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,376			958,6	0,990266	0,997028	2,6349	ЦТП-6
5499	Дзержинского, 10/1	Магазин Овощи	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,03			1007,9	0,990266	0,997031	0,2081	ЦТП-6
5500	Дзержинского, 8Б	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1335			1228,6	0,990097	0,997028	0,9336	ЦТП-6
5505	Дзержинского, 8А	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,31695			1356,7	0,989812	0,997028	2,2144	ЦТП-6
5516	Ленинградская, 4	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1419			1999,5	0,989747	0,99708	0,965	ЦТП-6
5517	Ленинградская, 4	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1419			2026,9	0,989747	0,997082	0,9652	ЦТП-6
5519	Ленинградская, 9	АУ "СПК"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,12	0,281		1532,2	0,989683	0,997032	3,0921	ЦТП-6
5520	Ленинградская, 11	ООО "Акрополь"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,336	0,052		1667,3	0,989683	0,997043	2,7518	ЦТП-6
5521	Ленинградская, 7	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,524			1573,1	0,989683	0,997031	3,5586	ЦТП-6
5522	Ленинградская, 5	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,465			1731,6	0,989683	0,997044	3,2304	ЦТП-6
5525	Ленинградская, 3	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,4891			1999,7	0,989683	0,997064	1,6719	ЦТП-6
5526	Набережный проспект, 4В	Общественное, общежитие №38 ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,465			1775,7	0,989683	0,997032	3,2322	ЦТП-6
5527	Набережный проспект, 4Б	Общественное, общежитие	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,473			1914	0,989683	0,997047	1,6107	ЦТП-6
5529	Ленинградская, 1/1	Магазин "Уралочка" ОАО "САОПИН"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,01			2051,5	0,989683	0,99706	0,1039	ЦТП-6
5530	Ленинградская, 1/2	Торговый центр "Невский"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1988	0,4236		2074,6	0,989683	0,997062	4,7211	ЦТП-6
5531	Набережный проспект, 4	Общественное, общежитие №4	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,473			2031,2	0,989683	0,997058	1,6076	ЦТП-6
5533	Ленинградская, 3/1	ИП Светикова Е.В.	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,02			2016,1	0,989683	0,997057	0,1032	ЦТП-6
5534	Ленинградская, 1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3245			2409,2	0,989683	0,997086	0,6582	ЦТП-6
5535	Ленинградская, 1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3245			2316,7	0,989683	0,997076	0,6601	ЦТП-6
5537	Набережный проспект, 2	Общественное, общежитие №1	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,4134			2191,2	0,989683	0,997074	1,4268	ЦТП-6
5538	Набережный проспект, 2А	Магазин "Садко" ИП Максимов	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,045			2235,2	0,989683	0,997078	0,3093	ЦТП-6
5542	Набережный проспект, 2/1	ИП Осокин	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,05			2239	0,994061	0,997227	0,1323	ЦТП-6
5543	Григория Кукуевицкого, 10/2	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,376			1473,8	0,992069	0,997096	2,5317	ЦТП-10

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5544	Григория Кукуевицкого, 10/3	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №41"Рябинушка"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,396	0,059		866,7	0,992069	0,99704	3,2481	ЦТП-10
5545	Григория Кукуевицкого, 12	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,459			907,9	0,992069	0,997045	3,0733	ЦТП-10
5546	Григория Кукуевицкого, 12	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,459			1043,7	0,992069	0,997056	3,0741	ЦТП-10
5548	Григория Кукуевицкого, 10	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,459			905,2	0,992069	0,997047	3,066	ЦТП-10
5550	Григория Кукуевицкого, 10	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,459			1097,6	0,992069	0,997065	3,074	ЦТП-10
5553	Григория Кукуевицкого, 10/1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,376			1294,2	0,992069	0,99708	2,5286	ЦТП-10
5555	Григория Кукуевицкого, 12/1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,554			901,4	0,991757	0,997028	3,6936	ЦТП-10
5556	Григория Кукуевицкого, 12/2	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,376			1193,2	0,991467	0,997033	2,5024	ЦТП-10
5611	Магистральная, 22	Магистральная, 22	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,37			769,6	0,991713	0,997248	2,5443	ЦТП-11
5614	Магистральная, 24	Магистральная, 24	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,554			555,8	0,991713	0,997039	3,6744	ЦТП-11
5617	Григория Кукуевицкого, 10/4	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3287			616,9	0,991713	0,997047	2,1864	ЦТП-11
5619	Григория Кукуевицкого, 10/4	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3287			640,4	0,991713	0,997049	2,188	ЦТП-11
5620	Григория Кукуевицкого, 10/5	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,37			924,1	0,991713	0,997073	2,5376	ЦТП-11
5621	Григория Кукуевицкого, 10/6	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №41 "Рябинушка"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,232	0,13		871,8	0,991713	0,997071	2,6263	ЦТП-11
5622	Дзержинского, 14В	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,4805			1207	0,991713	0,997102	3,3019	ЦТП-11
5624	Дзержинского, 6Б	МБОУ СОШ№12	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,278	0,203		1401	0,991713	0,997113	3,4853	ЦТП-11
5625	Дзержинского, 18	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,554			1282	0,991713	0,997104	3,7968	ЦТП-11
5627	Григория Кукуевицкого, 10/4	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3287			874,8	0,991713	0,997072	2,2012	ЦТП-11
5629	Магистральная, 10	Магистральная, 10	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,237			523,5	0,991713	0,997039	1,5725	ЦТП-11
5631	Григория Кукуевицкого, 8/2	Пожарная часть №26	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,124	0,362	0,0264	456,6	0,991713	0,997032	3,6706	ЦТП-11
5636	Магистральная, 26	ООО "Новый Авгур"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,201			714,4	0,991713	0,997058	1,3393	ЦТП-11
5639	Магистральная, 26	Магистральная, 26	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,31885			632,8	0,991713	0,997049	2,1221	ЦТП-11
5641	Магистральная, 26	Магистральная, 26	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,31885			784	0,991713	0,997067	2,1218	ЦТП-11
5644	Дзержинского, 24	Магазин	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1418	0,1082		973,6	0,991713	0,997087	1,7799	ЦТП-11
5646	Магистральная, 28	Магистральная, 28	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,546			764,6	0,991713	0,997061	3,6969	ЦТП-11
5647	Григория Кукуевицкого, 8/1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1856			868,2	0,991713	0,997068	1,2461	ЦТП-11
5649	Григория Кукуевицкого, 8/2	ФГАУ "Аварийно-спасательное формирование "Западно-Сибирская противофонтанная военизированная часть"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,377			889,9	0,991713	0,997071	2,5554	ЦТП-11
5650	Григория Кукуевицкого, 8	аптека №237	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,071			919,8	0,991713	0,997073	0,4802	ЦТП-11

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5651	Григория Кукуевицкого, 8	стоматологическая поликлиника №1	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,157	0,367		878,4	0,991713	0,997071	3,94	ЦТП-11
13832	Дзержинского, 8	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3355			1125,4	0,990206	0,997028	2,3484	ЦТП-6
13833	Дзержинского, 8А	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,31695			1494,5	0,989747	0,997037	2,2123	ЦТП-6
43471	Григория Кукуевицкого, 8	гараж	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,017			881,7	0,991713	0,99707	0,1392	ЦТП-11
43499	Магистральная, 26А	Кафе-бар	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,011			629,8	0,991713	0,997047	0,1086	ЦТП-11
43960	Нефтяников, 12	АБК, Управление по эксплуатации зданий и сооружений ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,344		0,0065	663,2	0,9974	0,997028	2,6223	
43984	Григория Кукуевицкого, 15/1	ТЦ "Альтаир"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,042	0,045		755,3	0,9974	0,997036	0,7038	
43993	Григория Кукуевицкого, 15	ТЦ "Пассаж" 2	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3345			728,6	0,9974	0,997034	2,5471	
44000	Григория Кукуевицкого, 15/1	Склад № 3 Березка	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,0632			808,5	0,9974	0,99704	0,4792	
44028	Григория Кукуевицкого, 15	ТЦ "Пассаж"3	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,3345			811,4	0,9974	0,997041	2,541	
44116	Григория Кукуевицкого, 14/1	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,246			1379	0,991463	0,99705	1,694	ЦТП-10
44155	Дзержинского, 6Б	МБОУ СОШ№12	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,306	0,203		1078,6	0,990213	0,997034	3,7741	ЦТП-6
44651	Набережный проспект, 6/1	АБК, маг. "Жасмин"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,1509	0,0755		1990,2	0,989683	0,997053	1,6375	ЦТП-6
46420	Григория Кукуевицкого, 15/1	склад-магазин ЗАО "Сургутобувьторг", производственно-торговая фирма АОЗТ "Одежда"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"	0,177			817,2	0,9974	0,997042	1,3395	
53094	Григория Кукуевицкого, 8	аптека №237 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0059	701,5				ЦТП-11
53147	Григория Кукуевицкого, 10	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1334	806,8				ЦТП-10
53151	Григория Кукуевицкого, 10/1	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0448	1008,9				ЦТП-10
53153	Григория Кукуевицкого, 8	стоматологическая поликлиника №1 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1229	660,9				ЦТП-11
53197	Григория Кукуевицкого, 10/2	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,045	1089,8				ЦТП-10
53201	Магистральная, 10	Магистральная, 10 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0534	419,8				ЦТП-11
53207	Магистральная, 26	Магистральная, 26 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1411	529,6				ЦТП-11
53209	Дзержинского, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0872	662				ЦТП-11
53215	Григория Кукуевицкого, 8/1	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0374	570,4				ЦТП-11
53219	Магистральная, 28	Магистральная, 28 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0721	568,8				ЦТП-11
53228	Магистральная, 24	Магистральная, 24 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0778	434,3				ЦТП-11
53231	Григория Кукуевицкого, 10/4	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1526	512,6				ЦТП-11
53237	Григория Кукуевицкого, 10/5	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0392	643,5				ЦТП-11
53243	Григория Кукуевицкого, 8/2	ФГАУ "Аварийно-спасательное формирование "Западно-Сибирская противофонтанная военизированная часть"	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,007	680,7				ЦТП-11

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53252	Магистральная, 22А	Магистральная, 22А ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0144	568,8				ЦТП-11
53254	Магистральная, 22	Магистральная, 22 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,052	588				ЦТП-11
53256	Магистральная, 26А	Кафе-бар ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0221	519,5				ЦТП-11
53433	Григория Кукуевицкого, 14/1	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0746	1289,8				ЦТП-10
53436	Григория Кукуевицкого, 12/2	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0453	1126,7				ЦТП-10
53440	Григория Кукуевицкого, 12/1	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0781	853,4				ЦТП-10
53448	Григория Кукуевицкого, 10/3	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №41"Рябинушка" ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1821	709				ЦТП-10
53452	Григория Кукуевицкого, 12	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1275	730				ЦТП-10
53517	Григория Кукуевицкого, 10/6	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №41 "Рябинушка" ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,057	633,1				ЦТП-11
53521	Дзержинского, 18	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,073	822,9				ЦТП-11
53523	Дзержинского, 14А	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0625	766,1				ЦТП-11
53525	Дзержинского, 16В	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0786	714,8				ЦТП-11
53530	Григория Кукуевицкого, 12/3	МБОУ средняя общеобразовательная школа №12 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1629	984,5				ЦТП-6
53534	Дзержинского, 12	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0549	738				ЦТП-6
53540	Дзержинского, 10	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0505	885,6				ЦТП-6
53544	Дзержинского, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0466	1101,2				ЦТП-6
53549	Дзержинского, 6/2	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0683	1556,4				ЦТП-6
53555	Ленинградская, 7	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,121	1468,4				ЦТП-6
53559	Ленинградская, 5	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,281	1520,2				ЦТП-6
53561	Ленинградская, 3	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0936	1604,9				ЦТП-6
53565	Ленинградская, 4	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0355	1639,9				ЦТП-6
53571	Дзержинского, 6/1	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0895	1657				ЦТП-6
53575	Ленинградская, 9	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1579	1408				ЦТП-6
53577	Ленинградская, 11	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,1669	1483,5				ЦТП-6
53579	Дзержинского, 6Б	МБОУ СОШ№12 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,192	1060,5				ЦТП-6
53583	Дзержинского, 8Б	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0169	1151,1				ЦТП-6
53588	Дзержинского, 8А	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0915	1221,2				ЦТП-6
53592	Дзержинского, 14Б	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0194	859,4				ЦТП-11
53596	Дзержинского, 14В	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ТТС"			0,0696	939,7				ЦТП-11

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53635	Набережный проспект, 4В	Общественное, общежитие №38 ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,281	1579,2				ЦТП-6
53639	Набережный проспект, 4Б	Общественное, общежитие ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,0975	1647,1				ЦТП-6
53643	Набережный проспект, 4	Общественное, общежитие №4 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,1097	1706,8				ЦТП-6
53647	Ленинградская, 1/2	Торговый центр "Невский" ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,1296	1781,8				ЦТП-6
53649	Ленинградская, 1/1	Магазин "Уралочка" ОАО "САОПИН" ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,008	1760,4				ЦТП-6
53653	Ленинградская, 3/1	Административное здание ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,024	1721,8				ЦТП-6
53657	Ленинградская, 1	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,0948	1780,5				ЦТП-6
53659	Набережный проспект, 2	Общественное, общежитие №1 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,1247	1874,9				ЦТП-6
53661	Набережный проспект, 2/1	АБК, маг. "Аист" ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,0021	1852,9				ЦТП-6
57783	Дзержинского, 16В	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,554			1071	0,991713	0,997092	3,6946	ЦТП-11
57857	Дзержинского, 6Б	МБОУ СОШ№12 ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,192	999,7				ЦТП-11
57865	Ленинградская, 7	Кафе Капелька любви	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,01			1634,8	0,989683	0,997035	0,0996	ЦТП-6
57869	Ленинградская, 7	Кафе Капелька любви ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,008	1527				ЦТП-6
72936	Дзержинского, 14А	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,554			1029,8	0,995503	0,997084	3,7267	ЦТП-11
72938	Дзержинского, 10/1	Магазин Овощи	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,0071	926,3				ЦТП-6
72940	Дзержинского, 14Б	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,109			1124,3	0,991713	0,997227	0,7324	ЦТП-11
72946	Дзержинского, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №1 СГМУП "ГТС"			0,0362	667,8				ЦТП-11
72954	Магистральная, 22А	Магистральная, 22А	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,104			697,3	0,991713	0,997093	0,6895	ЦТП-11
72959	Нефтяников, 24	АБК, СГМУП "ГТС" Кот №1	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,2803			19	0,999732	0,997194	2,163	
85993	Набережный проспект, 2А	ПАО банк ФК "Открытие"	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,052			2226,7	0,989683	0,997197	0,3578	ЦТП-6
85997	Ленинградская, 11	ООО "Акрополь"	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,336	0,052		1679,5	0,989683	0,997343	2,7509	ЦТП-6
86003	Ленинградская, 9	АУ "СПК"	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,12	0,281		1549,3	0,989683	0,997412	3,0906	ЦТП-6
86005	Ленинградская, 9	АУ "СПК"	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,12	0,281		1565,1	0,989683	0,997642	3,087	ЦТП-6
86984	Ленина проспект, 45	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,1024			774,5	0,983853	0,997029	0,7812	
89258	Дзержинского, 24	Жилой дом	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,2436			1039,4	0,991713	0,997093	1,6216	ЦТП-11
89278	Григория Кукуевицкого, 15	ТЦ "Пассаж" 1	Котельная №1 СГМУП "ГТС"	0,161			762,5	0,995695	0,99703	1,2085	
34931	ДОМОСТРОИТЕЛЕЙ 4	лаборатория метрологии	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,16			1019,6	0,995981	0,999518	0,2062	
34935	ДОМОСТРОИТЕЛЕЙ 4	столовая	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	2,4522			695,1	0,995981	0,999483	3,2648	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
34937	ДОМОСТРОИТЕЛЕЙ	РВС	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,034			762,8	0,996005	0,999487	0,0438	
34948	Нефтеюганское шоссе, 7	АБК, автостоянка	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,396			158,5	0,999831	0,999496	0,5296	
34952	Нефтеюганское шоссе, 7	АБК, автостоянка	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,0078			162	0,999831	0,999497	0,0411	
34954	Нефтеюганское шоссе, 7	АБК, КПП	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,14			299	0,999831	0,999506	0,1803	
34964	Нефтеюганское шоссе, 5	АБК, цех ремонта откл	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	1,067			332,9	0,999831	0,999514	1,4222	
34969	Нефтеюганское шоссе, 7	АБК, СМТ-1 ОАО "СНГ"	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	1,73			309	0,999831	0,999512	2,3123	
34972	Нефтеюганское шоссе, 5	АБК	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,722			408,3	0,999831	0,999522	0,958	
34974	Нефтеюганское шоссе, 5	АБК	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,046			398,5	0,999831	0,999521	0,0606	
50050	ДОМОСТРОИТЕЛЕЙ 7/1		Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,573			122,9	0,999995	0,999494	0,7672	
50054	Нефтеюганское шоссе, 5	АБК	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,026			493,2	0,999995	0,999531	0,0314	
69025		здание административное	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,0341			578,1	0,999995	0,999541	0,0421	
69029		цех сантехнических заготовок	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,1871			538,7	0,999995	0,999538	0,2396	
69035		склад	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,0874			481,4	0,999995	0,999527	0,1089	
69043		склад №5	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,0482			375,1	0,999995	0,99952	0,0606	
69047		а/с закрытого типа	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,012			319,9	0,999995	0,999516	0,0153	
69054			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,25			388,9	0,999995	0,999524	0,3276	
69060		цех вентиляционных заготовок	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,2069			396,5	0,999995	0,999523	0,2695	
69394			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,573			269,6	0,999995	0,999508	0,7615	
69398			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,034			92,3	0,999846	0,999486	0,0431	
69400	Нефтеюганское шоссе, 7/1	АБК	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	1,752	0,57	0,02	201	1	0,999506	3,16	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
69406			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,079			321	0,999831	0,999512	0,1044	
69410			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,343			377,1	0,999831	0,999518	0,4536	
69412			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,389			435,9	0,999831	0,999525	0,5109	
69414			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,573			586,8	0,998152	0,999508	0,7525	
69471	Нефтеюганское шоссе, 5	АБК	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,005			170,3	0,999995	0,999499	0,0264	
69475			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,069			293,8	0,999995	0,999514	0,0901	
69479			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,013			324,2	0,999995	0,999517	0,0165	
69485			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,072			273,5	0,999995	0,99951	0,094	
69489			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,012			390,1	0,999995	0,999523	0,015	
69495			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,104			450	0,999995	0,999528	0,1314	
69497			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,015			450,7	0,999995	0,999528	0,0188	
69501			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,07			467,5	0,999995	0,99953	0,0874	
69692		АБК "СЦБПО ПРНСиНО" ОАО "СНГ"	Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	1,3			776,7	0,995981	0,999491	1,7274	
69696			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,0409			769,3	0,996005	0,999488	0,0526	
69708			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,0067			873,5	0,995981	0,999502	0,0342	
69710			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,1231			840,6	0,995981	0,9995	0,1622	
69716			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,06			891,9	0,995981	0,999504	0,0777	
69718			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,042			938,1	0,995981	0,999508	0,052	
69722			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,15			867,8	0,995981	0,999503	0,198	
69731			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,239			1137,8	0,995981	0,99953	0,304	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
69733			Котельная №10 Нефтеюганское шоссе СУМР-2	0,063			1102,9	0,995981	0,999526	0,0801	
34046	Промышленная, 9	АБК	Котельная №12 ул. Промышленная	0,0934			1050,9	0,991578	0,999309	0,1814	
34048	Промышленная, 9	АБК, производственный корпус	Котельная №12 ул. Промышленная	0,6			1013,1	0,991578	0,999305	1,1801	
34116	Промышленная, 18	АБК, Цех	Котельная №12 ул. Промышленная	0,076			342,5	0,999458	0,999325	0,1506	
34129	Промышленная, 18	АБК, РММ	Котельная №12 ул. Промышленная	0,4685			132,9	0,999458	0,999306	0,9482	
34212	Промышленная, 22	АБК, Склад №3	Котельная №12 ул. Промышленная	0,0708			120	0,999989	0,999318	0,1431	
34223	Промышленная, 20/2	АБК, РММ	Котельная №12 ул. Промышленная	0,2479			413	0,999989	0,99935	0,4952	
34253	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 35	Комплекс гаражи №1	Котельная №12 ул. Промышленная	0,039			83,5	0,999527	0,999305	0,0788	
34263	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 37	РММ	Котельная №12 ул. Промышленная	0,607			281,6	0,997372	0,999311	1,2263	
34287	Индустриальная, 35	АБК базы УКРНО "СПМК" ОАО "СНГ" здание производственно административное	Котельная №12 ул. Промышленная	0,372			300,1	0,999527	0,999326	0,7497	
34288	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 33	АБК база СМУ-2 треста СМТ-1 ОАО "СНГ"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,11905			331,9	0,999527	0,999323	0,2356	
34290	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 37	АБК производственной базы ДСМ СУМР-2	Котельная №12 ул. Промышленная	0,068			436,5	0,997372	0,999326	0,1288	
34295	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 35	РММ-2	Котельная №12 ул. Промышленная	0,263			87,6	0,999527	0,999305	0,5328	
34304	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 33	АБК база СМУ-2 треста СМТ-1 ОАО "СНГ"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,0059			303,8	0,999527	0,999319	0,0465	
34306	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 35	КПП	Котельная №12 ул. Промышленная	0,012			79,3	0,999527	0,999305	0,0237	
34312	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 33	склад	Котельная №12 ул. Промышленная	0,0718			219,4	0,999527	0,999307	0,1431	
34318	Промышленная, 18	АБК, Цех ремонта	Котельная №12 ул. Промышленная	0,29			269,9	0,999458	0,99932	0,582	
34322	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 37	деревообрабатывающий цех	Котельная №12 ул. Промышленная	0,163			121,2	0,998441	0,999304	0,3305	
34330	Промышленная, 22	АБК, "УБР № 2" ОАО "СНГ"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,2853			518,8	0,9944	0,99931	0,5726	
34335	Промышленная, 22	АБК, ПРЦБО	Котельная №12 ул. Промышленная	0,4555			265	0,999989	0,999336	0,9189	
34338	Промышленная, 22	АБК, РММ	Котельная №12 ул. Промышленная	0,023			444,9	0,999989	0,99935	0,0435	
34376	Промышленная, 24	АБК, Швейная фабрика ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,453			486,3	0,994345	0,999305	0,914	
34401	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	емк.	Котельная №12 ул. Промышленная	0,13			1002,8	0,99402	0,999306	0,2468	
34407	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 41	насосная	Котельная №12 ул. Промышленная	0,023			992,4	0,99402	0,999305	0,0433	
34410	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	РВС	Котельная №12 ул. Промышленная	0,023			1002,8	0,99402	0,999306	0,0427	
34413	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 41	склад	Котельная №12 ул. Промышленная	0,02			973,7	0,99402	0,999309	0,0362	
34423	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 41		Котельная №12 ул. Промышленная	0,06			975,3	0,99402	0,999304	0,1189	
34430	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 41		Котельная №12 ул. Промышленная	0,533			1029,9	0,99402	0,999314	1,0603	
34435	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 41	АБК "Сургутское тампонажное управление" ОАО "СНГ"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,099			1154,6	0,99402	0,999308	0,1914	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
34438	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 41	РММ	Котельная №12 ул. Промышленная	1,101			791,7	0,99402	0,999304	2,2071	
34496	Промышленная, 18	АБК, Склад	Котельная №12 ул. Промышленная	0,09			394,8	0,999458	0,999329	0,172	
34498	Промышленная, 18	АБК, КПП "УПРР"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,016			474	0,999458	0,999334	0,0579	
34502	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ		Котельная №12 ул. Промышленная	0,0055			89,5	0,999029	0,999305	0,044	
34578	Промышленная, 7	АБК-3	Котельная №12 ул. Промышленная	0,417	0,0875	0,0049	1394,5	0,990992	0,999329	0,9883	
34581	Промышленная, 7	АБК	Котельная №12 ул. Промышленная	0,417	0,0875	0,0049	1449,1	0,99907	0,999388	0,9911	
34583	Промышленная, 7	АБК, "Сургутнефтедорстройремонт"	Котельная №12 ул. Промышленная	0,417	0,0875	0,0049	1451,3	0,990992	0,999333	0,9876	
69456			Котельная №12 ул. Промышленная	0,006			371,8	0,997372	0,999318	0,0455	
69468			Котельная №12 ул. Промышленная	0,146			167,7	0,997935	0,999304	0,2956	
69584			Котельная №12 ул. Промышленная	0,09			1119,2	0,99402	0,999305	0,1754	
69596			Котельная №12 ул. Промышленная	0,23			770	0,99402	0,999307	0,4604	
69600			Котельная №12 ул. Промышленная	0,042			712,3	0,99402	0,999304	0,0842	
69606			Котельная №12 ул. Промышленная	0,111			1029,4	0,99402	0,999309	0,2164	
69608			Котельная №12 ул. Промышленная	0,103			1035,5	0,99402	0,99931	0,2004	
69612			Котельная №12 ул. Промышленная	0,018			704,6	0,99402	0,999304	0,0359	
69623		РММ-1	Котельная №12 ул. Промышленная	0,0055			76,3	0,999527	0,999306	0,0445	
69627		склад АРИ	Котельная №12 ул. Промышленная	0,069			220	0,999527	0,999319	0,1392	
69629	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 35	комплекс гаражи №2	Котельная №12 ул. Промышленная	0,018			265	0,999527	0,999322	0,0353	
69636		комплекс гаражи №3	Котельная №12 ул. Промышленная	0,084			257,8	0,999527	0,999322	0,1693	
69640		убежище	Котельная №12 ул. Промышленная	0,0055			277,3	0,999527	0,999324	0,0438	
69644	Индустриальная, 35	Пристрой к АБК	Котельная №12 ул. Промышленная	0,372			363,6	0,999527	0,999332	0,7455	
69913			Котельная №12 ул. Промышленная	0,11905			383,5	0,999527	0,999328	0,2346	
69915			Котельная №12 ул. Промышленная	0,1146			423	0,999527	0,999331	0,2248	
70036		ПРЦЭиЭ	Котельная №12 ул. Промышленная	0,2499			121,8	0,999989	0,999318	0,506	
70040			Котельная №12 ул. Промышленная	0,0319			402	0,99496	0,999304	0,0643	
70044		Склад №1,2	Котельная №12 ул. Промышленная	0,1289			311,4	0,995976	0,999304	0,2606	
70046			Котельная №12 ул. Промышленная	0,003			642,1	0,99402	0,999304	0,024	
70048	Индустриальный 43		Котельная №12 ул. Промышленная	0,02			1080,9	0,99402	0,999318	0,0362	
32871	Привокзальная 5	АБК, ПЧ-31	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,054			953	0,988696	0,999301	0,098	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
59111	Западная, 1/1	Цех по ремонту приводов ШН-20	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0042			671,9	0,988939	0,999297	0,0322	
59112	Западная 1/1	Пост ЭЦ станции "Сургут"	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0042			628,3	0,988939	0,999293	0,0285	
68482	Западная	УОВ-1 (установка очистки воды)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,038			334,2	0,997768	0,999301	0,0628	
68492		"Трансспецстрой"	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0239			268,8	0,997768	0,999298	0,0473	
68496		Экспертный цех	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,116			348	0,997387	0,999285	0,2135	
68502		Ангар	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,049			444,3	0,997262	0,999284	0,09	
68504		Вагон охраны	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,005			496,2	0,997262	0,999287	0,0353	
68508		Гараж	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0604			674,7	0,996978	0,999285	0,1098	
68514	Западная 1/1	Станция водоочистки	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,395			808,7	0,996805	0,999285	0,7198	
68516	Западная 1/1	Станция водоочистки	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,102			834,3	0,996764	0,999284	0,1856	
68520	Западная 1/1	Станция водоочистки	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,102			850,3	0,996743	0,999284	0,1855	
68529	Западная 1/1	Станция водоочистки	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,262			919,6	0,996724	0,999289	0,4751	
68531	Западная 1/1	Станция водоочистки	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,102			873,9	0,996724	0,999285	0,1853	
68535	Западная 1/1	Станция водоочистки	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,102			892,4	0,996689	0,999284	0,185	
68539		Склад масел	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,127			1106,9	0,996689	0,999303	0,2216	
68543		Пожарная насосная	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0239			993,5	0,996689	0,999293	0,0422	
68547		Насосная дизельного топлива	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0239			1075,9	0,996689	0,999299	0,0514	
68563	Табельная	АБК	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,001			592,6	0,98887	0,999284	0,007	
68568		Производственный корпус	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,231			747,2	0,988773	0,999288	0,4236	
68576		ВЧД-20 Гараж	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,016			1087,2	0,988699	0,999314	0,0284	
68580		ВЧД-20 Компрессорная	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,089			1176	0,988699	0,999321	0,1563	
68582			Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,003			1207,1	0,988699	0,999323	0,0198	
68586		ВЧД ЦДРВ	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,234			1072,1	0,988699	0,999313	0,4238	
68588		ВЧД МПРВ	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,234			1097,5	0,988699	0,999315	0,4228	
68599		ПЧ-31 (Кузница)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,101			975,8	0,988696	0,999303	0,1839	
68601		ПЧ-31 Гараж для дрезин	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,034			935,1	0,988696	0,999297	0,0578	
68605		КИП СЦБ	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,034			929,4	0,988696	0,999298	0,0615	
68611		ПЧ31 Гаражи	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,042			1050,3	0,988696	0,99931	0,0759	
68615		Гаражи	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,042			1028	0,988696	0,999308	0,0753	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
68617	Привокзальная, 9	Общественное, Общежитие	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,051		0,0099	1005,9	0,996114	0,999341	0,094	
68621		ЭЧ-1 (Гараж)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,006			1105,2	0,988696	0,999315	0,0429	
68625	Привокзальная, 11	АБК, ЭЧ-1 (АБК-1)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,139			1179,2	0,988696	0,999322	0,2481	
68627	Привокзальная, 11	АБК, ЭЧ-1 (АБК-2)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,034			1221,5	0,988696	0,999326	0,0585	
68631		ЭЧ-1 (Склад)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,06			1147,1	0,988696	0,999319	0,1074	
68641			Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,15			858,1	0,988644	0,999285	0,2757	
68647	Привокзальная, 3/1	АБК	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,102			910,9	0,988644	0,999291	0,1867	
68649	Привокзальная	АБК, Пекарня	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,123			962,8	0,988644	0,999296	0,2237	
68651		Диспетчерская	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,005			973,2	0,988644	0,999297	0,0362	
68655		ОРС (офис)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0353			1076	0,988644	0,999305	0,0611	
68659	Привокзальная, 5/2	АБК, ОРС (Склад №3)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,041			1042	0,988644	0,999303	0,0727	
68663			Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,003			1027,6	0,988644	0,999301	0,0213	
68667	Привокзальная	АБК, ОРС	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,036			1019	0,988644	0,999301	0,0632	
68673		Токарный цех	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,653			1194,8	0,988348	0,999285	1,1968	
68677	Привокзальная, 3	АБК, ВОДЧ-8	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,08			1283,5	0,988359	0,999292	0,1425	
68681			Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0042			1258,7	0,988359	0,999291	0,0297	
68685		Общежитие	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,05			949,1	0,988562	0,999284	0,0914	
68687	Привокзальная	АБК, НГЧ-15 КПП	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,161			1250,1	0,988295	0,999284	0,2947	
68693		Бомбоубежище	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0055			1336,4	0,988231	0,999285	0,0399	
68697	Привокзальная, 1/1	АБК, НГЧ-15	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,129		0,097	1364,1	0,996114	0,99939	0,2426	
68701		НГЧ-15 (Гараж)	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,161			1414,3	0,988231	0,999294	0,2933	
68707	Привокзальная	АБК, НГЧ-15	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,231			1430,1	0,988231	0,999295	0,421	
68709			Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,231			1420,2	0,988231	0,999294	0,4211	
68711			Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,181			1412,7	0,988231	0,999294	0,33	
68715	Привокзальная	АБК, Пилорама	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,0246			1465,5	0,988122	0,999285	0,0437	
68725		МЧ-8	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,025			1755,8	0,987878	0,999287	0,0435	
68727		МЧ-8	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,021			1753,9	0,987878	0,999287	0,0366	
68731		Депо	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,24			1968,9	0,987837	0,999301	0,416	
68735	Контейнерная	КПП	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,003			1887,2	0,987837	0,999294	0,0208	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
68739	Линейная, 28	Административное здание, ОМТО-5	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,056			2038,5	0,987837	0,999311	0,0929	
68745		Административное здание, ОМТО-5	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,025			2078,8	0,987837	0,999314	0,0418	
68747		Административное здание, ОМТО-5	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,056			2135,2	0,987837	0,999319	0,1207	
68751	Линейная, 28	Административное здание, ОМТО-5	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,006			2114,6	0,987837	0,999317	0,0693	
68767	Линейная, 28	Административное здание, ОМТО-5	Котельная №13 СГМУП "ГТС"	0,003			2080,9	0,987837	0,999314	0,0201	
71388			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			246,8	0,999959	0,999886	0,0692	
71390			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			245,6	0,999959	0,999886	0,0692	
71394			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			307,3	0,999959	0,99989	0,0689	
71396			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			337,2	0,999959	0,999892	0,0687	
71402			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			715,1	0,999586	0,999912	0,0677	
71404			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			771,3	0,999586	0,999916	0,0672	
71429			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			948,5	0,999586	0,999931	0,0647	
71433			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			564,7	0,999586	0,999896	0,0684	
71437			Котельная №14 Нефтеюганское шоссе СДРСУ	0,2			614,4	0,999586	0,999902	0,0682	
8781	Мечникова, 10	Кафе Мираж	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,116			1759,6	0,957676	0,992974	2,263	ЦТП-81
8788	Мечникова, 6	Мечникова, 6	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,262			1978,5	0,957049	0,99298	5,1097	ЦТП-81
8790	Грибоедова, 9	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,5885			2106,6	0,957049	0,992992	11,5944	ЦТП-81
8797	Мечникова, 9а	МБДОУ детский сад комбинированного вида №22 "Сказка"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1145	0,035		1945,9	0,957338	0,992987	2,8953	ЦТП-81
8801	Мечникова, 13	общежитие	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,191			1847,9	0,957942	0,992987	3,6861	ЦТП-81
8802	Мечникова, 11	общежитие	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,197			1779,2	0,957942	0,99298	3,8348	ЦТП-81
8803	Мечникова, 9	общежитие	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1881			1746,3	0,957942	0,992977	3,6695	ЦТП-81
8807	Грибоедова, 7/1	Магазин Продтовары	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,04			2097,6	0,957049	0,992991	0,7873	ЦТП-81
8809	Грибоедова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1294			2083,7	0,957049	0,99299	2,5	ЦТП-81
8820	Привокзальная, 10	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,17663			1755,7	0,958188	0,99298	3,4502	ЦТП-81
8821	Привокзальная, 10	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,17663			1773,1	0,958188	0,992981	3,449	ЦТП-81

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
8889	Толстого, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,186			1622,4	0,970066	0,99298	3,3289	ЦТП-82
8890	Толстого, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,186			1675,7	0,970066	0,992984	3,2942	ЦТП-82
8891	Толстого, 22	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,345			1721,9	0,969881	0,992977	6,1712	ЦТП-82
8892	Привокзальная, 2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1186			1493,2	0,970294	0,992984	2,1302	ЦТП-82
8893	Привокзальная, 2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1186			1524,7	0,970294	0,992987	2,1222	ЦТП-82
8894	Привокзальная, 2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1186			1558,6	0,970294	0,99299	2,1104	ЦТП-82
8895	Привокзальная, 2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1186			1583,9	0,970294	0,992992	2,0956	ЦТП-82
8896	Привокзальная, 2А	АБК, Пром встроенная часть ОАО ЖТК	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,015			1519,1	0,970294	0,992986	0,2409	ЦТП-82
8897	Привокзальная, 4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1475,2	0,970294	0,992987	2,3108	ЦТП-82
8898	Привокзальная, 4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1449,3	0,970294	0,992985	2,3131	ЦТП-82
8899	Привокзальная, 4А	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1413	0,970294	0,992979	2,3135	ЦТП-82
8900	Привокзальная, 4б	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1432,9	0,970294	0,992981	2,3066	ЦТП-82
8901	Толстого, 16	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1315			1488,5	0,970294	0,992985	2,3241	ЦТП-82
8902	Толстого, 16	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1315			1500,7	0,970294	0,992987	2,3169	ЦТП-82
8903	Толстого, 16	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,1315			1466,2	0,970294	0,992984	2,3396	ЦТП-82
8904	Привокзальная, 4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1501	0,970294	0,992989	2,3076	ЦТП-82
8905	Привокзальная, 6	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,152			1652,1	0,970294	0,993001	2,757	ЦТП-82
8906	Привокзальная, 6	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,152			1686,2	0,970294	0,993003	2,7375	ЦТП-82
8907	Привокзальная, 6	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,152			1616,7	0,970294	0,992998	2,712	ЦТП-82
8908	Привокзальная, 6	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,152			1586,4	0,970294	0,992996	2,7194	ЦТП-82
8909	Привокзальная, 4А	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1442,2	0,970294	0,992981	2,303	ЦТП-82
8910	Привокзальная, 4А	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1468,2	0,970294	0,992982	2,2876	ЦТП-82
8911	Привокзальная, 4б	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1463	0,970294	0,992983	2,2959	ЦТП-82
8912	Привокзальная, 4б	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,12833333			1490,6	0,970294	0,992985	2,2797	ЦТП-82
8915	Привокзальная, 10	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,17663			1813,8	0,958188	0,992985	3,4454	ЦТП-81
8916	Грибоедова, 11	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,2727			1953,3	0,957338	0,992986	5,2659	ЦТП-81
8917	Грибоедова, 13	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,146			1916,8	0,958188	0,992994	2,8709	ЦТП-81
8919	Мечникова, 4	Мечникова, 4	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,282			2067,8	0,956726	0,992977	5,4935	ЦТП-81
8920	Мечникова, 2	Мечникова, 2	Котельная №14 СГМУП "ТТС"	0,263			2120,3	0,956726	0,992983	5,1229	ЦТП-81

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
8921	Грибоедова, 5	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,5836			2244,2	0,956726	0,992994	11,4843	ЦТП-81
8922	Крылова, 13	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,26835			2161,8	0,95627	0,992979	5,2939	ЦТП-81
8923	Крылова, 13	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,26835			2128,6	0,95627	0,992976	5,2288	ЦТП-81
8924	Грибоедова, 3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1305			2217,5	0,956513	0,992986	2,5383	ЦТП-81
8925	Грибоедова, 3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1305			2224	0,956726	0,992992	2,52	ЦТП-81
8926	Крылова, 15	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3186			2270,7	0,95627	0,992986	6,271	ЦТП-81
8930	Грибоедова, 1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1389			2354,8	0,95627	0,992991	2,7255	ЦТП-81
8933	Крылова, 17	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,379			2434,6	0,95627	0,99298	7,3614	ЦТП-81
8937	Мечникова, 1	лыжная база, баня	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,055			2212,2	0,956146	0,992976	1,0587	ЦТП-81
8938	Крылова, 11	Административное здание	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,072			2232,5	0,956146	0,992978	1,3989	ЦТП-81
8939	Мечникова, 5	МБОУ НШ №42	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,232	0,041		2017,4	0,956726	0,992983	5,2633	ЦТП-81
8940	Крылова, 9	ФБУЗ"Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1981			2485,4	0,956146	0,993004	3,7852	ЦТП-81
8941	Толстого, 28	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,23755			1945,1	0,969775	0,992986	4,1639	ЦТП-82
8942	Толстого, 30	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,069725			1858,4	0,969775	0,992978	2,0789	
8943	Толстого, 30	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,069725			1877,1	0,969775	0,992979	2,0732	
8944	Толстого, 30	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,069725			1842,5	0,969775	0,992976	1,2402	ЦТП-82
8945	Толстого, 30	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,069725			1829	0,969775	0,992975	1,2419	ЦТП-82
8946	Крылова, 5	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1616			2048,2	0,969775	0,992982	2,8886	ЦТП-82
8947	Крылова, 5	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1616			2008,8	0,969775	0,992979	2,851	ЦТП-82
8948	Крылова, 5	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1616			1969,5	0,969775	0,992976	2,864	ЦТП-82
8949	Крылова, 7/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,071075			1982,7	0,969775	0,992993	1,2393	ЦТП-82
8950	Крылова, 7/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,071075			2001,9	0,969775	0,992994	1,2281	ЦТП-82
8951	Крылова, 7/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,071075			1949,2	0,969775	0,99299	1,2492	ЦТП-82
8952	Крылова, 7/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,071075			1964,8	0,969775	0,992991	1,2456	ЦТП-82
8953	Крылова, 7/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,129			1963,8	0,969775	0,992991	3,8144	
8954	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			2207,8	0,969775	0,992994	2,4784	ЦТП-82
8955	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			2185,3	0,969775	0,992992	2,4943	ЦТП-82
8956	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			2157,8	0,969775	0,99299	2,5048	ЦТП-82
8957	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			2127,6	0,969775	0,992988	2,5125	ЦТП-82

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
8958	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			2077,7	0,969775	0,992984	2,5219	ЦТП-82
8959	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			2036,6	0,969775	0,992981	2,4767	ЦТП-82
8960	Крылова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,14			1998,1	0,969775	0,992978	2,481	ЦТП-82
8961	Крылова, 7а	Административное здание	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0044		0,004	1909,4	0,986788	0,993036	0,5089	
8962	Крылова, 6а	Административное здание	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1723			1909,1	0,969775	0,992987	3,0252	ЦТП-82
8965	Толстого, 18	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,10133333			1455	0,970173	0,992974	1,8159	ЦТП-82
8967	Толстого, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,186			1598,9	0,970066	0,992977	3,3351	ЦТП-82
8970	Мечникова, 5А	Тюменский СКЦ Спортивный комплекс	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,328			2182,8	0,957338	0,99301	6,4065	ЦТП-81
8971	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20 Блок А,Г	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1439	0,184		2173,7	0,957338	0,99301	6,3841	ЦТП-81
8972	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20 Блок Б,В	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,134	0,272		2117,7	0,957338	0,993005	7,872	ЦТП-81
9082	Крылова, 27	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,368			3535,4	0,929201	0,992982	6,7162	ЦТП-80
9084	Крылова, 25	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,368			3524,9	0,929201	0,992981	6,4746	ЦТП-80
9087	Крылова, 21	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,463			3604,6	0,929121	0,99298	8,0913	ЦТП-80
9095	Крылова, 29	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1054			3505,7	0,929201	0,992977	1,8354	ЦТП-80
9096	Крылова, 29	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1054			3478,3	0,929201	0,992976	1,8531	ЦТП-80
9097	Крылова, 29	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1054			3466,6	0,929201	0,992975	1,8584	ЦТП-80
9098	Крылова, 29	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1054			3484,5	0,929201	0,992976	1,8525	ЦТП-80
9099	Крылова, 29	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1054			3510,6	0,929201	0,992978	1,8357	ЦТП-80
9101	Крылова, 31	Детский сад №36 "Яблонька"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,2052	0,2098		3383,6	0,929317	0,992974	7,4264	ЦТП-80
9106	Крылова, 21/1	маг. "Виктория"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,013			3635,7	0,929121	0,992983	0,2123	ЦТП-80
9136	Грибоедова, 8	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1418	0,0248		2889,2	0,941928	0,993012	2,9928	ЦТП-83
9138	Грибоедова, 8	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1418	0,0248		2803,7	0,941928	0,993003	3,0333	ЦТП-83
9142	Грибоедова, 8	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1418	0,0248		2854,7	0,941928	0,993009	3,0168	ЦТП-83
9143	Грибоедова, 8	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1418	0,0248		2830,6	0,941928	0,993006	3,026	ЦТП-83
9144	Грибоедова, 8	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1418	0,0248		2781,6	0,941928	0,993001	3,038	ЦТП-83
9201	Крылова, 41/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,149			3345	0,935619	0,993031	2,7635	ЦТП-46
9202	Крылова, 41/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,149			3319,6	0,935619	0,993028	2,7665	ЦТП-46
9203	Крылова, 43	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3805			3150,1	0,930981	0,992977	6,7374	ЦТП-80
9204	Крылова, 39	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3823			3162,9	0,930678	0,992974	6,798	ЦТП-80

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9205	Крылова, 41	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3756			3247,9	0,930678	0,99298	6,6576	ЦТП-80
9206	Крылова, 37	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3878			3243,5	0,930678	0,992982	6,877	ЦТП-80
9207	Крылова, 23/1	Гостиничный комплекс "Медвежий Угол"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,226	0,215		3658,4	0,929201	0,992994	8,3429	ЦТП-80
9208	Крылова, 35	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3694			3664,4	0,929201	0,992994	6,6969	ЦТП-80
9209	Крылова, 45	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,4145			3294,3	0,930678	0,992988	7,3335	ЦТП-80
9210	Крылова, 23	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,368			3573,9	0,929201	0,992986	6,4603	ЦТП-80
9211	Крылова, 19	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,463			3666,8	0,929121	0,992987	8,0264	ЦТП-80
9212	Грибоедова, 4/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2666,6	0,941928	0,99299	2,0962	ЦТП-83
9213	Грибоедова, 4/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2641,2	0,941928	0,992987	2,1163	ЦТП-83
9214	Грибоедова, 4/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2607,8	0,941928	0,992984	2,1295	ЦТП-83
9215	Грибоедова, 4/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2625,7	0,941928	0,992987	2,1366	ЦТП-83
9216	Грибоедова, 4/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2654,1	0,941928	0,992989	2,1292	ЦТП-83
9217	Грибоедова, 4/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2687,3	0,941928	0,992992	2,1159	ЦТП-83
9218	Грибоедова, 4/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2715,2	0,941928	0,992994	2,0996	ЦТП-83
9219	Грибоедова, 4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1324			2721,3	0,941928	0,992995	2,3438	ЦТП-83
9220	Грибоедова, 4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1325			2733,3	0,941928	0,992996	2,341	ЦТП-83
9221	Грибоедова, 4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1325			2746,7	0,941928	0,992997	2,3306	ЦТП-83
9222	Грибоедова, 4/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1198			2582	0,941928	0,992982	2,136	ЦТП-83
9234	Привокзальная, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,16			2794,6	0,935619	0,992976	2,8498	ЦТП-46
9235	Привокзальная, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,16			2790,2	0,935619	0,992976	2,8512	ЦТП-46
9236	Привокзальная, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,16			2828,3	0,935619	0,992979	2,8259	ЦТП-46
9237	Привокзальная, 26	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,16			2831	0,935619	0,992979	2,8223	ЦТП-46
9238	Привокзальная, 24	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,181			2866,7	0,935619	0,992985	3,2106	ЦТП-46
9240	Привокзальная, 22	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1935			2917,1	0,935619	0,99299	3,4172	ЦТП-46
9241	Привокзальная, 22	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1935			2912	0,935619	0,992989	3,4133	ЦТП-46
9242	Привокзальная, 22	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1934			3018,8	0,935619	0,992998	3,35	ЦТП-46
9243	Крылова, 39/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0789			2956,4	0,935619	0,992991	1,3887	ЦТП-46
9244	Крылова, 39/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0789			3103,3	0,935619	0,993002	1,3265	ЦТП-46
9245	Крылова, 39/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0789			2982	0,935619	0,992993	1,3843	ЦТП-46

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9246	Крылова, 39/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0789			3012	0,935619	0,992995	1,3777	ЦТП-46
9247	Крылова, 39/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0789			3033,7	0,935619	0,992997	1,3708	ЦТП-46
9248	Крылова, 43/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,24305			2897,5	0,93574	0,992996	4,2741	ЦТП-46
9249	Крылова, 43/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,24305			2935,8	0,93574	0,992999	4,2494	ЦТП-46
9250	Крылова, 41/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,149			3191,5	0,935619	0,993017	2,7745	ЦТП-46
9251	Привокзальная, 28	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1457			2769,7	0,93574	0,992982	2,595	ЦТП-46
9252	Привокзальная, 28	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1457			2811,6	0,93574	0,992987	2,5856	ЦТП-46
9253	Привокзальная, 28	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1457			2773,6	0,93574	0,992982	2,5743	ЦТП-46
10617	Привокзальная, 24	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,181			2883,9	0,935619	0,992986	3,1985	ЦТП-46
31899	Привокзальная, 19/2	АБК, ПТО Сургутского отделения свердлвской железной дороги (ВЧД-20)	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,029			1771	0,95854	0,992995	0,524	
31903	Привокзальная, 19/1	АБК, ВЧД-20 Сургутского отделения свердлвской железной дороги	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,087			1722,2	0,95854	0,992989	1,5764	
32198	Привокзальная, 15	АБК, СОХР, пожарная часть Сургутского отделения свердлвской железной дороги (ведомственная охрана)	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,095			2091	0,95854	0,993025	1,6924	
32407	Привокзальная, 29	АБК, УОСП Узел федеральной почтовой связи	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,4			2696	0,942965	0,993002	6,8554	ЦТП-83
32443	Привокзальная, 30	Общественное, Хореографическая школа	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,041	0,153		2805,8	0,935619	0,992978	3,9629	ЦТП-46
32446	Привокзальная, 18/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,183			2396	0,942655	0,992982	3,4082	ЦТП-83
32501	Привокзальная, 18/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	1,088		0,3589	2308	0,943173	0,99298	22,7292	
32504	Привокзальная, 18/4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1344			2479,3	0,941662	0,992974	2,3613	ЦТП-83
32525	Привокзальная, 19	АБК, СДСС (РЦС-5)	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,151			1690,8	0,95854	0,992986	2,8291	
32541	Привокзальная, 17	АБК, Отделение милиции Сургутского отделения свердлвской железной дороги (СЛВУДТ) - АБК	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,153		0,0383	2067,1	0,95854	0,993021	3,2282	
32544	Привокзальная, 18/3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,126			2448,3	0,94207	0,992978	2,3571	ЦТП-83
32571	Грибоедова, 13	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,146			1868,8	0,958188	0,99299	2,8798	ЦТП-81
32589	Грибоедова, 13	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,146			1895	0,958188	0,992993	2,8384	ЦТП-81
32607	Привокзальная, 20/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,541			2449,6	0,941998	0,992974	9,7131	ЦТП-83
32627	Крылова, 29/1	бассейн	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,048	0,786		3534,7	0,929593	0,992994	14,8447	ЦТП-80
32628	Крылова, 29/1	техн. нужды	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,2169		0,1629	3425,2	0,971977	0,992982	4,0461	ЦТП-80
32646	Крылова, 29/1	МБОУ СОШ №29	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,18	0,079		3511,3	0,929593	0,992991	4,7065	ЦТП-80
32670	Грибоедова, 4/4	Детский сад №36 "Яблонька"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,15	0,16		2576,6	0,941928	0,99298	5,7535	ЦТП-83
32753	Грибоедова, 7	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1294			2070,2	0,956726	0,992988	2,4664	ЦТП-81

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
32769	Крылова, 49	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,408		0,1452	3466	0,931076	0,993011	8,5344	
32785	Грибоедова, 4/3	ТЦ "Пикс"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0379			2616,4	0,941928	0,992982	0,6934	ЦТП-83
32843	Толстого, 16/1	БУ "Сургутская городская клиническая станция скорой помощи"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,093	0,017		1369,6	0,970294	0,992975	1,9804	ЦТП-82
32881	Толстого, 20а	АБК, Склад школы №20	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0082			2009,9	0,957338	0,992994	0,6442	ЦТП-81
32902	Крылова, 21/2	Административное здание	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,049			3583,6	0,929121	0,992982	0,8744	ЦТП-80
32903	Крылова, 47	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,268	0,01		3347,8	0,930678	0,992993	5,2332	ЦТП-80
32918	Толстого, 18	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,10133333			1431,7	0,970173	0,992973	1,8304	ЦТП-82
32919	Толстого, 18	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,10133333			1446,9	0,970169	0,992974	1,8228	ЦТП-82
32924	Толстого, 24	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,436			1518,9	0,970066	0,992974	8,0254	ЦТП-82
32972	Грибоедова, 1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1389			2444	0,95627	0,992999	2,7096	ЦТП-81
33001	Толстого, 20	Общественное, МДОУ Ласточка	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,336	0,09		1589,2	0,970066	0,992976	7,9339	ЦТП-82
33023	Грибоедова, 1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1389			2415,2	0,95627	0,992997	2,7182	ЦТП-81
33026	Грибоедова, 2	Общественное здание	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,2203			2799,5	0,941928	0,993004	3,8091	ЦТП-83
33037	Мечникова, 3	детская ж/д поликлиника	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,688			2077,7	0,956726	0,992979	13,3993	ЦТП-81
33040	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20 столовая с новым переходом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,051	0,183		2172,6	0,957338	0,99301	4,4828	ЦТП-81
33045	Грибоедова, 1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1389			2387,4	0,95627	0,992994	2,7221	ЦТП-81
33058	Толстого, 20А	Общественное, Общественное, Общежитие МБОУ СОШ №20	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,094			2206,2	0,957338	0,993012	1,8346	ЦТП-81
33075	Мечникова, 3	поликлиника железнодорожная	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,192			2371,7	0,956146	0,992993	3,7193	ЦТП-81
33165	Толстого, 28	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,23755			1869,5	0,969775	0,99298	4,2235	ЦТП-82
33228	Мечникова, 8	Мечникова, 8	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,263			1860	0,957049	0,992974	5,1415	ЦТП-81
33248	Привокзальная, 25	АБК, Сургутского отделения ЖД	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1786			1851,1	0,951823	0,992977	3,361	
33278	Привокзальная, 27	АБК, откл	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0055			2497,5	0,942965	0,992986	0,3916	ЦТП-83
33318	Грибоедова, 2/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,382			2714,6	0,941928	0,992994	6,7654	ЦТП-83
51368	Привокзальная, 28	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1164	2730,7				ЦТП-46
51373	Мечникова, 13	общежитие ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0283	1820,2				ЦТП-81
51377	Привокзальная, 19/1	АБК, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,149	1904				ЦТП-81
51381	Привокзальная, 2	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0995	1526,8				ЦТП-82
51384	Привокзальная, 2А	АБК, Пром встроенная часть ОАО ЖТК ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,005	1518,7				ЦТП-82
51390	Привокзальная, 4А	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0805	1445,9				ЦТП-82

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51395	Привокзальная, 4б	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0787	1467,5				ЦТП-82
51397	Привокзальная, 6	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1133	1605,7				ЦТП-82
51402	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20 Блок Б,В ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0264	2089				ЦТП-81
51404	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20 Блок А,Г ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,023	2143,9				ЦТП-81
51406	Толстого, 16	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0849	1468,3				ЦТП-82
51410	Толстого, 16/1	БУ "Сургутская городская клиническая станция скорой помощи" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0021	1348,8				ЦТП-82
51414	Толстого, 18	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0469	1408,4				ЦТП-82
51416	Толстого, 20	Общественное, МДОУ Ласточка ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,124	1564,9				ЦТП-82
51421	Толстого, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,133	1497,3				ЦТП-82
51423	Толстого, 26	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1103	1569,2				ЦТП-82
51433	Грибоедова, 5	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1388	2535				ЦТП-81
51436	Грибоедова, 7	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0491	2037,7				ЦТП-81
51440	Грибоедова, 9	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1176	2349,5				ЦТП-81
51443	Грибоедова, 11	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0333	1914,3				ЦТП-81
51451	Мечникова, 2	Мечникова, 2 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,067	2174				ЦТП-81
51456	Мечникова, 4	Мечникова, 4 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0617	2056,7				ЦТП-81
51458	Мечникова, 5	МБОУ НШ №42 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,036	1986				ЦТП-81
51460	Мечникова, 9а	МБДОУ детский сад комбинированного вида №22 "Сказка" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1309	1916,2				ЦТП-81
51463	Мечникова, 6	Мечникова, 6 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0669	2133,3				ЦТП-81
51468	Мечникова, 8	Мечникова, 8 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,067	1834				ЦТП-81
51472	Мечникова, 9	общежитие ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0554	1718,9				ЦТП-81
51479	Мечникова, 10	Кафе Мираж ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0101	1731,3				ЦТП-81
51486	Мечникова, 11	общежитие ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0334	1752,4				ЦТП-81
51491	Привокзальная, 19	АБК, СДСС (РЦС-5) ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,049	1869,1				ЦТП-81
51495	Привокзальная, 23	АБК	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,237	1905,9				ЦТП-81
51500	Привокзальная 19/3	АБК, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,004	1821,3				ЦТП-81
51508	Толстого, 20а	АБК, Склад школы №20 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,002	1979,7				ЦТП-81
51511	Привокзальная, 10	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0814	1700,4				ЦТП-81
51516	Крылова, 5	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0824	1955				ЦТП-82

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51518	Крылова, 7	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,2065	1984				ЦТП-82
51522	Крылова, 6а	Административное здание ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0035	1874,3				ЦТП-82
51528	Толстого, 20а	Общественное, Общежитие МБОУ СОШ №20 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0115	2177,7				ЦТП-81
51530	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20 Переход	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,015		0,1036	2169,9				ЦТП-81
51535	Толстого, 22	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0962	1694,3				ЦТП-82
51542	Толстого, 30	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0529	1809,3				ЦТП-82
51544	Толстого, 28	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,09	1904,1				ЦТП-82
51546	Крылова, 11	Административное здание ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,041	2314,9				ЦТП-81
51550	Крылова, 13	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0773	2133				ЦТП-81
51554	Крылова, 7/2	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0271	1931,7				ЦТП-82
51556	Крылова, 7/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0544	1930,1				ЦТП-82
51563	Мечникова, 1	лыжная база, баня ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,048	2295,6				ЦТП-81
51565	Мечникова, 3	детская ж/д поликлиника ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1941	2053,7				ЦТП-81
51566	Мечникова, 5А	Тюменский СКЦ Спортивный комплекс ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0261	2144,3				ЦТП-81
51571	Привокзальная, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0606	2847,2				ЦТП-46
51573	Привокзальная, 22	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,129	2885,9				ЦТП-46
51579	Крылова, 29	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1141	3452,1				ЦТП-80
51583	Крылова, 25	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0828	3528,2				ЦТП-80
51588	Крылова, 23	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0766	3597,1				ЦТП-80
51592	Крылова, 21/2	Административное здание ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0081	3583,6				ЦТП-80
51596	Крылова, 21	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1028	3651,3				ЦТП-80
51598	Крылова, 19	Жилой дом, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0923	3702,5				ЦТП-80
51602	Крылова, 21/1	Магазин, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0012	3690,8				ЦТП-80
51606	Крылова, 29/1	Школа, СОШ №29, Бассейн, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0753	3538,2				ЦТП-80
51608	Крылова, 29/1	Школа, МБОУ СОШ №29 ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,035	3514,9				ЦТП-80
51610	Крылова, 29/1	Школа, СОШ №29, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0201	3428,5				ЦТП-80
51612	Грибоедова, 3	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0493	3067,4				ЦТП-81
51617	Грибоедова, 2/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0781	2701,6				ЦТП-83
51622	Грибоедова, 4	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0934	2689,6				ЦТП-83

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51624	Грибоедова, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,2014	2753,8				ЦТП-83
51626	Грибоедова, 4/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1054	2602,7				ЦТП-83
51630	Грибоедова, 4/2	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1028	2568,4				ЦТП-83
51634	Грибоедова, 4/3	ТЦ "Пикс" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,037	2587,3				ЦТП-83
51638	Грибоедова, 4/4	Детский сад №36 "Яблонька" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,2101	2553,9				ЦТП-83
51661	Привокзальная, 18/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,072	2385				ЦТП-83
51667	Привокзальная, 18/4	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0806	2460,5				ЦТП-83
51674	Привокзальная, 18/3	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0934	2422,1				ЦТП-83
51676	Привокзальная, 20/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1178	2428				ЦТП-83
51683	Крылова, 43/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0765	2869,9				ЦТП-46
51689	Привокзальная, 26	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1076	2767,7				ЦТП-46
51693	Крылова, 41/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,2144	3024,1				ЦТП-46
51698	Крылова, 43	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0883	3124,9				ЦТП-80
51702	Крылова, 39	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0772	3167,4				ЦТП-80
51706	Крылова, 41	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0881	3239,8				ЦТП-80
51708	Крылова, 37	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0949	3246,3				ЦТП-80
51712	Крылова, 45	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0944	3298,8				ЦТП-80
51714	Крылова, 47	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,09	3345,9				ЦТП-80
51720	Крылова, 31	Детский сад №36 "Яблонька" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,352	3389,3				ЦТП-80
51722	Крылова, 27	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,085	3541,5				ЦТП-80
51724	Крылова, 35	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0668	3652,9				ЦТП-80
51726	Крылова, 23/1	Гостиничный комплекс "Медвежий Угол" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,4342	3647,2				ЦТП-80
51728	Крылова, 15	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0736	2541,1				ЦТП-81
51731	Крылова, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0741	2834,6				ЦТП-81
51736	Грибоедова, 1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1079	2775,6				ЦТП-81
51738	Грибоедова, 2	Общественное здание ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,08	2767,6				ЦТП-83
58922	Привокзальная, 30	Общественное, Хореографическая школа ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,053	2807,9				ЦТП-46
58924	Крылова, 39/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1291	2953,1				ЦТП-46
58928	Привокзальная, 32	Общественное, Школа исскуств	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,2053	0,3335		2813,3	0,935619	0,992979	10,0181	ЦТП-46

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
58930	Привокзальная, 32	Общественное, Школа исскуств ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,089	2811,7				ЦТП-46
59006	Привокзальная, 4	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0813	1443,3				ЦТП-82
59124	Привокзальная, 19/3	АБК, ОАО ФПК "Здание склада" (СТО "ЮНОН")	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0395			1646,4	0,95854	0,992983	0,7172	
68811	Привокзальная	АБК, Гаражи	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,016		0,00278	2239,7	0,95854	0,993039	0,2863	
68812	Привокзальная, 13	АБК, Станция "Сургут"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,074			2241,9	0,95854	0,993039	1,337	
68840	Привокзальная, 17	АБК, Гаражи полиции	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,034			1918,9	0,95854	0,99301	0,612	
68863	Привокзальная, 23	АБК	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,782	0,832		1692	0,95854	0,992987	30,3675	
68888	Привокзальная, 25	АБК, НОД-8	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,536		0,0708	1847,4	0,951823	0,992976	10,1197	
68899	Привокзальная, 25	АБК, НОД-8	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1786			1847,8	0,951823	0,992976	3,3684	
68901	Привокзальная, 3А	АБК, Кафе	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,004		0,002	1989,3	0,951823	0,992984	0,4803	
73650	Привокзальная, 16/3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,2575			2394,4	0,868914	0,992972	4,5894	ЦТП-83
73652	Привокзальная, 16/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,475			2432,4	0,868485	0,992972	8,4556	ЦТП-83
73653	Привокзальная, 16/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,3669			2496,3	0,868666	0,992972	6,4814	ЦТП-83
73654	Привокзальная, 16	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1302			2357	0,869532	0,992972	2,3338	ЦТП-83
73655	Привокзальная, 16	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1302			2381,4	0,869386	0,992972	2,3303	ЦТП-83
73656	Привокзальная, 16	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1302			2404,1	0,86925	0,992972	2,3262	ЦТП-83
73671	Грибоедова, 8/1	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,177		0,0487	2303,2	0,879617	0,992972	3,5464	КРП ПИКС
73683	Грибоедова, 8/3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,258		0,0808	2269,5	0,879907	0,992972	5,2445	КРП ПИКС
73685	Грибоедова, 8/4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,177		0,0452	2167	0,882164	0,992972	3,525	КРП ПИКС
73703	Привокзальная, 16/1	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0745	2483,4				ЦТП-83
73706	Грибоедова, 8/2	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,258		0,0762	2404,5	0,878415	0,992972	5,1911	КРП ПИКС
73707	Привокзальная 16	АБК, ГВС откд	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,001	2430,9				ЦТП-83
73710	Грибоедова, 10	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,178		0,2021	2158,8	0,883196	0,992972	4,9324	КРП ПИКС
73713	Привокзальная, 16/3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,2575			2357,7	0,869327	0,992972	4,6184	ЦТП-83
73717	Привокзальная, 18	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0626			2346,4	0,869792	0,992973	1,1174	ЦТП-83
73739	Грибоедова, 12	Сургутский музыкально-драматический театр	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,362	0,3698	0,0396	2723,9	0,858855	0,992972	14,3594	ЦТП-83
73740	Привокзальная, 16А	АБК	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,024			2439,3	0,915398	0,992982	0,3929	ЦТП-83
84606	Грибоедова, 13	Жилой дом ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,07779	1800,2	0,999748	0,999959	0,0168	ЦТП-81
84614	Толстого, 20а	Общественное, МБОУ СОШ №20, столовая ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,2796	2142,7	0,999748	0,999959	0,0191	ЦТП-81

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85600	Крылова, 17	"Стоматологическая поликлиника	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0537			2426	0,966111	0,993028	1,1056	ЦТП-81
85604	Грибоедова, 3	АО"Почта России" ОПС-14	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0282			2218,9	0,966188	0,993027	0,5878	ЦТП-81
85608	Грибоедова, 3	Встроенное нежилое помещение ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,015	2994,5				ЦТП-81
85622	Грибоедова, 8а	ТЦ"Стелла"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,158	0,124		2708,8	0,950819	0,993657	5,9851	ЦТП-83
85624	Грибоедова, 8а	ТЦ"Стелла" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,67	2681,3				ЦТП-83
85630	Крылова, 41/1	ИП Мартынюк С.В.	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0213			3090,3	0,945427	0,993105	0,3952	ЦТП-46
85634	Крылова, 41/1	АО "Специализированный застройщик Сургустройтрест"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0122			3132,5	0,945427	0,993099	0,2242	ЦТП-46
85638	Крылова, 41/1	АО "Специализированный застройщик Сургустройтрест"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0054			3166,9	0,945427	0,993105	0,0969	ЦТП-46
85645	Крылова, 41/1	АО "Специализированный застройщик Сургустройтрест"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0133			3236,1	0,945427	0,993108	0,2422	ЦТП-46
85649	Крылова, 41/1	АО "Специализированный застройщик Сургустройтрест"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0132			3310,4	0,945427	0,993115	0,2385	ЦТП-46
85653	Крылова, 41/1	ИП Панасенко Д.А.	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0132			3341,7	0,945427	0,993113	0,2371	ЦТП-46
85656	Привокзальная 15	АБК, ГВС откд	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0614	2326,1				ЦТП-83
85662	Привокзальная, 16	Жилой дом, ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0002	2347,4				ЦТП-83
85941	Привокзальная, 18	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0626			2356	0,86396	0,993025	1,1146	ЦТП-83
85945	Привокзальная, 18	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0626			2363,9	0,86396	0,993122	1,1109	ЦТП-83
85951	Привокзальная, 18/3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,126			2476,7	0,94207	0,993595	2,355	ЦТП-83
85953	Привокзальная, 18/3	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,126			2500,2	0,94207	0,993935	2,3525	ЦТП-83
85961	Привокзальная, 18/4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1344			2491,3	0,941662	0,993236	2,3586	ЦТП-83
85965	Привокзальная, 18/4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1344			2511,5	0,941662	0,993609	2,3512	ЦТП-83
85967	Привокзальная, 18/4	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,1344			2532,5	0,941662	0,993913	2,3383	ЦТП-83
85971	Крылова, 39/1	Магазин "Смешанные товары" ИП Мадьяров Т.Ш.	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0133			2994,2	0,935619	0,993061	0,2307	ЦТП-46
85975	Крылова, 39/1	Встроенное нежилое помещение ИП Шарипов В.В.	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0122			3077,3	0,935619	0,99306	0,2058	ЦТП-46
85981	Крылова, 47	9-ти этажная угловая вставка	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,101	0,01		3376,2	0,930678	0,993586	2,086	ЦТП-80
85985	Крылова, 47	ПАО "Сбербанк"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,022	0,01		3386,3	0,930678	0,993685	0,5755	ЦТП-80
85989	Крылова, 47	Магазин "Промтовары"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0117	0,01		3362,4	0,930678	0,993293	0,3937	ЦТП-80
86120	Привокзальная, 20/1	Пром встроенная часть ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1054	2430,1				ЦТП-83
86122	Привокзальная, 20/1	Пром встроенная часть	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,0035			2455,8	0,941998	0,992974	0,0531	ЦТП-83
86124	Грибоедова, 8	Торговый центр Стелла ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,067	2721,9				ЦТП-83
86126	Грибоедова, 8	Торговый центр Стелла	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,158	0,124		2752,4	0,941928	0,992998	5,2669	ЦТП-83

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
86136	Крылова, 47	ПАО "Сбербанк"	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0132	3344				ЦТП-80
86138	Крылова, 47	Магазин "Промтовары" ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,0103	3347,9				ЦТП-80
86140	Крылова, 47	9-ти этажная угловая вставка ГВС	Котельная №14 СГМУП "ГТС"			0,1447	3382,9				ЦТП-80
89255	Крылова, 47	Жилой дом	Котельная №14 СГМУП "ГТС"	0,134	0,01		3373,2	0,930678	0,993462	2,7079	ЦТП-80
57545	Югорский тракт, 8	АБК, Лыжная база "Снежинка" ОАО "СНГ"	Котельная №15 Югорский тракт	0,152			130,4	0,999418	0,999889	0,0439	
70171		ДИ Нефтянник	Котельная №15 Югорский тракт	6,723			707,9	0,996161	0,999888	1,9498	
34704	Промышленная, 2	АБК, КПП ОАО "Геофизика"	Котельная №16 ул. Промышленная, производ. база	0,05			243,2	1	0,999963	0,0074	
34712	Промышленная	АБК, гараж откл	Котельная №16 ул. Промышленная, производ. база	0,1			333,1	1	0,999969	0,0148	
34740	Промышленная, 2	АБК, бокс откл	Котельная №16 ул. Промышленная, производ. база	0,2			100	1	0,99995	0,0306	
66057		СТОА	Котельная №16 ул. Промышленная, производ. база	0,45			225,4	1	0,999962	0,0684	
68763	Промышленная, 2	АБК	Котельная №16 ул. Промышленная, производ. база	0,44			233,5	1	0,999961	0,067	
35072	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	РММ	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,66			277,8	0,99988	0,999898	0,2145	
35122	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	КПП	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,01			331,3	0,99988	0,999896	0,0031	
35123	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	АБК "Сургутнефтегеофизика" ОАО "СНГ"	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,2			310,4	0,99988	0,999895	0,0648	
35396	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9		Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,004			99	0,99988	0,999879	0,0051	
35400	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	склад плотник	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,05			59	0,99988	0,999875	0,0162	
35404	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	цех геофизический	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,45			124,4	0,99988	0,999883	0,147	
35408	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	АРТ скв.	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,01			102,8	0,99988	0,999878	0,0032	
35410	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	БРММ	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,66			125,5	0,99988	0,999881	0,2158	
35432	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	АБК (пристрой)	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,2			384,6	0,99988	0,999902	0,0644	
35436	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 9	столовая	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,3			355,1	0,99988	0,9999	0,097	
35439	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 12/1	производственное здание треста "Сургутнефтегеофизика" ОАО "СНГ"	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,15			397,8	0,99988	0,999901	0,046	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
68820		Склад А/3	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,5			241,4	0,99988	0,999895	0,1628	
68923		КВО	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,01			109,1	0,99988	0,999879	0,0032	
68930	Андреевский заезд, 9	АБК	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,4681	0,2332	0,0557	243,6	0,99988	0,99989	0,2294	
68945			Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,08			318,4	0,99988	0,999896	0,0256	
68949		склад	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,05			277,4	0,99988	0,999894	0,0162	
68952		ПОЖ насосная	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,05			351,1	0,99988	0,999897	0,016	
68956		РВС	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,09			311,1	0,99988	0,999895	0,0291	
68960		РВС	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,05			323,5	0,99988	0,999896	0,0161	
68968		гаражи	Котельная №17 Андреевский заезд СНГФ	0,05			244,9	0,99988	0,999891	0,0162	
69788			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,753			324,3	0,996188	0,999591	2,7152	
69792			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,9954			427,8	0,995007	0,999591	3,5759	
69796		склад	Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,7257			496,5	0,994822	0,999587	2,5892	
69800			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,0976			655	0,994504	0,999585	0,3115	
69808			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,0671			114,5	0,998306	0,999586	0,2413	
69812			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,0437			176,9	0,998217	0,999586	0,1561	
69816			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,0165			223,8	0,998149	0,999586	0,0574	
69820			Котельная №19 ул. Автомобилистов	1,2752			454,7	0,997767	0,999585	4,56	
69829			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,126			237,9	0,996886	0,999587	0,4486	
69833			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,087			355,1	0,996072	0,999586	0,2874	
69835			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,0076			474,3	0,996072	0,999596	0,085	
69837			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,6			254,8	0,997864	0,999598	2,162	
69843			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,3025			320,8	0,997092	0,999588	1,0911	
69853		цех ремонта бурового оборудования	Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,523			891,6	0,996552	0,999585	1,8518	
69855			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,523			933	0,996515	0,999585	1,8464	
69857			Котельная №19 ул. Автомобилистов	1,06			698,3	0,99672	0,999585	3,8048	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
69861			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,023			444	0,997023	0,999592	0,0811	
69863			Котельная №19 ул. Автомобилистов	0,471			593,2	0,997023	0,999605	1,6734	
5561	Ленинградская, 10А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1085			1476,9	0,9729	0,993773	2,0805	ЦТП-25
5562	Ленинградская, 10А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1085			1536,8	0,9729	0,993777	2,0838	ЦТП-25
5565	Ленинградская, 12	МБОУ ДОД "Детская школа искусств им. Г. Кукуевицкого" (ДШИ им. Г. Кукуевицкого)	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,264	0,2		1353,3	0,9729	0,99377	9,4272	ЦТП-25
5567	Ленинградская, 17А	СК "Подводсибстрой"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0918			1258,1	0,972901	0,993771	1,7495	ЦТП-25
5571	Ленинградская, 17	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,236			1420,5	0,972901	0,993784	4,3853	ЦТП-25
5572	Ленинградская, 17	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,236			1540,4	0,972901	0,993794	4,3976	ЦТП-25
5573	Ленинградская, 17	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,236			1560,1	0,972901	0,993796	4,3991	ЦТП-25
5579	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1637			2092,4	0,972901	0,993857	2,9698	ЦТП-25
5580	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1637			2061,7	0,972901	0,993855	2,9693	ЦТП-25
5581	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1637			2042	0,972901	0,993853	2,9691	ЦТП-25
5582	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1637			1832,7	0,972901	0,993836	2,9595	ЦТП-25
5583	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1637			1753,7	0,972901	0,99383	2,9568	ЦТП-25
5584	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1637			1703,2	0,972901	0,993826	2,954	ЦТП-25
5589	Ленинградская, 15	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,162			1286	0,972901	0,993774	3,0889	ЦТП-25
5590	Ленинградская, 15	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,162			1298	0,972901	0,993774	3,0877	ЦТП-25
5599	Набережный проспект, 10	Общественное, общежитие №37 ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,465			1645,9	0,972901	0,993806	8,883	ЦТП-25
5601	Набережный проспект, 12/1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,473			1710,1	0,972901	0,993812	9,0258	ЦТП-25
5603	Набережный проспект, 14	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,473			1773,8	0,972901	0,993818	9,0302	ЦТП-25
5607	Набережный проспект, 16	Общественное, гостиница "Обь"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,466			1940,9	0,972901	0,993833	8,9176	ЦТП-25
5608	Набережный проспект, 8	Общественное, общежитие №40 ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,465			1698,3	0,972901	0,993814	8,8629	ЦТП-25
5609	Набережный проспект, 6	Общественное, общежитие №39 ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,465			1749,7	0,972901	0,993818	8,8471	ЦТП-25
5652	Ленинградская, 10А	МБОУ ДОД "Детская художественная школа декоративно-прикладного искусства" (ДХШ ДПИ)	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,065	0,011		1563,9	0,9729	0,99378	1,4285	ЦТП-25
5825	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1825			568,5	0,990075	0,993769	3,4555	ЦТП-28
5826	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1825			613	0,990075	0,993773	3,462	ЦТП-28
5832	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,196			722,2	0,990133	0,993785	3,7145	ЦТП-28
5833	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,196			697,4	0,990133	0,993783	3,71	ЦТП-28
5834	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,196			664,7	0,990133	0,993781	3,7074	ЦТП-28

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5835	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,196			641,1	0,990133	0,993779	3,706	ЦТП-28
5836	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,196			603,5	0,990133	0,993776	3,7066	ЦТП-28
5839	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,196			580,7	0,990133	0,993774	3,7058	ЦТП-28
5840	Губкина, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,197			521	0,990133	0,993769	3,7274	ЦТП-28
5841	Григория Кукуевицкого, 9/1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,488			860	0,990075	0,993796	9,2789	ЦТП-28
5844	Григория Кукуевицкого, 9	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,489			811,1	0,990075	0,993792	9,283	ЦТП-28
5846	Магистральная, 9	Сургутское производственно-техническое управление связи	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,121			882,9	0,990075	0,993797	2,3048	ЦТП-28
5848	Григория Кукуевицкого, 7	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,5177			865,6	0,990075	0,993798	9,3862	ЦТП-28
5849	Григория Кукуевицкого, 5	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2			947,4	0,990075	0,993803	3,7728	ЦТП-28
5850	Губкина, 17А	МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №7 "Буровичок"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2	0,084		878,5	0,990075	0,993801	5,5546	ЦТП-28
5852	Губкина, 13А	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,15		0,0348	553,2	0,986006	0,993769	3,108	ЦТП-15
5855	Губкина, 21	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,238			736,2	0,985422	0,993769	4,5007	ЦТП-15
5857	Григория Кукуевицкого, 5/2	санэпиднадзор	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0982	0,612		812,5	0,985422	0,993781	15,2048	ЦТП-15
5858	Григория Кукуевицкого, 5/1	Административное здание, Санэпиднадзор	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,1365			891,2	0,985422	0,99379	2,576	ЦТП-15
5859	Григория Кукуевицкого, 3	Сургутский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУВО "Югорский государственный университет"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,157			1007	0,985422	0,9938	2,9784	ЦТП-15
5863	Григория Кукуевицкого, 5/3	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,233			1057	0,985422	0,993802	4,4248	ЦТП-15
5865	Энтузиастов, 52	Жилой дом (блок А)	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2456		0,0183	941,9	0,985521	0,9938	4,7944	ЦТП-15
5866	Энтузиастов, 52	Жилой дом (Блок Б, В)	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,488			933	0,985521	0,993799	8,877	ЦТП-15
5868	Энтузиастов, 54	АБК, СУБР- 1 ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,4	0,0376		1056	0,985521	0,993809	8,3564	ЦТП-15
5869	Энтузиастов, 50Б	АБК, Цех ремонта оборудования	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,032	0,032		879	0,985521	0,993793	1,323	ЦТП-15
5871	Энтузиастов, 52/1	АБК, ООО "Страховое общество ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,172	0,258	0,069	1066	0,985521	0,993812	9,3093	ЦТП-15
5872	Энтузиастов, 50	АБК, "НИПИнефть" ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2846	0,1044		812,5	0,985521	0,993787	7,6604	ЦТП-15
5873	Энтузиастов, 50	АБК, "НИПИнефть" ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2846	0,1044		760	0,985521	0,993782	7,6673	ЦТП-15
7199	Набережный проспект, 64	Общественное, общежитие №18	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,5411			1488,3	0,978756	0,993823	10,4226	
7211	Энтузиастов, 47/1	АБК, Универсам №26 "Снежинка"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,109			1076	0,978756	0,99379	2,1106	
7987	Энтузиастов, 40	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,3849			1153,8	0,993281	0,993828	7,2747	ЦТП-4
7988	Губкина, 16	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,554			824,4	0,993281	0,993802	10,5521	ЦТП-4
7989	Губкина, 16А	спорткомплекс "Олимпиец"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,3	0,129		1055,8	0,993281	0,993809	8,428	ЦТП-4
7990	Энтузиастов, 38	Общественное, ГОУ "Сургутский институт нефти и газа" филиал	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,208		0,108	1049,9	0,993281	0,993825	3,923	ЦТП-4

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
		Тюменского государственного нефтегазовог									
7991	Энтузиастов, 31	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №3	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,594	0,111		738,1	0,993281	0,993793	13,75	ЦТП-4
7992	Нефтяников, 29/2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,727			801,2	0,992804	0,993774	13,8531	ЦТП-4
7993	Нефтяников, 27/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №6 "Василек"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,208	0,246		771,5	0,992804	0,993771	9,3726	ЦТП-4
7994	Энтузиастов, 30	АБК, Сбербанк № 5940/020	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0799			1145,3	0,992482	0,993786	1,4784	ЦТП-4
7995	Энтузиастов, 28	Общественное, Музыкальное училище	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,227	0,145		1209,3	0,992482	0,993795	7,4757	ЦТП-4
7996	Нефтяников, 20	АБК, РЭУ-1	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0631			1623,6	0,992482	0,993829	1,2273	ЦТП-4
7997	Нефтяников, 27	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0574			907,7	0,988436	0,993811	1,1057	ЦТП-27
7998	Нефтяников, 21	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0592			822,1	0,988436	0,993805	1,1339	ЦТП-27
8000	Нефтяников, 11	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,316			539	0,988437	0,993781	5,9838	ЦТП-27
8001	Нефтяников, 13А	АБК, адм. УВСИНГ	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,136			687,1	0,988436	0,99379	2,4837	ЦТП-27
8002	Нефтяников, 12	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0573			996,6	0,988191	0,993768	1,0601	ЦТП-27
8003	Нефтяников, 10	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0578			895,5	0,988191	0,993768	1,1103	ЦТП-27
8004	Энтузиастов, 8	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,518			1467,1	0,992482	0,99382	9,8246	ЦТП-4
8019	Восход, 2	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,142		0,0055	1117,9	0,970752	0,993769	2,7019	
8020	Энтузиастов, 1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2403	0,04	0,0329	1159,9	0,973888	0,993798	6,681	
8133	60 лет Октября, 12	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,057		0,001	1216,3	0,977896	0,993769	1,0769	
8134	60 лет Октября, 4	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0586		0,001	1191,2	0,977896	0,993775	1,1028	
8135	60 лет Октября, 8	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0587		0,001	1185,9	0,977896	0,993774	1,1037	
8136	60 лет Октября, 2	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,3014		0,0594	1153,5	0,977896	0,99377	6,2481	
8137	60 лет Октября, 14	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2483			1208,8	0,977896	0,993772	4,8109	
8138	Набережный проспект, 56	АБК, Кинотеатр Рубин	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,097			1234,2	0,977896	0,993777	1,8628	
8139	Набережный проспект, 53	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,265			1613,8	0,970888	0,99378	5,06	ЦТП-94
8140	Набережный проспект, 54	Общественное, Общежитие №1	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,249			1750,8	0,970888	0,99378	4,7316	ЦТП-94
8141	Набережный проспект, 52	АБК, клуб- ресторан "Сосновый бор"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,053			1618,1	0,970888	0,993781	1,0171	ЦТП-94
8142	60 лет Октября, 20	Жилой дом (Общежитие)	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,057		0,0115	1279,6	0,977896	0,993773	1,1621	
8144	60 лет Октября, 18	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0572		0,001	1213,7	0,977896	0,993769	1,0787	
8146	60 лет Октября, 10	Общежитие	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,07		0,001	1240,9	0,977896	0,99378	1,3108	
8148	Энтузиастов, 43А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,028		0,0053	1396,7	0,977896	0,993773	0,5724	
8149	Энтузиастов, 41	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0567		0,001	1396,9	0,977896	0,993775	1,0812	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
8150	Набережный проспект, 48	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,195			1817	0,970888	0,993807	3,7938	ЦТП-94
8151	Набережный проспект, 51	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,2921			1608,8	0,970888	0,99378	5,5744	ЦТП-94
8152	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" Блок Б	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,25	0,626		1409,9	0,970888	0,993768	16,915	ЦТП-94
8153	Энтузиастов, 35	АБК, УПРР ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,138			1272,1	0,971412	0,993769	2,7356	
8154	Артема, 15	Медицинское учреждение	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,048			1272,9	0,971412	0,993769	0,9242	
8156	Артема, 11	Общежитие №6	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,048			1386,6	0,970888	0,993769	0,9239	ЦТП-94
8157	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" Блок А, В	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,122	0,3415		1457,8	0,970888	0,993768	8,9406	ЦТП-94
8158	Набережный проспект, 44	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0494		0,001	1695,5	0,970888	0,99379	0,9683	ЦТП-94
8159	Набережный проспект, 42	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0493		0,001	1659,7	0,970888	0,993791	0,9741	ЦТП-94
8160	Набережный проспект, 44/2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0428		0,001	1659,9	0,970888	0,993787	0,8397	ЦТП-94
8161	Набережный проспект, 44/1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0583		0,001	1617,4	0,970888	0,993787	1,1296	ЦТП-94
8162	Артема, 7	Сургутский государственный педагогический институт	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,048			1536,8	0,970888	0,993777	0,9245	ЦТП-94
8163	Артема, 5	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0526		0,001	1523	0,970888	0,993775	1,0173	ЦТП-94
8164	Артема, 3	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0572		0,001	1565,5	0,970888	0,993779	1,106	ЦТП-94
8165	Артема, 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1317		0,001	1584,9	0,970888	0,99378	2,5415	ЦТП-94
8166	Набережный проспект, 38/1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0259		0,001	1599,5	0,970888	0,993783	0,5251	ЦТП-94
8167	Набережный проспект, 40	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0727		0,001	1574,9	0,970888	0,993782	1,4029	ЦТП-94
10149	Набережный проспект, 50	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,2922			1677,8	0,970888	0,993787	5,5887	ЦТП-94
11035	Григория Кукуевицкого, 15А	БУ ХМАО "ОКД ЦД и ССХ" склад	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1132			906,1	0,97633	0,993776	6,6287	
11037	Григория Кукуевицкого, 15	ТЦ "Пассаж"4	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,161			834,6	0,976163	0,99377	3,1509	
11202	Набережный проспект, 38	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0393		0,001	1685,1	0,970888	0,993789	0,7761	ЦТП-94
43344	Нефтяников, 24	АБК, СГМУП "ГТС" Кот №2	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1342		0,0031	99	0,999296	0,993773	2,5687	
43350	Нефтяников, 29	АБК, химчистка и прачечная ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,126	0,421		393,2	0,994257	0,993768	11,683	ЦТП-4
43464	Нефтяников, 25	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0498			972,4	0,988436	0,993818	0,9658	ЦТП-27
43510	Нефтяников, 23	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0571			987,4	0,988436	0,993823	1,1053	ЦТП-27
43566	Нефтяников, 19	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0498			894	0,988436	0,993806	0,9618	ЦТП-27
43585	Нефтяников, 17	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0582			905	0,988436	0,993803	1,1209	ЦТП-27
43618	Нефтяников, 11	АБК, Торговый павильон	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,004			718,6	0,988436	0,993795	0,4271	ЦТП-27
43675	Нефтяников, 11А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0558			582,4	0,988436	0,993779	1,0609	ЦТП-27

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
43747	Нефтяников, 9А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0565			509,8	0,988397	0,993768	1,0728	ЦТП-27
43777	Нефтяников, 9	АБК, СНГ "Управление связи и телекоммуникаций"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,07		0,003	525,3	0,988397	0,993769	1,2924	ЦТП-27
43818	Нефтяников, 7А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0549			638,6	0,988346	0,993774	1,0483	ЦТП-27
43855	Нефтяников, 7	АБК, СНГ АООТ "Сургутремстрой"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,068			674,9	0,988139	0,993768	1,2953	ЦТП-27
43919	Григория Кукуевицкого, 15/1	ООО "Сургутобувьторг" Склад № 1.1	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,078			1136,7	0,975146	0,993783	1,4572	
43940	Нефтяников, 3	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0592			823,5	0,988139	0,993783	1,1461	ЦТП-27
43961	Григория Кукуевицкого, 15/2	склад, маг. "ООО Квестор"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,026			1092	0,975146	0,993779	0,502	
44010	Григория Кукуевицкого, 15/2	ООО "Технология плюс" Гараж на базе ТПУ	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,054			1010,9	0,975376	0,993778	1,0236	
44081	Григория Кукуевицкого, 14	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,236		0,012	1097,7	0,975376	0,993785	4,5754	
44109	Григория Кукуевицкого, 15	Склады ООО "Рукодельница"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,336			774,5	0,97663	0,993771	6,5649	
44111	Григория Кукуевицкого, 16	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,25		0,0145	1076,9	0,974748	0,993776	5,0187	
44144	Григория Кукуевицкого, 16	Гаражи СУТТ-2	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0081			1106,9	0,974748	0,993779	0,6193	
44151	Григория Кукуевицкого, 16	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,165		0,029	1025,8	0,974748	0,993771	3,4697	
44184	Нефтяников, 10/1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,489			1129,5	0,975447	0,993782	9,2745	ЦТП-29
44189	Григория Кукуевицкого, 16	Гаражи УКРС и ПНП	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0519			1095,3	0,974748	0,993777	1,012	
44191	Григория Кукуевицкого, 17/1	Магазин	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0256			1186,9	0,975447	0,993785	0,5156	ЦТП-29
44198	Григория Кукуевицкого, 15/3	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,266	0,03	0,1946	981,8	0,975376	0,993773	6,9266	
44200	Григория Кукуевицкого, 16	Вагон СУМН	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,02			1079,5	0,974748	0,993776	1,1467	
44204	Григория Кукуевицкого, 17/1	ГК "Фаэтон-экспрес"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0256			1154,3	0,975447	0,993783	0,5119	ЦТП-29
44243	Нефтяников, 8/1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,489			1043,1	0,975447	0,993776	9,2646	ЦТП-29
44246	Нефтяников, 8/2	АБК, универсам "Орион"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,094			1062,4	0,975447	0,993777	1,7847	ЦТП-29
44292	Григория Кукуевицкого, 17	гараж	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,08	0,06		1065	0,975433	0,993775	2,7587	ЦТП-29
44325	Григория Кукуевицкого, 17	ГОМ-1 УВД г. Сургута и Сургутского района	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,217	0,178		1039,5	0,975433	0,993773	7,8073	ЦТП-29
44329	Нефтяников, 6/1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,489			1043,4	0,975405	0,993772	9,2637	ЦТП-29
44414	Нефтяников, 4/1	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,489			1051,2	0,975405	0,993774	9,2606	ЦТП-29
44445	Григория Кукуевицкого, 19	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,6	1,2		1075,7	0,975405	0,993776	37,5958	ЦТП-29
44467	Нефтяников, 2/1	АБК, ЗАО "Сургутнефтегазбанк"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0611			1097,2	0,975405	0,993777	1,157	ЦТП-29
44559	Набережный проспект, 14/1	АБК, кафе-магазин ООО "Сервисруп"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0406	0,1243	0,0948	1783	0,972901	0,993818	3,4884	ЦТП-25
45825	Григория Кукуевицкого, 18	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,099			1020,7	0,974748	0,993771	1,942	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
45897	Губкина, 13	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,708	0,385	0,085	649,1	0,986429	0,993783	21,6544	ЦТП-15
45915	Эгтузиастов, 49а	АБК	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,017			858,4	0,978756	0,993769	0,3268	
45925	Энтузиастов, 47А	Общественное, Детская юношеская школа "Нефтяник"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,208	0,136		950,1	0,978756	0,993777	7,1609	
45929	Губкина, 15А	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,756	0,393		636,4	0,986429	0,994557	22,8954	ЦТП-15
45971	Набережный проспект	АБК, водозабор "Кедровый Лог"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,275			2147,4	0,970888	0,993834	5,9324	ЦТП-94
46000	Энтузиастов, 45	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,276			1246,1	0,977896	0,993776	5,3411	
46024	60 лет Октября, 8А	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,178		0,0909	1291,8	0,977896	0,993785	3,8862	
46028	Энтузиастов, 39	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2943			1306,1	0,977896	0,993781	5,6914	
46038	Энтузиастов, 30/1	АБК, НГДУ "Быстринскнефть"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,247			1151,2	0,992482	0,993785	4,6779	ЦТП-4
46056	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" Блок Г	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,1584	0,51655		1464,9	0,970888	0,993776	13,5092	ЦТП-94
46061	Энтузиастов, 37	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,2913			1395,1	0,977896	0,993789	5,6121	
46066	Набережный проспект, 33	Общественное, гостиница "Северная" ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,275	0,964	0,4581	2038,8	0,970888	0,993829	30,511	ЦТП-94
46068	Артема, 36	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0568			1631,3	0,992482	0,993831	1,0991	ЦТП-4
46069	Артема, 32	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0472			1632,4	0,992482	0,993831	0,919	ЦТП-4
46079	Артема, 38	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0472			1594	0,992482	0,993827	0,9166	ЦТП-4
46082	Артема, 28	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0576			1477,6	0,992482	0,993818	1,1061	ЦТП-4
46090	Артема, 24	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0576			1327,2	0,992482	0,993806	1,1009	ЦТП-4
46091	Артема, 34	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0472			1571,3	0,992482	0,993826	0,9135	ЦТП-4
46095	Артема, 22	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0472			1393,6	0,992482	0,993806	0,9138	ЦТП-4
46099	Артема, 30	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0476			1540,5	0,992482	0,993823	0,9221	ЦТП-4
46118	Артема, 22А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0893			1415,5	0,992482	0,993811	1,7153	ЦТП-4
46122	Набережный проспект, 31	Общественное, гостиница "Ермак"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,125	0,12	0,4	2123,6	0,970888	0,993837	6,784	ЦТП-94
46139	Артема, 13	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,074		0,001	1367,9	0,970888	0,993768	1,4121	ЦТП-94
46146	Нефтяников, 18	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0474			1140,2	0,988191	0,993768	0,9265	ЦТП-27
46147	Артема, 18	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,049			1257,7	0,972735	0,993777	0,8825	ПС-2
46149	Нефтяников, 16	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0557			1148,2	0,988191	0,993768	1,0841	ЦТП-27
46151	Нефтяников, 13	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0876			797,4	0,988436	0,993788	1,6905	ЦТП-27
46157	Энтузиастов, 29	АБК, ООО "Анюта" Магазин Продукты	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,014		0,0021	1235,5	0,972735	0,993776	0,2472	ПС-2
46163	Нефтяников, 14	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0567			1044,2	0,988191	0,993768	1,0936	ЦТП-27

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
46169	Артема, 14	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0679		0,001	1273	0,972735	0,993779	1,2338	ПС-2
46176	Марии Поливановой, 13	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0647		0,001	1205,7	0,972735	0,993773	1,191	ПС-2
46182	Артема, 16	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0524		0,001	1256,1	0,972735	0,993776	0,9559	ПС-2
46184	Энтузиастов, 27	АБК, маг. промтоваров	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0333			1131,1	0,972735	0,993771	0,6145	ПС-2
46192	Артема, 12	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0714		0,001	1314,6	0,972735	0,993782	1,3168	ПС-2
46193	Марии Поливановой, 11	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0581		0,001	1214,6	0,972735	0,993773	1,0696	ПС-2
46194	Артема, 10	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0513		0,001	1333,7	0,972735	0,993782	0,9439	ПС-2
46195	Нефтяников, 12А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0591			1119,4	0,988191	0,993768	1,1484	ЦТП-27
46199	Артема, 8	Общежитие №6	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,048		0,1009	1361,9	0,972735	0,993785	0,8775	ПС-2
46204	Марии Поливановой, 12	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0452		0,001	1188,9	0,972735	0,993773	0,8343	ПС-2
46205	Артема, 4	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0656		0,001	1482,8	0,972735	0,993843	1,1871	ПС-2
46210	Марии Поливановой, 9	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0676		0,001	1260,9	0,972735	0,993781	1,2457	ПС-2
46214	Марии Поливановой, 7	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0433		0,001	1287,6	0,972735	0,993782	0,7958	ПС-2
46219	Артема, 2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0673		0,001	1481,3	0,972735	0,993842	1,2163	ПС-2
46223	Артема, 6	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0511		0,001	1452,3	0,972735	0,993844	0,9309	ПС-2
46226	Марии Поливановой, 10	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0384		0,001	1273,7	0,972735	0,993775	0,6918	ПС-2
46227	Марии Поливановой, 5	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0743			1324,2	0,972735	0,993785	1,3559	ПС-2
46232	Марии Поливановой, 8а	МБДОУ №6 "Василек"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,133	0,032	0,055	1271,7	0,972735	0,993781	3,6789	ПС-2
46233	Марии Поливановой, 3	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0485		0,001	1438,5	0,972735	0,993842	0,8853	ПС-2
46234	Нефтяников, 6	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0582			773,9	0,988191	0,993768	1,1126	ЦТП-27
46243	Марии Поливановой, 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,068		0,001	1431,5	0,972735	0,993842	1,2446	ПС-2
46246	Марии Поливановой, 4	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0643		0,001	1430,8	0,972735	0,993842	1,1721	ПС-2
46248	Энтузиастов, 21	АБК, Салон мебели "Дядьково"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,074			1310,7	0,972735	0,993775	1,3288	ПС-2
46250	Энтузиастов, 21А	АБК, Дом мебели "Камея"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,063			1331,5	0,972735	0,993775	1,1191	ПС-2
46252	Марии Поливановой, 2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0646		0,001	1430,2	0,972735	0,993842	1,1785	ПС-2
46255	Марии Поливановой, 8	склад	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,004			1372,8	0,972735	0,9938	0,2764	ПС-2
46265	Набережный проспект, 26	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0836		0,001	1461,3	0,972735	0,993845	1,5139	ПС-2
46268	Энтузиастов, 19	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,0741		0,001	932,8	0,974928	0,993768	1,3521	ПС-1
46276	Энтузиастов, 6	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,353			1917,6	0,992482	0,993864	6,651	ЦТП-4

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
46279	Молодежный проезд, 11	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0756		0,001	951,9	0,974928	0,99377	1,3753	ПС-1
46282	Набережный проспект, 22	АБК, здание №3 ПАО «СНГ» НГДУ «Сургутнефть», откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0001	0,0688	0,03765	1398,1	0,969446	0,993776	2,3734	
46283	Молодежный проезд, 9	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0657		0,001	984,3	0,974928	0,993773	1,1844	ПС-1
46284	Набережный проспект, 22	АБК, здание №3 ПАО «СНГ» НГДУ «Сургутнефть», откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0001	0,0688	0,03765	1421,5	0,969446	0,993777	2,2426	
46291	Восход, 21	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	1,051		0,263838	827,9	0,974937	0,993769	22,3182	
46301	Молодежный проезд, 10	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0426		0,001	1030,3	0,97485	0,993768	0,7639	ПС-1
46304	Молодежный проезд, 5	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0382		0,001	1152,4	0,97485	0,993769	0,6817	ПС-1
46308	Восход, 19	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0553		0,001	961,9	0,97485	0,993768	1,0047	ПС-1
46310	Молодежный проезд, 3	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0375		0,001	1175,2	0,97485	0,993771	0,6661	ПС-1
46313	Восход, 15	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0058		0,001	1012,8	0,97485	0,993768	0,102	ПС-1
46316	Набережный проспект, 20	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0678		0,001	1217	0,97485	0,99377	1,1939	ПС-1
46317	Восход, 17	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,051		0,001	985,4	0,97485	0,993772	0,9135	ПС-1
46319	Молодежный проезд, 6	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0392		0,001	1080,9	0,97485	0,993768	0,7079	ПС-1
46323	Восход, 9	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0502		0,001	1064	0,97485	0,993771	0,8995	ПС-1
46324	Восход, 13	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0471		0,001	1051,2	0,97485	0,993771	0,8409	ПС-1
46326	Молодежный проезд, 4	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0493		0,001	1128,2	0,97485	0,993769	0,8791	ПС-1
46328	Восход, 11	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,005		0,001	1065	0,97485	0,993772	0,0804	ПС-1
46332	Набережный проспект, 5	АБК, ОАО "Сургутнефтегаз" Тир, бомбоубежище	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,01			1815,9	0,972735	0,99388	0,1162	ПС-2
46333	Восход, 4	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,387	0,3961	0,1140784	1171,8	0,970752	0,993773	17,2804	
46352	Нефтяников, 4/2	АБК, мебельный салон "Интерьер"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0457			1140,3	0,975405	0,993781	0,8779	ЦТП-29
46355	Набережный проспект, 7	АБК, киновидеоцентр	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0481	0,0172		1436	0,973888	0,993828	1,0753	ПС-3
46375	Набережный проспект, 23/1	АБК, гараж ВОА (Всероссийское общество автолюбителей)	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,069			1509,2	0,973888	0,993832	1,1115	ПС-3
46379	Набережный проспект, 13/1	АБК, Бизнес-центр с гостиницей	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,133	0,048	0,085	1486,5	0,973888	0,993814	5,3766	
46380	Набережный проспект, 13	АБК, мини-кафе "На Набережной"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,011			1615,7	0,973888	0,993826	0,2791	
46382	Набережный проспект, 13/2	АБК	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0433			1612,1	0,973888	0,993826	0,8449	
46402	Набережный проспект, 11/1	АБК, маг. "Хозтовары"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,017			1660,8	0,973888	0,993829	0,3505	
46408	Набережный проспект, 11/2	АБК, торговый павильон "Уралочка"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,007			1723,2	0,973888	0,993834	0,5207	
46427	Нефтяников, 31	Общественное, баня "Нефтяник" СГМУП "Городские тепловые сети"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0677	0,0692		404,5	0,994257	0,99377	2,8038	ЦТП-4
46457	Нефтяников, 5	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0583			735,8	0,988139	0,993775	1,117	ЦТП-27

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
46459	Григория Кукуевицкого, 17/1	ГК "Фаэтон-экспрес"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0256			1098,7	0,975447	0,993779	0,5086	ЦТП-29
46466	Григория Кукуевицкого, 17/1	ГК "Фаэтон-экспрес"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0256			1149,7	0,975447	0,993783	0,511	ЦТП-29
46469	Григория Кукуевицкого, 17/1	ГК "Фаэтон-экспрес"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0256			1146,8	0,975447	0,993782	0,5106	ЦТП-29
46484	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ	КНС-1	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0055			1762,3	0,972735	0,993876	0,2919	ПС-2
46487	Нефтяников, 2	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,489			1094,7	0,975405	0,993777	9,2659	ЦТП-29
46495	Кедровый проезд, 4	православный храм "Всех скорбящих радость"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,025		0,042	1404,7	0,969446	0,993774	0,6553	ПС-2
47926	Энтузиастов, 50/1	АБК, "АСУнефть" ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,321	0,2		697,1	0,985521	0,993775	10,4628	ЦТП-15
47941	Энтузиастов, 48	АБК, Здание производственное	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,3258	0,3624		830,6	0,985521	0,993787	13,0106	ЦТП-15
47959	Губкина, 21/1	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,317	0,568	0,055	947,8	0,985422	0,993794	18,9354	ЦТП-15
48477	Губкина, 17	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,3408			595,6	0,986429	0,993778	6,473	ЦТП-15
48480	Губкина, 15	РТС-3 ЦТП-15	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0206			496,7	0,986325	0,993768	0,3879	ЦТП-15
48483	Григория Кукуевицкого, 3	Сургутский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУВО "Югорский государственный университет"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,228			1029,2	0,985422	0,993803	4,3369	ЦТП-15
50160	Энтузиастов, 49	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №6	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,273	0,046		890,4	0,978756	0,993772	6,3669	
50162	Энтузиастов, 47	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,554			868,4	0,978756	0,99377	10,4031	
50164	60 лет Октября, 3	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,3328			1078,7	0,978756	0,993791	6,4579	
50166	Энтузиастов, 36	Общественное, Гостиница "Нефтяник"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,6299	0,3185		999,3	0,993281	0,993821	18,9157	ЦТП-4
50168	Губкина, 14	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,376			949,1	0,993281	0,993813	7,1521	ЦТП-4
50352	Энтузиастов, 4	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	1,096		0,1188	787,2	0,97605	0,993768	22,111	
50897	Губкина, 18	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,554			741,3	0,993281	0,993795	10,551	ЦТП-4
51220	Набережный проспект, 12	АБК, ИТП	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,6265		0,1175	1139,3	0,973888	0,993796	13,0137	
52769	Энтузиастов, 36	Общественное, Гостиница "Нефтяник" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1857	661,2				ЦТП-4
52770	Энтузиастов, 40	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0446	1366,6				ЦТП-4
52773	Набережный проспект, 46	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0617	1726,2				ЦТП-94
52775	Набережный проспект, 48	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0575	1817,7				ЦТП-94
52784	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,494	1394,7				ЦТП-94
52788	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,7406	1449,8				ЦТП-94
52796	Набережный проспект, 53	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0644	1548,5				ЦТП-94
52798	Набережный проспект, 51	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0735	1554,5				ЦТП-94
52802	Набережный проспект, 50	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0784	1650,1				ЦТП-94

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52804	Набережный проспект, 54	Общественное, Общежитие №1 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,132	1748,6				ЦТП-94
52808	Артема, 11	Общежитие №6 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,087	1373,3				ЦТП-94
52812	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,124	1439,8				ЦТП-94
52816	Артема, 7	Сургутский государственный педагогический институт ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,005	1524				ЦТП-94
52828	Артема, 15	Медицинское учреждение ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0059	1401,4				ЦТП-94
52832	Энтузиастов, 37	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,066	1485,1				ЦТП-94
52836	Энтузиастов, 39	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0767	1572,8				ЦТП-94
52840	Энтузиастов, 45	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0415	1693,9				ЦТП-94
52844	60 лет Октября, 14	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0562	1689,4				ЦТП-94
52851	Энтузиастов, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0803	1013,6				ЦТП-4
52863	Артема, 32	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0107	1099,5				ЦТП-4
52866	Энтузиастов, 28	Общественное, Музыкальное училище ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0259	901,8				ЦТП-4
52872	Энтузиастов, 30/1	АБК, НГДУ "Быстринскнефть" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0581	853,6				ЦТП-4
52874	Энтузиастов, 30	АБК, Сбербанк № 5940/020 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0111	854,8				ЦТП-4
52879	Нефтяников, 12А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,009	737,1				ЦТП-27
52881	Нефтяников, 14	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0087	777				ЦТП-27
52883	Нефтяников, 16	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0096	823,8				ЦТП-27
52885	Нефтяников, 18	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0083	819,7				ЦТП-27
52887	Артема, 22	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0097	976,8				ЦТП-4
52889	Артема, 22А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0169	982,6				ЦТП-4
52894	Артема, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0094	948,6				ЦТП-4
52896	Артема, 28	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0161	1012,4				ЦТП-4
52898	Артема, 30	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0094	1036				ЦТП-4
52900	Артема, 34	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0091	1057,9				ЦТП-4
52902	Артема, 36	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0134	1096,5				ЦТП-4
52909	Губкина, 23	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0571	477,4				ЦТП-28
52914	Григория Кукуевицкого, 7	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1042	669,5				ЦТП-28
52916	Григория Кукуевицкого, 5/2	Административное здание ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,265	701,8				ЦТП-28
52918	Григория Кукуевицкого, 5	Административное здание ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,011	732				ЦТП-28

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52922	Губкина, 17А	МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №7 "Буровичок" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,777	789,4				ЦТП-28
52926	Губкина, 21	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0713	756,6				ЦТП-15
52932	Григория Кукуевицкого, 5/3	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,054	906,1				ЦТП-15
52934	Григория Кукуевицкого, 3	Сургутский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУВО "Югорский государственный университет" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,06	928,6				ЦТП-15
52936	Григория Кукуевицкого, 5/1	Административное здание, Санэпиднадзор ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,007	913,3				ЦТП-15
52942	Губкина, 15	РТС-3 ЦТП-15 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,001	501,9				ЦТП-15
52950	Губкина, 15	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0878	563,8				ЦТП-15
52955	Губкина, 15А	Административное здание ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0341	640,9				ЦТП-15
52957	Губкина, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0768	602,2				ЦТП-15
52961	Энтузиастов, 50/1	АБК, "АСУнефть" ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,019	749,5				ЦТП-15
52967	Энтузиастов, 50	АБК, "НИПИнефть" ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0379	814,1				ЦТП-15
52992	Губкина, 16	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0674	916,6				ЦТП-4
52996	Губкина, 14	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0455	1277				ЦТП-4
52998	Губкина, 16А	спорткомплекс "Олимпиец" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,069	664,2				ЦТП-4
53005	Энтузиастов, 54	АБК, СУБР- 1 ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0661	1015				ЦТП-15
53092	Нефтяников, 20	АБК, РЭУ-1 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0005	1082,9				ЦТП-4
53100	Нефтяников, 11	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0613	460,7				ЦТП-27
53108	Нефтяников, 13А	АБК, адм. УВСИНГ ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,004	584,8				ЦТП-27
53117	Нефтяников, 27/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №6 "Василек" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1189	647,9				ЦТП-4
53119	Нефтяников, 29/2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0101	698,3				ЦТП-4
53121	Нефтяников, 29А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0984	500,3				ЦТП-4
53125	Губкина, 23	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1997	442,8				ЦТП-28
53128	Григория Кукуевицкого, 9/1	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,098	647,9				ЦТП-28
53130	Григория Кукуевицкого, 9	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0967	622,7				ЦТП-28
53138	Губкина, 18	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0738	498,2				ЦТП-4
53142	Энтузиастов, 31	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №3 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1229	573,6				ЦТП-4
53154	Артема, 38	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0077	1071				ЦТП-4
53160	Нефтяников, 31	Общественное, баня "Нефтяник" СГМУП "Городские тепловые сети" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0577	363,9				ЦТП-4

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53162	Нефтяников, 29	АБК, химчистка и прачечная ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,4	385,1				ЦТП-4
53167	Губкина, 19	Магазин "Одесса" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0021	753,1				ЦТП-15
53171	Нефтяников, 9А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0123	495,5				ЦТП-27
53173	Нефтяников, 11А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0076	522,2				ЦТП-27
53175	Нефтяников, 13	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0143	671,6				ЦТП-27
53179	Нефтяников, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0113	683,7				ЦТП-27
53183	Нефтяников, 19	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0083	667,2				ЦТП-27
53185	Нефтяников, 21	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0096	648				ЦТП-27
53189	Нефтяников, 23	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0119	721,2				ЦТП-27
53193	Нефтяников, 25	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0093	710,2				ЦТП-27
53195	Нефтяников, 27	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0139	679,9				ЦТП-27
53358	Григория Кукуевицкого, 17	ГОМ-1 УВД г. Сургута и Сургутского района ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,045	1030,4				ЦТП-29
53364	Григория Кукуевицкого, 19	Административное здание ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,2	1069,2				ЦТП-29
53366	Нефтяников, 4/1	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1052	1044,4				ЦТП-29
53370	Нефтяников, 2	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,106	1096,4				ЦТП-29
53376	Нефтяников, 8/1	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1098	1033,4				ЦТП-29
53380	Нефтяников, 8/2	АБК, универсам "Орион" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,005	1058				ЦТП-29
53382	Нефтяников, 10/1	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0977	1114,4				ЦТП-29
53384	Нефтяников, 6/1	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1137	1033,8				ЦТП-29
53389	Нефтяников, 4/2	АБК, мебельный салон "Интерьер" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,009	1140,1				ЦТП-29
53400	Нефтяников, 5	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0096	618,7				ЦТП-27
53402	Нефтяников, 3	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0109	665,4				ЦТП-27
53409	Энтузиастов, 6	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0521	1548,2				ЦТП-4
53415	Ленинградская, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0957	1326,9				ЦТП-25
53417	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,1174	1473,4				ЦТП-25
53421	Ленинградская, 15	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0713	1235,9				ЦТП-25
53428	Ленинградская, 12	МБОУ ДОД "Детская школа искусств им. Г. Кукуевицкого" (ДШИ им. Г. Кукуевицкого) ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,027	1349,1				ЦТП-25
53430	Ленинградская, 10А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0409	1433,3				ЦТП-25
53598	Нефтяников, 2/1	АБК, ЗАО "Сургутнефтегазбанк" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0101	1092,3				ЦТП-29

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53600	Набережный проспект, 10	Общественное, общежитие №37 ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,2501	1477,5				ЦТП-25
53604	Набережный проспект, 16	Общественное, гостиница "Обь" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,241	1636,4				ЦТП-25
53607	Набережный проспект, 8	Общественное, общежитие №40 ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,2501	1465,9				ЦТП-25
53611	Набережный проспект, 12/1	АБК, Набережный проспект, 12/1 ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0825	1506,4				ЦТП-25
53615	Набережный проспект, 14	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,103	1559,1				ЦТП-25
53633	Набережный проспект, 6	Общественное, общежитие №39 ОАО "Сургутнефтегаз" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,2501	1513,9				ЦТП-25
57191	Набережный проспект, 19	АБК, база ОМТС УДДУ ОАО "СНГ"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,2			1314,8	0,973888	0,993814	3,7675	
57634	Энтузиастов, 3	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,7059		0,0892	966	0,973888	0,993776	16,7455	
57638	Энтузиастов, 1	Общественное, Детский клуб "Амулет"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,104	0,04		1077,2	0,973888	0,993788	2,8583	
57642	Энтузиастов, 42, 44	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,3456		0,0712	612,4	0,980873	0,993769	8,6857	
57889	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0178			2137,4	0,972901	0,99386	0,3275	ЦТП-25
57893	Григория Кукуевицкого, 20	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0063	1632,2				ЦТП-25
58223	Артёма 13	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,05	1356,6				ЦТП-94
58226	Набережный проспект, 46	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,195			1712	0,970888	0,993796	3,7389	ЦТП-94
58236	Энтузиастов, 48	АБК, Здание производственное ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0847	827				ЦТП-15
58238	Губкина, 15	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,3335			547	0,986429	0,993774	6,3361	ЦТП-15
58385	Нефтяников, 29А	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,3319			554,2	0,993081	0,993768	6,3064	ЦТП-4
58395	Нефтяников, 10	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0143	725,3				ЦТП-27
58401	Нефтяников, 12	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0134	795,7				
58403	Нефтяников, 29А	АБК, РМЦ ЦТП-4а склад РСГ	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0107			174	0,994298	0,993769	0,3579	
58408	Энтузиастов, 38	Общественное, ГОУ "Сургутский институт нефти и газа" филиал Тюменского государственного нефтегазовог	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,108	751,4				ЦТП-4
70140	Нефтяников, 7А	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0109	567,3	0,932098	0,950452	10,4643	ЦТП-27
70142	Нефтяников, 6	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0172	652,6	0,932098	0,950548	12,1529	ЦТП-27
72071	Энтузиастов, 17	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,392		0,0271	898	0,97452	0,993771	7,6899	
72085	Григория Кукуевицкого, 5/2	Административное здание	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,877	0,612		820,1	0,990075	0,993794	30,0843	ЦТП-28
72404	Энтузиастов, 25	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,285	0,047	0,2671	1045	0,973295	0,993771	10,351	
72966	Григория Кукуевицкого, 5/2	санэпиднадзор ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,001	827,1				ЦТП-15
72968	Григория Кукуевицкого, 17	гараж ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,016	1057,9				ЦТП-29
72978	Губкина, 23	ГС ЦТП-28 ИТП	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0249			463,4	0,990226	0,993922	0,4641	ЦТП-28

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
72980	Губкина, 23	ГС ЦТП-28 ИТП ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0016	426,1				ЦТП-28
72984	Ленинградская, 10А	МБОУ ДОД "Детская художественная школа декоративно-прикладного искусства" (ДХШ ДПИ) ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0101	1489,1				ЦТП-25
72986	Ленинградская, 17А	СК "Подводсибстрой" ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,07	1245,3				ЦТП-25
72991	Набережный проспект, 19Б	АБК, Католическая Церковь Святого Иосифа Труженика	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,015	0,049		1346,9	0,973888	0,993818	1,3666	
72999	Набережный проспект, 15	АБК, Торгово-офисные помещения	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,15	0,2253	0,0981	1545,4	0,973888	0,99382	10,2253	
77875	Набережный проспект, 62	АБК	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,172			1284,2	0,989883	0,993982	3,1222	
77877	Набережный проспект, 7	АБК, Опорный пункт охраны	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,02356			1407,1	0,977021	0,99406	0,3911	ПС-3
85270	Григория Кукуевицкого, 15	Ксюф А.Н. маг. "Атлант"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,035			754,1	0,976861	0,99377	0,6804	
86009	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" Блок А, В	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,122	0,3415		1461,9	0,970888	0,993807	9,944	ЦТП-94
86018	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" Блок Г	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1584	0,51655		1467,7	0,970888	0,993868	15,0585	ЦТП-94
86022	Артема, 9	АБК ГОУ "Сургутский педагогический университет" Блок Г	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,1584	0,51655		1470,7	0,970888	0,993879	15,263	ЦТП-94
86026	Энтузиастов, 50	АБК, "НИПИнефть" ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,2846	0,1044		776,4	0,985521	0,993866	7,6694	ЦТП-15
86028	Губкина, 21	ОАО "Ханты-МансийскДорстрой"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0501			733,5	0,985422	0,993922	0,9385	ЦТП-15
86032	Григория Кукуевицкого, 3	Сургутский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУВО "Югорский государственный университет"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,228			991,5	0,985422	0,9939	4,3155	ЦТП-15
86051	Энтузиастов, 8	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,518			1758,1	0,992482	0,993926	9,798	ЦТП-4
86053	Энтузиастов, 6	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,353			1822,6	0,992482	0,993979	6,67	ЦТП-4
86055	Энтузиастов, 6	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0521	1453,9				ЦТП-4
86059	Энтузиастов, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0803	1215				ЦТП-4
86089	Восход, 1	ООО "ВостокСтрой-Капитал". Жилой дом со встроенными предприятиями общественного назначения и подземными гаражами	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	1,6406		1,2230286	1254,2	1	0,99992	0,406	
86149	Энтузиастов, 44А	Ресторан "Ластория"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,077	0,178	0,0393	668,5	0,980873	0,994942	6,6797	
86175	Набережный проспект, 62	Ресторан "Ермак"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,043			1287,3	0,978756	0,993998	0,8167	
86275	Григория Кукуевицкого, 15	ИП Татаренко ТЦ "Самсон"	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,077			811,9	0,97633	0,993768	1,5056	
86974	Ленинградская, 15	Жилой дом	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,162			1282,6	0,972901	0,993774	3,0859	ЦТП-25
86978	Ленинградская, 17	АБК	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0918			1555,7	0,972901	0,993823	1,7161	ЦТП-25
86980	Ленинградская, 17	АБК ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0701	1392,7				ЦТП-25
89260	Энтузиастов, 52	Жилой дом (Блок Б, В) ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"			0,0603	887,8	0,98552	0,993846	7,1921	ЦТП-15
89263	Набережный проспект, 22	АБК, здание №3 ПАО «СНГ» НГДУ «Сургутнефть», откр ГВС	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,0001	0,0688	0,03765	1327,1	0,969446	0,993769	2,4179	
89271	Григория Кукуевицкого, 15	БУ ХМАО "ОКД ЦД и ССХ" склад	Котельная №2 СГМУП "ГТС"	0,077			806,1	0,97633	0,993768	1,5066	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
89276	Григория Кукуевицкого, 15А	торговый дом "Ребус"	Котельная №2 СГМУП "ТТС"	0,1132			862,6	0,97633	0,993768	6,6334	
89612	Набережный проспект, 17/2	Жилой дом ГВС	Котельная №2 СГМУП "ТТС"			0,4944	1096,4				ЦТП-29
8654	Трубная, 5/3	Жилой дом	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,4385			190,2	0,999896	0,999864	0,1914	ЦТП-47
8655	Трубная, 5/2	Жилой дом	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,3387			112,4	0,999896	0,999864	0,1486	ЦТП-47
8656	Трубная, 5/1	Жилой дом	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,2404			149,6	0,999896	0,999866	0,1049	ЦТП-47
28529	Трудовая, 2	АБК, ЛИУ-11	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,381			421,6	0,999896	0,999892	0,1646	ЦТП-47
34639	Индустриальная, 24	учебные классы/спальный корпус	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,223			478,8	0,999896	0,999899	0,097	ЦТП-47
34641	Индустриальная, 24	клуб	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,347			578,1	0,999896	0,999909	0,1494	ЦТП-47
34645	Индустриальная, 24	Административное здание	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,064			563,5	0,999896	0,999907	0,0277	ЦТП-47
34659	Индустриальная, 24	Штаб	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,132			214,8	0,999896	0,999873	0,0577	ЦТП-47
34666	Трубная, 16	АБК, Автомойка	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,06	0,0504		153,3	0,999939	0,99987	0,0479	ЦТП-47
34779	Индустриальная, 24	гараж	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,058			556,8	0,999896	0,999904	0,0245	ЦТП-47
34780	Индустриальная, 24	Сургутский филиал объед. учебного центра УВД ХМАО	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,198			355,4	0,999896	0,999888	0,0863	ЦТП-47
34782	Индустриальная, 24	бпк	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,065			346	0,999896	0,999885	0,0279	ЦТП-47
34789	Трубная, 16/1	АБК, Арочник	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,03	0,025		213,1	0,999939	0,999876	0,0237	ЦТП-47
52192	Трубная, 5/1	Жилой дом ГВС	Котельная №21 СГМУП "ТТС"			0,0807	138,8				ЦТП-47
52194	Трубная, 5/3	Жилой дом ГВС	Котельная №21 СГМУП "ТТС"			0,1458	153,8				ЦТП-47
52199	Индустриальная, 24	Штаб ГВС	Котельная №21 СГМУП "ТТС"			0,016	232,4				ЦТП-47
52208	Трубная, 5/2	Жилой дом ГВС	Котельная №21 СГМУП "ТТС"			0,1141	174				ЦТП-47
57533	Индустриальная, 24	склад	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,071			489	0,999896	0,999899	0,0306	ЦТП-47
68477	Индустриальная, 30/ Трубная, 18	Мошчиц Л.А. Склад № 2	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,037			209	0,999939	0,999876	0,0159	ЦТП-47
86112	Индустриальная, 30/ Трубная, 18	Мошчиц Л.А. Склад № 1	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,055			214,9	0,999939	0,999876	0,0237	ЦТП-47
86114	Индустриальная, 30/ Трубная, 18	Мошчиц Л.А. Склад № 3	Котельная №21 СГМУП "ТТС"	0,032			231,4	0,999939	0,999878	0,0136	ЦТП-47
28786	Олимпийская	АБК, РТС-1 Станция водоподготовки ВОС	Котельная №22 СГМУП "ТТС"	0,0494			200,6	0,999924	0,999821	0,0241	
57513	Олимпийская	АБК, Казарма №2	Котельная №22 СГМУП "ТТС"	0,039			662,9	0,999575	0,999846	0,0179	
57516	Олимпийская	АБК, Казарма №4	Котельная №22 СГМУП "ТТС"	0,028			717,1	0,999575	0,999849	0,025	
57517	Олимпийская	Общественное, Медицинский корпус	Котельная №22 СГМУП "ТТС"	0,01			663,4	0,999575	0,999844	0,0089	
57518	Олимпийская	АБК, Боксы	Котельная №22 СГМУП "ТТС"	0,026			772	0,999575	0,999854	0,0702	
57519	Олимпийская	АБК, Казарма №1	Котельная №22 СГМУП "ТТС"	0,046			435	0,999575	0,999822	0,0213	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
57528	Олимпийская	АБК, Столовая на 90 посадочных мест	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,247	0,167		138,4	0,999924	0,999816	0,2063	
57534	Олимпийская	АБК, Административный корпус с гостиницей	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,043			450,5	0,999924	0,999844	0,0192	
57539	Олимпийская	АБК, База проката лыж	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,0322			320,7	0,999924	0,999832	0,015	
58420	Олимпийская	АБК, Общественное, Гостиничный корпус № 1 78 мест (29 номеров)	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,121			181,4	0,999924	0,999819	0,0596	
58424	Олимпийская	АБК, Судейская	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,003			418	0,999924	0,999841	0,008	
58426	Олимпийская	АБК, Павильон-кафе	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,0219			453,3	0,999924	0,999845	0,0245	
58427	Олимпийская	Общественное, Спортивно-оздоровительный корпус	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,101			256	0,999924	0,999826	0,0492	
58428	Олимпийская	Общественное, Лечебно-оздоровительный корп. с сауной и трен. Залом	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,044			291,4	0,999924	0,99983	0,0213	
58429	Олимпийская	Общественное, МБОУ ДО СДЮСШОР по зимним видам спорта Кедр	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,046			322,1	0,999924	0,999833	0,0221	
58431	Олимпийская	АБК, Общественное, Гостиничный корпус №3	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,128			418,1	0,999924	0,999841	0,0598	
58560	Олимпийская	АБК, Казарма №2 ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,013	656,3				
58561	Олимпийская	АБК, Казарма №3 ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0111	658,3				
58563	Олимпийская	АБК, Казарма №4 ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0028	713,9				
58564	Олимпийская	АБК, Боксы ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0021	765,2				
58600	Олимпийская	АБК, Столовая ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,024	563,7				
58601	Олимпийская	Общественное, Спортзал ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,005	646				
58603	Олимпийская	Общественное, Медицинский корпус ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0021	660,3				
58604	Олимпийская	АБК, Казарма № 1 ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,013	433,6				
58609	Олимпийская	АБК, Столовая на 90 посадочных мест ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,1301	132,5				
58621	Олимпийская	АБК, РТС-1 Станция водоподготовки ВОС ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0009	194,6				
58624	Олимпийская	АБК, Административный корпус с гостиницей на 8 мест ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0584	444,5				
58626	Олимпийская	АБК, База проката лыж ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0056	314,8				
58636	Олимпийская	АБК, Общественное, Гостиничный корпус № 1 78 мест (29 номеров) ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,161	180				
58638	Олимпийская	АБК, Павильон-кафе ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0083	447,3				
58639	Олимпийская	Общественное, Спортивно-оздоровительный корпус ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0584	253,8				
58640	Олимпийская	Общественное, Лечебно-оздоровительный корп. с сауной и трен. Залом ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0329	286,2				
58641	Олимпийская	Общественное, МБОУ ДО СДЮСШОР по зимним видам спорта Кедр ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0468	317,4				
58642	Олимпийская	Общественное, Гостиничный корпус №3 ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,1501	411,7				
58667	Олимпийская	АБК, Судейская ГВС	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,024	417,4				

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
68393	Олимпийская	АБК, Гараж на 10 ед.	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,049			648,4	0,999575	0,999844	0,0225	
68437	Олимпийская	АБК, Казарма №3	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,028			662,7	0,999575	0,999846	0,0128	
68453	Олимпийская	АБК, Котельная (неф. Старая)	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,046			46,6	0,999984	0,999809	0,0225	
68460	Олимпийская	АБК, Котельная (неф. Старая)	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,024	42,7				
68471	Олимпийская	АБК, Гараж на 10 ед.	Котельная №22 СГМУП "ГТС"			0,0329	640,7				
68479	Олимпийская	Общественное, Спортивный зал	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,114			653	0,999575	0,999844	0,0529	
73052	Олимпийская	АБК, Столовая	Котельная №22 СГМУП "ГТС"	0,039			570,1	0,999575	0,999837	0,0195	
50662	Югорский тракт, 40	АБК, МБУ "Ледовый дворец спорта"	Котельная №23 "Ледовый дворец" СГМУП "ГТС"	1,091	3,5	1,748	109,7	1	1	0,2093	
46883	Игоря Киртбая, 12	Поликлиника "Нефтяник"	Котельная №24 Поликл СГМУП "ГТС"	0,3817	1,2714		130	0,999955	0,999987	0,1073	
58080	Игоря Киртбая, 12	Поликлиника "Нефтяник" ГВС	Котельная №24 Поликл СГМУП "ГТС"			0,4318	129,9				
30229	Лесной, 14	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0086		0,001	120,6	1	0,999878	0,009	
30230	ЛЕСНОЙ 70		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0094			102,1	1	0,999876	0,0099	
30241	ЛЕСНОЙ 18		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0028			84	1	0,999875	0,0029	
30243	ЛЕСНОЙ 18		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0028			86,1	1	0,999875	0,0029	
30266	ЛЕСНОЙ 107А		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0085			258,1	1	0,99989	0,0086	
30270	Лесной, 39	Лесной, 39	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0115			114,2	1	0,999877	0,003	
30272	Лесной, 8	Лесной, 8	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0119			118,6	1	0,999877	0,0031	
30277	Лесной, 133	Лесной, 133	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0103			152,1	1	0,99988	0,0026	
30278	ЛЕСНОЙ 134		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,007			153,6	1	0,99988	0,0072	
30280	Лесной, 5	Лесной, 5	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0122			128,8	1	0,999878	0,0032	
30282	ЛЕСНОЙ 90		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0061			253,7	1	0,99989	0,0062	
30289	Лесной, 101	Лесной, 101	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0081			260,2	1	0,99989	0,0083	
30299	Лесной, 117	Лесной, 117	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0093			216,8	1	0,999886	0,0097	
30301	Лесной, 87	Лесной, 87	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0075			241,8	1	0,999888	0,0078	
30307	Лесной, 123	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,00445		0,001	262,5	1	0,999891	0,0045	
30309	Лесной, 123	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,00445		0,001	268,9	1	0,999891	0,0045	
30310	Лесной, 123Б	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0115		0,001	271,8	1	0,999891	0,0029	
30314	ЛЕСНОЙ 145		Котельная №25 СГМУП "ГТС"	0,0076			262,3	1	0,999891	0,0077	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
30318	Лесной, 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0071		0,001	244	1	0,999889	0,0073	
30322	Лесной, 143	Лесной, 143	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,008			232,4	1	0,999888	0,0083	
30339	Лесной, 137	Лесной, 137	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0103			262,9	1	0,99989	0,0026	
30346	ЛЕСНОЙ 113		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0068			221,1	1	0,999887	0,0071	
30348	ЛЕСНОЙ 123А		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0057			280,6	1	0,999892	0,0057	
30353	Лесной, 42а	Лесной, 42а	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0131			233,2	1	0,999887	0,0033	
30357	Лесной, 125	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0064		0,001	313,8	1	0,999895	0,0064	
30363	ЛЕСНОЙ 65		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,01			272,5	1	0,999891	0,0025	
30366	Лесной, 57	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,00345		0,001	307,5	1	0,999894	0,0034	
30367	Лесной, 57	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,00345		0,001	314	1	0,999895	0,0034	
30368	ЛЕСНОЙ 59		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0097			311,6	1	0,999895	0,0097	
30706	Лесной, 3	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0072		0,001	178,4	1	0,999883	0,0071	
30707	Лесной, 41	Лесной, 41	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0125			167,5	1	0,999882	0,0031	
30713	Лесной, 96	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0044		0,001	157	1	0,999881	0,0046	
30715	ЛЕСНОЙ 15		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0069			209,8	1	0,999885	0,0072	
30716	Лесной, 14	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0086		0,001	229,5	1	0,999887	0,0089	
30717	ЛЕСНОЙ 13		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0068			244	1	0,999888	0,007	
30718	Лесной, 60	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0076		0,001	280,3	1	0,999891	0,0076	
30719	Лесной, 16	Лесной, 16	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0079			223,1	1	0,999887	0,0019	
30720	Лесной, 41	Лесной, 41	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0125			202,6	1	0,999885	0,0032	
30721	Лесной, 2	Лесной, 2	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0075			188,3	1	0,999884	0,0078	
30749	ЛЕСНОЙ 22		Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0085			121,4	1	0,999878	0,0088	
68169	Лесной, 28	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №25 СГМУП "ТТС"	0,0113		0,001	140,8	1	0,999879	0,0028	
46491	Набережный проспект, 17/2	Жилой дом	Котельная №26 СГМУП "ТТС"	0,528		0,494	31	1	1	0,0039	
30838	Красная, 50	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ТТС"	0,1058		0,001	1387,8	0,998832	0,999111	0,2469	
30840	КРАСНАЯ 50	пож. водоем	Котельная №28 СГМУП "ТТС"	0,1058			1387,2	0,998832	0,999111	0,2471	
30843	Кольцевая, 20	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ТТС"	0,1424		0,001	1535,3	0,998832	0,999125	0,3272	
30844	Красная, 18/1	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ТТС"	0,01722			1625,9	0,998832	0,999131	0,0379	
30845	Красная, 18	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ТТС"	0,0713			1638,3	0,998832	0,999132	0,1594	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
30846	КОЛЬЦЕВАЯ		Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,01			1817,3	0,998832	0,99916	0,0283	
30851	КОЛЬЦЕВАЯ 22	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0711			1793,7	0,998832	0,999159	0,1442	
30856	Пограничная, 4А	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0058			1592,4	0,998832	0,999124	0,0097	
30857	Пограничная, 10	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0074			1562,5	0,998832	0,999122	0,0138	
31046	Молодежная, 2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,03325		0,001	1590,9	0,998832	0,999128	0,0719	
31050	Молодежная, 2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,03325		0,001	1601,1	0,998832	0,999129	0,0714	
31051	Молодежная, 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0277		0,001	1584	0,998832	0,999127	0,0597	
31054	Молодежная, 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0277		0,001	1574,8	0,998832	0,999127	0,0601	
31099	МК-32, 50	МК-32, 50	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,008			1521,1	0,998832	0,999123	0,0582	
31126	ЛИНЕЙНАЯ 68		Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0204			1024	0,999532	0,999125	0,0419	
31133	Саянская, 1Б	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0099			886,1	0,999532	0,999116	0,023	
31148	Саянская, 22	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0805			948,7	0,999532	0,999119	0,1856	
31150	Саянская, 20/3	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0854			840,3	0,999532	0,999108	0,2013	
31151	Саянская, 22	АБК, маг.	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,016			724,6	0,999532	0,999096	0,0379	
31161	Саянская, 22	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0805			675,9	0,999532	0,999092	0,1939	
31164	Саянская, 22	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0805			661	0,999532	0,999088	0,1933	
31165	Саянская, 20/1	АБК, АЗС "Гелеум"	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,004			630,7	0,999532	0,999088	0,0374	
31169	Саянская, 22	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0805			626,4	0,999532	0,999087	0,195	
31198	Линейная, 17б	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0091			1249,5	0,999532	0,999134	0,073	
31215	Линейная, 23Г	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0094			1148,5	0,999532	0,999127	0,08	
31271	Шушенская, 26	Котельная	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0055			80,3	0,999875	0,999051	0,051	
31286	Шушенская, 24	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0064			165,6	0,999873	0,999052	0,0619	
31291	Шушенская, 24А	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0064			200	0,999873	0,999055	0,0137	
31293	Шушенская, 26а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0064			169,4	0,999873	0,999053	0,0148	
31295	Шушенская, 20а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,026			217,7	0,999873	0,999055	0,0614	
31300	Шушенская	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,01			210,8	0,999873	0,999058	0,0229	
31306	Транспортных строителей, 1А	АБК, маг. "Овощи"	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,01468			252,6	0,999873	0,999059	0,0333	
31308	Шушенская	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,025			242	0,999873	0,999059	0,0573	
31329	Саянская, 15/1	Общественное, Поликлиника МУЗ "МГБ № 1"	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,202	0,12		627,8	0,999703	0,999084	0,7791	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
31331	Саянская, 15	АБК, МП "Тепловик"	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,2489			518,1	0,997609	0,999071	0,6032	
31389	Линейная, 4а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0084			1011,9	0,999172	0,999085	0,0747	
31393	Саянская, 9А	Общественное, МОУ СОШ №11 имени Дмитрия Коротчаева	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,277	0,1685		582,4	0,999703	0,99908	1,0859	
31401	ЛИНЕЙНАЯ 1		Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0551			890,7	0,999703	0,999099	0,1232	
31411	Первомайская, 5	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,011		0,001	1215,5	0,999104	0,999083	0,0242	
31416	Первомайская, 7	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0081			1198,7	0,999104	0,999081	0,073	
31423	Саянская, 1а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0394			828,1	0,999703	0,999095	0,0902	
31429	Саянская, 1д	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0102			843	0,999703	0,999095	0,0216	
31431	Саянская, 6	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0285			621	0,999385	0,999055	0,0658	
31453	Юбилейная, 5	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0097			1163,1	0,999104	0,999095	0,0861	
31456	Юбилейная, 7д	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0123			1178,5	0,999104	0,999096	0,027	
31462	Юбилейная, 2	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0246			1295,1	0,999104	0,999088	0,0495	
31477	Юбилейная, 7г	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0195			1251,2	0,999104	0,999102	0,0414	
31491	Юбилейная, 7в	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,008			1275,9	0,999104	0,999104	0,0149	
31496	Юбилейная, 6	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0473			1230,9	0,999104	0,999084	0,1056	
31497	Саянская, 1в	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0099			802,8	0,999703	0,999092	0,0914	
31512	Первомайская, 10	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0081			1292,2	0,999104	0,999089	0,0174	
31513	Юбилейная, 8а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0081			1281,8	0,999104	0,99909	0,0172	
31514	Юбилейная, 5	Жилой дом, откл	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0097			1276,1	0,999104	0,999089	0,0851	
31517	Юбилейная, 22	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0096			1345,7	0,999104	0,999094	0,0193	
31523	Первомайская, 12	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0086			1316,5	0,999104	0,999091	0,0182	
31527	Саянская, 2в	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0127			792,5	0,999703	0,999091	0,0279	
31529	Первомайская, 17	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,011			1283	0,999104	0,99909	0,0237	
31531	Первомайская, 14	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0086			1330,6	0,999104	0,999092	0,0177	
31539	Юбилейная, 7а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0123			985,8	0,999248	0,999074	0,028	
31547	Первомайская, 16	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0121			1407,6	0,999104	0,9991	0,0195	
31599	Шушенская, 14	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0732			362,6	0,999703	0,999059	0,1784	
31627	Шушенская, 1а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0751			568,6	0,999291	0,999047	0,1809	
31633	Шушенская, 8	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0708			479,1	0,999703	0,999069	0,1698	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
31643	Шушенская, 6	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0725			522,3	0,999703	0,999073	0,1724	
31650	Шушенская, 4	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,022			550,8	0,999703	0,999075	0,0512	
31651	Транспортных строителей, 1	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,1001			378,6	0,999703	0,99906	0,2449	
31661	Юбилейная, 16	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0533			744,2	0,999248	0,999061	0,1254	
31662	Транспортных строителей, 5	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,1001			459,8	0,999703	0,999068	0,2434	
31665	Юбилейная, 13	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0357			850,1	0,999248	0,999071	0,0827	
31669	Транспортных строителей, 13	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0725			636	0,999703	0,999086	0,1722	
31672	Транспортных строителей, 11	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,1001			584,5	0,999703	0,999081	0,24	
31675	Транспортных строителей, 15	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0711			698,5	0,999703	0,999091	0,1659	
31678	Транспортных строителей, 19	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,03625			773,8	0,999703	0,999098	0,08	
31680	Шушенская, 10	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0141			433	0,999703	0,999066	0,0337	
31686	Саянская, 8	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0297			576,9	0,999438	0,999058	0,0679	
31687	Саянская, 8	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0297			560,1	0,999438	0,999057	0,0687	
31691	Саянская, 6	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0285			604,4	0,999385	0,999054	0,0666	
31696	Саянская, 6а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0285			568,7	0,999385	0,999054	0,0677	
31700	Саянская, 6а	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0285			551,4	0,999385	0,999052	0,0681	
31720	Саянская, 12	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0751			366,3	0,999703	0,999059	0,1847	
31733	Шушенская, 15	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,1155			280	0,999703	0,99905	0,2838	
31739	Шушенская, 15	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,1155			297,5	0,999626	0,999046	0,2839	
31746	Шушенская, 18	АБК, ОАО СМП-330	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,17523			271,5	0,999703	0,99905	0,4318	
46383	Набережный проспект, 17/1	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,705		0,48	61	1	0,999997	0,0168	
51238	Набережный проспект, 17	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,785		0,52	59,3	1	0,999997	0,0188	
59326	Саянская, 7	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,01			652,3	0,999703	0,999087	0,0234	
59390	Шушенская, 4	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,022			561,8	0,999703	0,999075	0,0506	
59592	Юбилейная, 7	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,123		0,001	972,1	0,999248	0,999073	0,2851	
59594	Юбилейная, 7	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,1		0,001	1006,7	0,999248	0,999075	0,2303	
59606		пож.водоем	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,001			1031	0,999248	0,999077	0,0078	
59835	Шушенская	АБК, Столярный цех	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,025			180,2	0,999873	0,999054	0,0597	
65873	Саянская, 15/1	Общественное, Поликлиника МУЗ "МГБ № 1"	Котельная №28 СГМУП "ГТС"			0,057	613,4				

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
65877	Шушенская 15	Жилой дом ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"			0,026	269,1				
65879	Саянская, 15	АБК, МП "Тепловик" ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"			0,057	494,8				
65913	Саянская, 9А	Общественное, МОУ СОШ №11 имени Дмитрия Коротчаева	Котельная №28 СГМУП "ГТС"			0,273	545,5				
66147	Пограничная, 3А	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0083			1540,8	0,998832	0,999121	0,0163	
67933	Саянская, 20/2	АБК	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,12037			769	0,999532	0,999099	0,286	
67937	Саянская	АБК, откл	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,005			615,3	0,999532	0,999087	0,0483	
73407	Линейная, 7/14	Жилой дом	Котельная №28 СГМУП "ГТС"	0,0046			1305,9	0,999104	0,999105	0,0769	
89620	Набережный проспект, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"			0,4749	51				ЦТП-29
89622	Набережный проспект, 17/1	Жилой дом ГВС	Котельная №28 СГМУП "ГТС"			0,4944	55,3				ЦТП-29
30142	Аэрофлотская, 23	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0081		0,001	234,6	0,999957	0,99972	0,0245	
30380	БЕРЕЗОВСКАЯ 34А	Общежитие	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,16675			464,5	0,999957	0,999741	0,1263	
30385	Березовская, 25	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0106			323,5	0,999957	0,999727	0,032	
30386	Березовская, 26	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0129			295,9	0,999957	0,999726	0,0097	
30387	Березовская, 28	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0096			292,6	0,999957	0,999725	0,0072	
30388	Березовская, 21	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,008		0,001	199,9	0,999957	0,999717	0,0061	
30389	Березовская, 24	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0162		0,001	214,6	0,999957	0,999719	0,0497	
30390	Пилотов, 44	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0074			210,2	0,999957	0,999718	0,0225	
30391	Пилотов, 45/1	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0091			167,6	0,999957	0,999714	0,0281	
30393	Пилотов, 40	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0103			210,3	0,999957	0,999718	0,0079	
30395	Пилотов, 32	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0077			298,3	0,999957	0,999725	0,0234	
30396	Пилотов, 31	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0114			274,2	0,999957	0,999723	0,0087	
30397	Пилотов, 30	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0095			323,3	0,999957	0,999727	0,0287	
30398	Пилотов, 26	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,009			348,9	0,999957	0,999729	0,0272	
30399	Пилотов, 49	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0106			402,7	0,999957	0,999734	0,007	
30401	Пилотов, 19	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0099		0,001	394,3	0,999957	0,999733	0,0296	
30403	Пилотов, 29/1	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0085			406,8	0,999957	0,999734	0,025	
30404	Авиаторов, 4/1	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0118			489,1	0,999957	0,999739	0,0078	
30405	Пилотов, 29А	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0099			384,5	0,999957	0,999731	0,0296	
30406	Аэрофлотская, 23	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0082		0,001	215,3	0,999957	0,999719	0,0249	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
30467	БЕРЕЗОВСКАЯ 34А	Общежитие	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,16675			533,7	0,999957	0,999748	0,1249	
30471	Пилотов, 42	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0135			201,3	0,999957	0,999717	0,0104	
30487	Пилотов, 27	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0062			248,2	0,999957	0,999721	0,0042	
30514	Пилотов, 15	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,091			475,2	0,999957	0,999739	0,0329	
30519	Аэрофлотская, 27	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0172		0,001	149	0,999957	0,999713	0,0124	
30520	Аэрофлотская, 26	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0151			168,2	0,999957	0,999714	0,0113	
30521	Аэрофлотская, 28	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0134			168,6	0,999957	0,999714	0,01	
30522	Аэрофлотская, 29	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0294			135,4	0,999957	0,999711	0,022	
30525	Автодорожная, 119	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0136		0,001	317	0,999957	0,999717	0,0098	
30526	Автодорожная, 117	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0137			372,4	0,999957	0,999722	0,0097	
30527	АВТОДОРОЖНАЯ 116		Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0172			405,7	0,999957	0,999725	0,0121	
30528	Автодорожная, 115	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0053		0,001	431,6	0,999957	0,999727	0,0036	
30529	Автодорожная, 114	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0205		0,001	463	0,999957	0,99973	0,014	
30530	Аэрофлотская, 11	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0368			287,6	0,999957	0,999726	0,0252	
30554	Аэрофлотская, 50	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0922		0,001	172,4	0,999957	0,999714	0,07	
30555	Аэрофлотская, 52	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0748			227,3	0,999957	0,999721	0,0573	
30560	Аэрофлотская, 105	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,021		0,001	343,5	0,999957	0,999732	0,0159	
30561	Аэрофлотская, 105	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,021		0,001	358,4	0,999957	0,999733	0,0158	
30562	Аэрофлотская, 105	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,021		0,001	375	0,999957	0,999735	0,0155	
30563	Аэрофлотская, 39/1	Административное здание	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,04889			353,8	0,999957	0,999734	0,0367	
30565	Аэрофлотская, 38	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,4189		0,001	556,6	0,999957	0,999751	0,3197	
30567	Пилотов, 7	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,066		0,001	472,2	0,999957	0,999745	0,0494	
59869	Аэрофлотская, 23а	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0037		0,001	250,6	0,999957	0,999722	0,0109	
59875	Аэрофлотская, 23а	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0037		0,001	260,3	0,999957	0,999723	0,0107	
59886	Пилотов, 9	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,096			492,7	0,999957	0,999746	0,0716	
65868	Аэрофлотская, 36	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,4183		0,001	524,3	0,999957	0,999748	0,3199	
65931	Березовская, 10	Березовская, 10	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0106			462,7	0,999957	0,999737	0,0073	
65933	Березовская, 26А	Жилой дом	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0088			305,8	0,999957	0,999726	0,0267	
65937	Пилотов, 36	АБК	Котельная №29 СГМУП "ТТС"	0,0148			261	0,999957	0,999722	0,0113	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
65943	БЕРЕЗОВСКАЯ 12/1		Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0116			261,1	0,999957	0,999721	0,0083	
65945	БЕРЕЗОВСКАЯ 49	БЕРЕЗОВСКАЯ 49	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,102			524,5	0,999957	0,999745	0,0748	
67964	Автодорожная, 99	Автодорожная, 99	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,0074			473,7	0,999957	0,999731	0,0201	
67966	Аэрофлотская, 35	Общественное здание	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,052	0,106		496,9	0,999957	0,999745	0,1192	
67968	Пилотов	АБК	Котельная №29 СГМУП "ГТС"	0,01			441	0,999957	0,999742	0,0072	
49972	Нефтеюганское шоссе, 56	АБК, РММ-2	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,7133			282,3	0,999067	0,999851	0,2803	
49974	Нефтеюганское шоссе, 56	Общественное, столовая	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,0329			252,5	0,999126	0,99985	0,0127	
50746	Нефтеюганское шоссе	АБК, гараж ЦРМ	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,1691			197,5	0,999742	0,999864	0,066	
69741		С.О.К	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,3257			180,2	0,999742	0,999863	0,1275	
69976		Диспетчерская	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,0179			316	0,999212	0,999863	0,0067	
69980		РММ-3	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,2065			546,9	0,999212	0,999888	0,0764	
69988		РММ-1	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,9706			387,3	0,998823	0,999849	0,3805	
69990		АБК	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,3896			396,8	0,998823	0,99985	0,1526	
69994			Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,08			342,9	0,999043	0,999855	0,031	
69998		Склад	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,08			374,4	0,999043	0,999858	0,0308	
70000		Автомойка	Котельная №3 Нефтеюганское шоссе УТТ-6	0,0821			399,8	0,999043	0,99986	0,0313	
4449	Просвещения, 52	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,338			1767,9	0,954519	0,989423	9,1759	ЦТП-67
4450	Просвещения, 54	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,242			1684,4	0,954519	0,989417	6,5857	ЦТП-67
4452	Просвещения, 50	Сургутский естественно-научный лицей	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,272	0,049		1702,3	0,954519	0,989419	8,7309	ЦТП-67
4456	Энергетиков, 21	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,23			1548,8	0,954519	0,989405	6,2636	ЦТП-67
4458	Энергетиков, 17	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1527			1615,2	0,954519	0,98941	4,1209	ЦТП-67
4460	Энергетиков, 23	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2139			1517	0,954761	0,989404	5,9986	
4461	Энергетиков, 25	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,353			1570,2	0,954519	0,989407	9,6232	ЦТП-67
4462	Энергетиков, 27	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №39 "Белоснежка"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,247	0,246		1686,8	0,954519	0,989417	13,4571	ЦТП-67

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4503	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,30375	0,3085		1787,9	0,954887	0,989415	17,9209	ЦТП-69
4505	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,30375	0,3085		1796,2	0,954887	0,989415	17,9188	ЦТП-69
4506	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,30375	0,3085		1736	0,954887	0,98941	17,9271	ЦТП-69
4507	Энергетиков, 20	АБК, ЗапСиб3НИЭП, филиал "Сургутнефтегазбанка"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1397			1737,6	0,954887	0,989409	3,8029	ЦТП-69
4510	Энергетиков, 26	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2545			1712,9	0,954887	0,989406	6,9351	ЦТП-69
4511	Энергетиков, 26	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2545			1685,9	0,954887	0,989404	6,9401	ЦТП-69
4514	Энергетиков, 26	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2545			1692,4	0,954887	0,989404	6,9365	ЦТП-69
4515	Энергетиков, 26/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,19375			1734,1	0,954887	0,989408	5,2815	ЦТП-69
4516	Энергетиков, 26/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,19375			1741,4	0,954887	0,989409	5,2824	ЦТП-69
4517	Энергетиков, 26/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,19375			1780,5	0,954887	0,989412	5,2788	ЦТП-69
4518	Энергетиков, 26/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,19375			1814,6	0,954887	0,989415	5,2733	ЦТП-69
4519	Энергетиков, 26/1	КУ "Управление автомобильных дорог"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0855			1811,4	0,954887	0,989414	2,3262	ЦТП-69
4520	Энергетиков, 16/1	Общественное, Учебно-производственный центр ОАО "Сургутгазпром"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,119	0,118		1738,5	0,954887	0,989408	6,4517	ЦТП-69
4521	Энергетиков, 16	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,353			1863,2	0,954887	0,98942	9,6151	ЦТП-69
4522	Энергетиков, 16	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,353			1792,4	0,954887	0,989414	9,6269	ЦТП-69
4523	Энергетиков, 16А	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,109			1746,9	0,954887	0,989411	2,9643	ЦТП-69
4524	Энергетиков, 18	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,386		0,0001	1708,7	0,954887	0,989407	10,4818	ЦТП-69
4573	Энгельса, 7	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1705			2466,3	0,956232	0,989399	4,7138	ЦТП-68
4575	Энгельса, 7	Общественное, МБОУ ДОД "Детская художественная школа №1 им. Л.А. Горды" (ДХШ №1 им. Л.А. Горды)	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,445	0,094		2482,6	0,956232	0,989402	14,8943	ЦТП-68
4576	Энгельса, 7	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1705			2460,3	0,956232	0,989398	4,7158	ЦТП-68
4577	Энгельса, 7	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1705			2485,3	0,956232	0,9894	4,7055	ЦТП-68
4578	Просвещения, 49	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,271			2464,8	0,956194	0,989401	7,4871	ЦТП-68
4579	Энгельса, 9	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1886			2507,5	0,956194	0,989405	5,206	ЦТП-68
4580	Энгельса, 9	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1886			2482,8	0,956194	0,989403	5,2153	ЦТП-68
4581	Энгельса, 9	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1886			2456,9	0,956194	0,989401	5,2206	ЦТП-68
4582	Энгельса, 9	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1886			2458,9	0,956194	0,989401	5,2194	ЦТП-68
4583	Энгельса, 9	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1886			2484,9	0,956194	0,989403	5,2096	ЦТП-68
4584	Просвещения, 47	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,132			2576,1	0,956051	0,989403	3,629	ЦТП-68
4585	Просвещения, 47	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,132			2541,7	0,956051	0,9894	3,6426	ЦТП-68

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4586	Просвещения, 45	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,134			2663,6	0,956033	0,98941	3,6753	ЦТП-68
4587	Просвещения, 45	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,134			2632,4	0,956033	0,989408	3,6878	ЦТП-68
4588	Просвещения, 43	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,3545			2756,7	0,956033	0,989424	9,7344	ЦТП-68
4589	Просвещения, 43	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,3545			2689,4	0,956033	0,989416	9,7705	ЦТП-68
4590	Просвещения, 43	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,355			2636,2	0,956033	0,989409	9,7985	ЦТП-68
4591	Гагарина, 34	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1043			2603,3	0,956033	0,989406	2,878	ЦТП-68
4592	Гагарина, 34	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1042			2624,8	0,956033	0,989407	2,8715	ЦТП-68
4593	Гагарина, 32	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,151			2678,3	0,956033	0,989412	4,151	ЦТП-68
4594	Гагарина, 32	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1507			2710,1	0,956033	0,989414	4,1309	ЦТП-68
4595	Гагарина, 30	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1609			2639,3	0,956033	0,989405	4,4342	ЦТП-68
4596	Гагарина, 30	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1608			2655,7	0,956033	0,989407	4,4286	ЦТП-68
4597	Гагарина, 30	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1608			2698,7	0,956033	0,98941	4,4202	ЦТП-68
4598	Гагарина, 30	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1608			2757,8	0,956033	0,989415	4,3983	ЦТП-68
4608	Республики, 71	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,4405			1650	0,965164	0,989404	12,1019	ЦТП-74
4609	Республики, 71	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,4405			1600,3	0,965164	0,9894	12,1159	ЦТП-74
4613	Республики, 69	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,384			1697,2	0,965164	0,989398	10,5457	ЦТП-74
4614	Республики, 67	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,384		0,1605	1802,5	0,965164	0,989413	10,5372	ЦТП-74
4615	Республики, 65	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,384			1900	0,965164	0,989412	10,4926	ЦТП-74
4650	Республики, 78	Общественное, МБОУДОД "Центр детского творчества"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,114			1593,7	0,967108	0,989423	3,1247	ЦТП-72
4651	Республики, 76	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2905			1538,8	0,967108	0,989419	7,9603	ЦТП-72
4652	Республики, 76	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2905			1482,5	0,967108	0,989414	7,9859	ЦТП-72
4653	Республики, 76	АБК, маг. "Колос"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,032			1512,4	0,967108	0,989416	0,8662	ЦТП-72
4655	Республики, 74	АБК, маг. "Мясной двор"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,029			1396	0,967108	0,989404	0,7847	ЦТП-72
4656	Республики, 74	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2065			1353,9	0,967108	0,989401	5,6959	ЦТП-72
4657	Республики, 74	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2065			1410,3	0,967108	0,989405	5,6728	ЦТП-72
4685	Энергетиков, 35	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2055			1212,8	0,968192	0,989412	5,6662	ЦТП-72
4687	Советов проезд, 2	АБК, РКЦБ	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,112			1355,5	0,968192	0,989425	3,0347	ЦТП-72
4688	Энергетиков, 37	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,225			1218,1	0,968192	0,989411	6,197	ЦТП-72
4689	Энергетиков, 37	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,225			1158,8	0,968192	0,989406	6,2206	ЦТП-72

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4690	Энергетиков, 39	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2285			1099,8	0,968192	0,9894	6,3283	ЦТП-72
4691	Энергетиков, 39	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,2285			1159,2	0,968192	0,989405	6,3045	ЦТП-72
4692	Энергетиков, 45	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,345	0,051		1227,2	0,967575	0,989402	10,9335	ЦТП-72
4693	Энергетиков, 45	АБК, Клуб-кафе "Собеседник"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,065	0,051		1215,2	0,967575	0,9894	3,2007	ЦТП-72
4694	Энергетиков, 43	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,336			1167,5	0,967896	0,989401	9,2944	ЦТП-72
4695	Энергетиков, 41	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,336			1086,2	0,968192	0,989399	9,3008	ЦТП-72
4697	Энергетиков, 49	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №8 имени Сибирцева А.Н.	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,239	0,048		1345,7	0,967896	0,989421	7,8632	ЦТП-72
4698	Энергетиков, 49	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №8 имени Сибирцева А.Н.	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,155	0,029		1295,3	0,967896	0,989416	5,0539	ЦТП-72
4700	Энергетиков, 49А	АБК, Теплица	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,011			1423,6	0,967896	0,989426	0,564	ЦТП-72
4701	Республики, 74/1	АБК	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,029			1381,8	0,967108	0,989403	0,7886	ЦТП-72
4702	Республики, 72	АБК, Офис "МТС GSM"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,035	0,032		1406	0,967108	0,989399	1,8371	ЦТП-72
4703	Республики, 72/1	АБК	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,075			1403,6	0,967108	0,989398	2,0707	ЦТП-72
4704	Республики, 72	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,196			1377,6	0,967108	0,989398	5,3985	ЦТП-72
4705	Республики, 72	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,195			1422,4	0,967108	0,989402	5,3589	ЦТП-72
4706	Республики, 72	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,195			1481,5	0,967108	0,989407	5,3345	ЦТП-72
4707	Советов проезд, 3	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,387			1289,2	0,967267	0,989403	10,6621	ЦТП-72
4711	Просвещения, 31	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №57 "Дюймовочка"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,239	0,134		2968,1	0,943223	0,989407	10,0456	ЦТП-65
4785	Просвещения, 41/1	АБК, маг. "Двина"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,038			3129	0,943223	0,989424	1,0024	ЦТП-65
4786	Просвещения, 41	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,122			3116,5	0,943223	0,989423	3,233	ЦТП-65
4787	Просвещения, 41	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,122			3085,7	0,943223	0,989421	3,2417	ЦТП-65
4788	Просвещения, 35	АБК, МП "Наше время"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0496	0,0316		3158,1	0,943223	0,989427	2,1435	ЦТП-65
4789	Просвещения, 35	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1375			3157,4	0,943223	0,989427	3,6367	ЦТП-65
4790	Просвещения, 35	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1375			3192,3	0,943223	0,989431	3,6227	ЦТП-65
4791	Просвещения, 39	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			3046	0,943223	0,989416	3,1429	ЦТП-65
4792	Просвещения, 39	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			3076,9	0,943223	0,989419	3,1367	ЦТП-65
4793	Просвещения, 39	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			3088,8	0,943223	0,98942	3,1323	ЦТП-65
4794	Гагарина, 26	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1425			3095,4	0,943223	0,98942	3,7624	ЦТП-65
4795	Гагарина, 26	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1425			3089,5	0,943223	0,98942	3,7641	ЦТП-65

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4796	Просвещения, 37	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2919,8	0,943223	0,989404	3,1553	ЦТП-65
4797	Просвещения, 37	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2884,3	0,943223	0,9894	3,1569	ЦТП-65
4798	Просвещения, 37	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2847,6	0,943223	0,989397	3,1581	ЦТП-65
4799	Гагарина, 24	Гагарина, 24	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,167			2950	0,943289	0,98941	4,4197	ЦТП-65
4800	Гагарина, 24	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,167			2906	0,943289	0,989407	4,4451	ЦТП-65
4801	Гагарина, 24	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,167			2895,7	0,943289	0,989406	4,4439	ЦТП-65
4802	Гагарина, 24	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,067			2867,5	0,943289	0,989402	1,7533	ЦТП-65
4803	Гагарина, 16	Общественное здание	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1454			2912,3	0,943289	0,989407	3,8689	ЦТП-65
4804	Гагарина, 14	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,13533333		0,0708434	2876	0,943289	0,989404	5,5351	ЦТП-65
4805	Просвещения, 33	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,16375			2809,3	0,943302	0,989398	4,3815	ЦТП-65
4806	Просвещения, 33	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,16375			2830,8	0,943302	0,989401	4,3835	ЦТП-65
4807	Просвещения, 33	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,16375			2862,5	0,943302	0,989404	4,38	ЦТП-65
4808	Просвещения, 33	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,16375			2890	0,943302	0,989406	4,3772	ЦТП-65
4809	Просвещения, 29/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2966,3	0,943302	0,989413	4,5477	ЦТП-65
4810	Просвещения, 33/1	АБК, маг. №101 "Смешанные товары"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0244			2973,8	0,943302	0,989413	0,6099	ЦТП-65
4811	Просвещения, 29	АБК, Сбербанк № 5940/062	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,006			3014,3	0,943302	0,989417	0,6317	ЦТП-65
4812	Просвещения, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1265			3002,7	0,943302	0,989416	3,3555	ЦТП-65
4813	Гагарина, 14	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,13533333			2917,8	0,943289	0,989408	3,6028	ЦТП-65
4814	Гагарина, 14	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,13533333			2948,7	0,943289	0,989411	3,5889	ЦТП-65
4815	Просвещения, 27	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2972,3	0,943302	0,989414	3,1491	ЦТП-65
4816	Просвещения, 23	Общественное, МБДОУ детский сад №7 "Колокольчик"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,272	0,049		3050,1	0,943302	0,989421	8,5751	ЦТП-65
4817	Просвещения, 27	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			3008,2	0,943302	0,989418	3,1465	ЦТП-65
4818	Просвещения, 27	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			3048	0,943302	0,989422	3,1423	ЦТП-65
4819	Просвещения, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1265			3038,3	0,943302	0,989419	3,3422	ЦТП-65
4820	Просвещения, 25	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,122			3116,4	0,943302	0,989429	3,2366	ЦТП-65
4821	Просвещения, 25	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,122			3146,6	0,943302	0,989432	3,2316	ЦТП-65
4822	Просвещения, 25	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,122			3166,9	0,943302	0,989433	3,2271	ЦТП-65
4823	Просвещения, 25	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,122			3210,1	0,943302	0,989437	3,213	ЦТП-65
4904	Энергетиков, 5/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №18 имени Алексеева В.Я.	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,525	0,102		2165,9	0,940747	0,989406	17,2212	ЦТП-66

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4905	Энергетиков, 5/2	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,019			2277,2	0,940747	0,989416	0,5074	ЦТП-66
4906	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2257,8	0,940747	0,989414	4,6873	ЦТП-66
4907	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2234,1	0,940747	0,989412	4,6985	ЦТП-66
4908	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2208,3	0,940747	0,98941	4,7039	ЦТП-66
4909	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,172			2193,2	0,940747	0,989409	4,7345	ЦТП-66
4910	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2217	0,940747	0,989411	4,7035	ЦТП-66
4911	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2241,6	0,940747	0,989413	4,6978	ЦТП-66
4912	Энергетиков, 5	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,171			2261,3	0,940747	0,989415	4,6893	ЦТП-66
4913	Энергетиков, 2	АБК, Школа-музей Знаменского	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0329			2830,9	0,938458	0,989436	0,8501	ЦТП-66
4914	Энергетиков, 2	АБК, Казачий дом № 21	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0078		0,003	2773,1	0,938458	0,989433	0,8227	ЦТП-66
4916	Энергетиков, 2	АБК, Дом природопользования	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0082			2781,4	0,938458	0,989434	0,8646	ЦТП-66
4918	Энергетиков, 2	АБК, МБУ историко-культурный центр "Старый Сургут" (МБУ ИКЦ "Старый Сургут")	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0287		0,0108	2727,8	0,938458	0,989429	0,7632	ЦТП-66
4919	Энергетиков, 2	АБК, Кафе "Трактир на Сайме"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0141			2731,3	0,938458	0,989429	0,3726	ЦТП-66
4920	Энергетиков, 2	АБК, Дом Краеведа	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,009			2757,4	0,938458	0,98943	0,9548	ЦТП-66
4921	Энергетиков, 2	АБК, Украинская родына	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0085		0,0031	2714,2	0,938458	0,989427	0,9033	ЦТП-66
4922	Энергетиков, 2	АБК, Центр ремесел	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0288		0,0106	2688	0,938458	0,989425	0,7695	ЦТП-66
4923	Энергетиков, 2	АБК, Дом творческой интеллигенции	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0223			2801,7	0,938458	0,989433	0,5632	ЦТП-66
4924	Энергетиков, 2	АБК, Мастерская по обработке дерева	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0098		0,0037	2717,1	0,938458	0,989427	1,04	ЦТП-66
4925	Энергетиков, 2	АБК, Центр культуры коренных народов Севера	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0129		0,0049	2673,2	0,938458	0,989423	0,3327	ЦТП-66
4926	Энергетиков, 2	АБК, Сторожка	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0066		0,0024	2666,6	0,938458	0,989422	0,7026	ЦТП-66
4927	Энергетиков, 3	АБК, Кафе "Рябинушка"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0305			2416,8	0,938579	0,989404	0,8171	ЦТП-66
4929	Энергетиков, 3/3	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №70 "Голубок"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,262	0,048		2440,4	0,938458	0,9894	8,5073	ЦТП-66
4930	Энергетиков, 1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19104			2486,9	0,938458	0,989405	5,2418	ЦТП-66
4931	Энергетиков, 1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19104			2510,3	0,938458	0,989407	5,2396	ЦТП-66
4932	Энергетиков, 1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19104			2523,5	0,938458	0,98941	5,2382	ЦТП-66
4933	Энергетиков, 1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19104			2555,5	0,938458	0,989412	5,2325	ЦТП-66
4934	Энергетиков, 1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19104			2571,6	0,938458	0,989414	5,2269	ЦТП-66
4935	Энергетиков, 1	АБК, маг. "Лабаз"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0504			2571	0,938458	0,989412	1,3502	ЦТП-66
4936	Энергетиков, 1	АБК, маг. "Лабаз"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0504			2581,1	0,938458	0,989414	1,3736	ЦТП-66

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4937	Энергетиков, 1/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19			2676,6	0,937231	0,98941	5,1931	ЦТП-66
4938	Энергетиков, 1/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19			2651,6	0,937231	0,989408	5,2031	ЦТП-66
4939	Энергетиков, 1/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19			2600	0,937231	0,989403	5,2169	ЦТП-66
4940	Энергетиков, 1/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,19			2594,9	0,937231	0,989403	5,2179	ЦТП-66
4941	Просвещения, 2	АБК, Подземные гаражи ГСК-99	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,317			2568,6	0,937231	0,989399	8,7074	ЦТП-66
4942	Просвещения, 17	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,216			2221,4	0,940747	0,9894	5,8741	ЦТП-66
4943	Просвещения, 17	АБК, Здание пункта командного управления(ЗПКУ)	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,006			2300,8	0,940747	0,989404	0,6262	ЦТП-66
4944	Просвещения, 19	Общественное, Военный комиссариат	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,236	0,0456		2415,2	0,937931	0,9894	7,7352	ЦТП-66
4945	Энергетиков, 3/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,364			2341,1	0,938444	0,989402	10,0183	ЦТП-66
4946	Энергетиков, 3/2	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,3195			2386,8	0,938444	0,989406	8,7842	ЦТП-66
4947	Энергетиков, 3/2	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,3195			2485,1	0,938444	0,989416	8,7394	ЦТП-66
4948	Гагарина, 10	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,182			3040,8	0,93693	0,989409	4,9178	ЦТП-66
4949	Гагарина, 10	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,182			2994	0,93693	0,989405	4,9365	ЦТП-66
4950	Просвещения, 7/1	АБК, Центр патриотического наследия	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,009			2795,8	0,937091	0,989409	0,9494	ЦТП-66
4951	Просвещения, 7	АБК, Дом Г.С. Клепикова	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,027	0,0399		2770,4	0,937091	0,989407	1,8081	ЦТП-66
4952	Просвещения, 19/1	АБК, Гараж	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,142			2721,2	0,937079	0,989403	3,8523	ЦТП-66
4953	Просвещения, 13	Общественное, Общежитие №5	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,305			2744	0,93693	0,989397	8,354	ЦТП-66
4954	Просвещения, 15	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2681	0,937091	0,989401	3,2264	ЦТП-66
4955	Просвещения, 15	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2654,8	0,937091	0,989399	3,2366	ЦТП-66
4956	Просвещения, 15	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,118			2671,6	0,937091	0,9894	3,2297	ЦТП-66
4957	Гагарина, 6	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,318			2665,7	0,937231	0,98941	8,7247	ЦТП-66
4958	Гагарина, 4/1	Магазин "Дарья"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0189			2655,2	0,937231	0,989409	0,6273	ЦТП-66
4959	Гагарина, 4	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,137475			2647,4	0,937231	0,989408	3,8926	ЦТП-66
4960	Гагарина, 4	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,137475			2615,9	0,937231	0,989405	3,8961	ЦТП-66
4961	Гагарина, 4	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,137475			2591,3	0,937231	0,989402	3,9023	ЦТП-66
4962	Гагарина, 4	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,137475	0,08		2586,8	0,937231	0,989402	4,1705	ЦТП-66
7261	Энергетиков, 6	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,206			1942,3	0,954887	0,989419	5,6068	ЦТП-69
42415	Энергетиков, 14/2	АБК, Паталого-анатомический корпус	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,049			1559,5	0,96675	0,989422	3,6753	ЦТП ЦРБ
42424	Энергетиков	АБК, Гаражи	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,241	0,0795		1554,6	0,96675	0,989422	24,1694	ЦТП ЦРБ

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42428	Энергетиков, 20/2	АБК, Пищеблок ЦРБ	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,12	0,394		1465,4	0,96675	0,989411	35,4736	ЦТП ЦРБ
42431	Энергетиков, 20/2	АБК,Терапевтический корпус ЦРБ	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,84			1458,5	0,96675	0,98941	59,512	ЦТП ЦРБ
42443	Энергетиков, 14/3	АБК, Детское инфекционное отделение ЦРБ	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,082			1352,2	0,96675	0,989399	5,4558	ЦТП ЦРБ
42450	Энергетиков, 28/1	АБК, Кафе "Калибри"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,05			1347,5	0,96675	0,989399	1,2377	ЦТП ЦРБ
44739	Набережный проспект, 1	АБК, Соборная мечеть	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,28			1627,7	0,975562	0,989415	7,8226	
44743	Набережный проспект, 1	АБК, Молельный дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,103			1609,8	0,975562	0,989414	2,8768	
44753	Набережный проспект, 3/1	АБК, Пождепо и АБК ГУ ОГПС№1 УВД ХМАО	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,592	0,85		1680,4	0,974714	0,9894	42,9815	ЦТП-73
44755	Республики, 85	АБК, маг. "Ярославна"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,35		0,1181	899,8	0,977905	0,9894	11,0829	
44757	Республики, 83	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,205		0,0331	898,8	0,977905	0,989398	6,0118	
44759	Никольского, 8	АБК, Торгово-офисный центр	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,12	0,2		1507,7	0,975355	0,989399	8,8658	
44763	Энергетиков, 24/2	АБК, ГП-3	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,058			1637,9	0,96675	0,989432	6,3764	ЦТП ЦРБ
44772	Республики, 81	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,31		0,0995	1130,6	0,97607	0,989396	11,3926	
44774	Энергетиков, 51	Общественное, МБОУ лицей №2	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,526	0,104	0,0949	787,2	0,976207	0,989404	19,3653	
44776	Сергея Безверхова, 6	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0304			1271,1	0,975971	0,989398	0,8521	
44779	Набережный проспект	АБК, ГКНС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,226			1540,1	0,975355	0,989401	6,2833	
44792	Республики	АБК, КНС-6	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,021			1459,7	0,975562	0,989401	0,5712	
44797	Сергея Безверхова, 2/1	АБК	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2683	0,1656		1382,3	0,97575	0,989401	12,0498	
44970	Энергетиков, 47	Общественное, Спорткомплекс "Энергетик"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,247	2,798	0,1949	912,6	0,976207	0,989418	102,1155	
44978	Энергетиков, 14/1	АБК, Хирургический корпус Блок Б ЦРБ	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,394	0,416		1519,7	0,96675	0,989501	50,6244	ЦТП ЦРБ
45019	Республики, 75/1	Общественное, Федеральное учреждение центра госсанэпиднадзора Сургутского района	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,069			1635,1	0,968629	0,989407	1,6858	
45029	Энергетиков, 14/6	АБК, Реконструкция части нежилого здания лечебно-оздоровительного назначения	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,4	0,5		1225,2	0,983401	0,989398	58,0721	ЦТП ЦРБ
45034	Республики, 75	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0151			1592,1	0,968629	0,989403	0,3578	
45043	Республики, 75/6 ст2	АБК, ГСК "Светофор"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,11707	0,0243		1651,9	0,97575	0,989429	3,8632	
45055	Республики, 75/3	Общественное, филиал №9 Регистрационной палаты ХМАО по регистрации прав на недвижимое имущество	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,059			1587,1	0,968629	0,989403	1,4958	
45066	Энергетиков, 14	АБК, Городская поликлиника №3, Детская поликлиника	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,221	0,322		1285,1	0,966848	0,989398	34,3404	ЦТП ЦРБ
45071	Гагарина		Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0055			1579,7	0,968629	0,989402	0,4898	
45077	Республики, 73/1	АБК, Гараж	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,014			1519,2	0,968638	0,989397	0,3537	
45095	Гагарина		Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0055			1600,7	0,968629	0,989404	0,5134	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
45098	Республики, 73А	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0396			1387,9	0,968857	0,989398	1,0474	
45101	Гагарина		Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0055			1555	0,968629	0,9894	0,5571	
45106	Гагарина		Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0055			1589,1	0,968629	0,989403	0,5316	
45112	Республики, 73/3	АБК, Учебно-тренажерный центр	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1017		0,0692	1557,3	0,968629	0,9894	2,8045	
45116	Гагарина		Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0055			1573,2	0,968629	0,989402	0,5469	
45119	Республики, 73/1	Общественное, Районная налоговая инспекция министерства РФ по налогам и сборам	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,384			1465,5	0,968724	0,989398	10,3002	
45124	Гагарина, 86	Гостиница "Черный лис"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,06			1593,5	0,968629	0,989403	1,5049	
45133	Гагарина	мастерская по пошиву чехлов	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,002			1448,9	0,968752	0,989397	0,1982	
45141	Энергетиков, 33	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,194		0,066	1139,5	0,963772	0,989399	6,0349	
45143	Гагарина	Гаражно-строительный кооператив Энергетик-5	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,17			1779,3	0,965023	0,989413	4,7038	ЦТП-74
45165	Республики, 71/3	АБК, ГСК-6 "Энергостроитель"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,119			1712,8	0,965135	0,990861	3,2883	ЦТП-74
45175	Советов проезд, 4	АБК, МКУ "УИТС г.Сургута", "Комитет по опеке"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,188		0,021	1269,4	0,963772	0,989412	5,7682	
45179	Энергетиков, 31	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,639		0,1114	1247,7	0,961094	0,989396	19,2348	
45190	Энгельса, 10	АБК, Гараж	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,206			2011,7	0,959962	0,989418	5,8117	
45195	Энгельса, 8	АБК, Гараж	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,045			1338,1	0,963772	0,989411	1,2569	
45200	Энгельса, 8	АБК, Городская администрация Ввод 1	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,202		0,1344	1336,9	0,963772	0,98941	5,5585	
45204	Энергетиков	АБК, КНС-5	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,079		0,016	1649,4	0,954887	0,9894	2,1378	ЦТП-69
45205	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,30375	0,3085		1798,2	0,954887	0,989415	17,9157	ЦТП-69
45216	Энгельса, 10	АБК, Районная администрация	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,254	0,055	0,1381	1942,5	0,959962	0,989413	10,4268	
45236	Энгельса, 8	АБК, Городская администрация Ввод 2	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,201		0,0118	1381,9	0,963772	0,989415	5,8579	
45245	Республики, 4	АБК, ОАО "Уралсвязьинформ'	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,4675			1864,8	0,959962	0,989405	12,8413	
45258	Республики, 4	АБК, ОАО "Уралсвязьинформ'	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,4674			1812,5	0,959962	0,9894	12,8289	
45260	Энгельса, 18	Общественное, МАУ "Сургутская филармония"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,28	1,35	0,26	1840,3	0,959962	0,989404	46,4375	
45295	Республики	АБК, ГСК-6 "Энергостроитель"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,027			1884,3	0,960123	0,989413	0,7751	
45320	Республики, 63	АБК, ОАО "Промсвязьбанк" (Магазин)	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,04			1790,8	0,960131	0,989403	1,1258	
45323	Республики	АБК	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,027			1831,9	0,960123	0,989405	0,7733	
45328	Энергетиков, 10/1	АБК, АОЗТ "Гелеум"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,094		0,007	1905,6	0,948034	0,989421	2,5302	
45356	Энгельса, 11	Общественное, Торговый центр "Сибирь" Блок А	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,444	0,086	0,2311	2302	0,956181	0,989404	17,8302	
45359	Энергетиков, 8	Общественное, Отделение Сургутского государственного университета	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,267	0,713	0,292	1789,9	0,948034	0,989411	21,3152	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
45362	Энгельса, 11	Общественное, Торговый центр "Сибирь" 2-ая очередь	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,061	0,0195	0,025	2223,2	0,956181	0,989396	2,6395	
45364	Просвещения, 48	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,242		0,0524	1864,3	0,949147	0,989422	7,3618	
45378	Энергетиков, 15/1	Общественное, Сургутское отделение Шадринского финансово-экономического колледжа	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,246	0,053	0,0141	1760	0,949147	0,989412	8,8515	
45394	Энергетиков, 15	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,251			1753,1	0,949147	0,989412	7,0484	
45395	Просвещения, 46	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,354		0,0746	1866,4	0,949147	0,989423	10,7565	
45397	Гагарина, 11	Административное здание	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,36	0,278	0,1621	2106,5	0,957544	0,989404	21,3091	
45402	Гагарина, 9	Административное здание	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,163	0,204	0,032	2093,2	0,957544	0,989403	11,0033	
45408	Энергетиков, 11/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,432		0,054	1762,6	0,946422	0,9894	12,4975	
45413	Гагарина, 13	ГСК "Энергетик-3"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,3167			2024	0,960131	0,98942	8,4423	
45425	Энергетиков, 15	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,251			1817	0,949147	0,989418	7,0376	
45432	Гагарина, 9/3	маг. "Автозапчасти" ООО "Автосервиснефтепродукт"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,09			1990,4	0,957544	0,989403	2,4743	
45433	Энергетиков, 13	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,382		0,0673	1872	0,948034	0,989396	11,2921	
45439	Просвещения, 44	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,261		0,054	1926,5	0,948034	0,989404	7,9062	
45441	Гагарина, 36	АЗС №196 ООО "Фобос"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,017			2024,4	0,957544	0,989406	0,4641	
45442	Энергетиков, 7/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,439		0,0514	1820,7	0,944814	0,989399	12,662	
45444	Гагарина, 36	СТО	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,077			2091,1	0,957544	0,989412	2,1144	
45445	Энергетиков, 11	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,354		0,0748	1920,2	0,947947	0,989398	10,5866	
45451	Просвещения, 42	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1346		0,0219	1938	0,947947	0,989399	4,3201	
45452	Энергетиков, 9	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,354		0,0686	1972	0,947947	0,989404	10,6927	
45457	Просвещения, 42	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1343		0,0219	1989,8	0,947947	0,989402	4,3113	
45460	Энергетиков, 4	ООО «Компания прогматик»	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2413	0,2199		1990,9	0,943178	0,989408	12,8213	
45469	Просвещения, 42	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1344		0,0219	1987,4	0,947947	0,989451	4,3163	
45471	Энергетиков, 7	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,354		0,0803	2016,7	0,947947	0,989408	10,6207	
45482	Энергетиков, 2	АБК, Дом общества "Старожилы Сургута"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0092			2799,1	0,938458	0,989436	0,9647	ЦТП-66
45486	Просвещения, 33/2	Общественное, Спортивный комплекс "Пионер"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,099	0,094	0,0301	2176,4	0,968391	0,989399	6,9074	
45491	Энергетиков, 2	АБК, Дом художественной обработки дерева	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0112			2764,6	0,938458	0,989431	0,2905	ЦТП-66
45519	Гагарина, 7	Общественное здание	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,167			2216,5	0,957544	0,989427	4,6202	
45558	ГАГАРИНА 5/1	ГСК "Каскад-81"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,381			2440,1	0,950887	0,989404	0,5507	
45637	Гагарина, 12	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	1,035	0,262	0,7366407	2833,4	0,94477	0,989415	43,8934	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
45688	Гагарина, 8	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1713			2954,8	0,93693	0,989405	4,6601	ЦТП-66
45694	Гагарина, 8	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1713			2955	0,93693	0,989405	4,6424	ЦТП-66
45696	Гагарина, 8	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1713			2895,9	0,93693	0,989399	4,654	ЦТП-66
45724	Энергетиков, 14/1	АБК, Хирургический корпус Блок А ЦРБ	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,375			1418	0,96675	0,989406	28,0423	ЦТП ЦРБ
45726	Энергетиков, 24	АБК, Инфекционный корпус	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,49			1363,5	0,96675	0,9894	34,4931	ЦТП ЦРБ
45733	Республики, 67	Общественное, Фитнес-центр	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1296			1814,5	0,965164	0,989414	3,5491	ЦТП-74
45740	Республики	АБК, ПГК №2	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,074			1803,7	0,960123	0,989404	2,0286	
45743	Гагарина	ПГК №1	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1585			1837,8	0,960123	0,989408	4,3596	
45747	Республики	АБК, ГСК-6 "Энергостроитель"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,027			1860,4	0,960123	0,98941	0,7709	
45753	Гагарина, 9/А	ПГК "Энергетик-4"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,062			1950,5	0,960131	0,989414	1,655	
45761	Гагарина, 36	гараж	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,044			1997,4	0,960131	0,989421	1,2277	
45771	Энергетиков, 10	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,434		0,0384	1810,2	0,948034	0,989412	12,3847	
45792	Сергея Безверхова, 2	АБК, Офисные помещения, цех металлоконструкций, СТО, ТП	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,15			1349	0,97575	0,989398	4,2134	
45796	Энергетиков, 51	АБК, Теплица	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,019			1370,2	0,983433	0,989422	1,0206	ЦТП-72
45801	Энергетиков, 24	АБК, Административный корпус	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,05			1479,1	0,96675	0,98941	3,9461	ЦТП ЦРБ
50862	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,131			1314,1	0,958647	0,989399	3,6839	
50923	Энгельса, 15	АБК, Офисное здание с автопаркингом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,306	0,266	0,247	2079,4	0,957544	0,989412	21,6114	
51257	Сергея Безверхова, 6/1	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1652		0,0012	1314,8	0,975971	0,989402	4,6647	
51278	Набережный проспект, 1	АБК, Столовая	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,006			1557,7	0,975562	0,989409	0,6701	
51280	Набережный проспект, 1	АБК, Магазин "Мясная лавка"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,005			1598,5	0,975562	0,989413	0,547	
51303	Энгельса, 11	Общественное, Торговый центр "Сибирь" Блок Б	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,219	0,013	0,014	2379	0,956181	0,989411	13,0911	
51314	Гагарина, 3	Административное здание	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,023			2632,8	0,950887	0,98942	0,6001	
51328	Энергетиков, 20	АБК, ЗапСиб3НИЭП, филиал "Сургутнефтегазбанка"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,1397			1686	0,954887	0,989405	3,7954	ЦТП-69
51333	Энергетиков, 19	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,224			1439,4	0,954761	0,989397	6,1271	
51347	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,129			1344,3	0,958647	0,989403	3,6253	
51349	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,129			1370,7	0,958647	0,989407	3,6246	
51351	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,129			1396,9	0,958647	0,98941	3,6227	
51353	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,129			1423,1	0,958647	0,989414	3,6202	
51355	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,129			1449,9	0,958647	0,989417	3,6157	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51357	Энергетиков, 29	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,129			1483,4	0,958647	0,989421	3,6064	
51365	Энергетиков, 35	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2055			1268,2	0,968192	0,989417	5,6497	ЦТП-72
53631	Набережный проспект, 3/1	АБК, Пождепо и АБК ГУ ОГПС№1 УВД ХМАО ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0475	1662,8				ЦТП-73
55258	Республики, 69	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0923	1676,4				ЦТП-74
55262	Республики, 67	Общественное, Фитнес-центр ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0301	1804,9				ЦТП-74
55264	Республики, 71	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0651	1585,3				ЦТП-74
55266	Республики, 71	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,065	1617,7				ЦТП-74
55269	Республики, 76	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1465	1507,5				ЦТП-72
55271	Республики, 78	Общественное, МБОУДОД "Центр детского творчества" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,108	1763,2				ЦТП-72
55275	Республики, 73А	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,001	1726,2				ЦТП-74
55279	Республики, 73/1	Общественное, Районная налоговая инспекция министерства РФ по налогам и сборам ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0901	1678,3				ЦТП-74
55283	Гагарина, 86	Гостиница "Черный лис" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0501	1684				ЦТП-74
55291	Республики, 75/1	Общественное, Федеральное учреждение центра госсанэпиднадзора Сургутского района ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,005	1845,6				ЦТП-74
55297	Республики, 75/3	Общественное, филиал №9 Регистрационной палаты ХМАО по регистрации прав на недвижимое имущество ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,003	1799,6				ЦТП-74
55300	Республики, 74	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1025	1393,3				ЦТП-72
55306	Энергетиков, 41	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0776	1077				ЦТП-72
55310	Энергетиков, 39	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1004	1095,6				ЦТП-72
55314	Энергетиков, 37	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0997	1201,1				ЦТП-72
55316	Энергетиков, 35	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0958	1305,9				ЦТП-72
55322	Энергетиков, 43	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0865	1208				ЦТП-72
55326	Энергетиков, 49	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №8 имени Сибирцева А.Н. ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,057	1313,1				ЦТП-72
55328	Энергетиков, 49	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №8 имени Сибирцева А.Н. ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0571	1357,8				ЦТП-72
55332	Энергетиков, 45	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0956	1178				ЦТП-72
55336	Советов проезд, 3	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1039	1244,3				ЦТП-72
55340	Республики, 72	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1455	1394,6				ЦТП-72
55345	Республики, 74	АБК, маг. "Мясной двор" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,01	1376,4				ЦТП-72
55350	Республики, 72/1	АБК ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0221	1437,5				ЦТП-72

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
55355	Республики, 65	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1129	1889,2				ЦТП-74
55358	Республики, 65/1	АБК ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,068	1937,7				ЦТП-74
55363	Энгельса, 7	Общественное, МБОУ ДОД "Детская художественная школа №1 им. Л.А. Горды" (ДХШ №1 им. Л.А. Горды) ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0142	2473,3				ЦТП-68
55367	Энгельса, 9	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,134	2422,2				ЦТП-68
55369	Просвещения, 49	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0454	2406,8				ЦТП-68
55373	Просвещения, 47	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0545	2499,8				ЦТП-68
55379	Гагарина, 34	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0385	2624,9				ЦТП-68
55381	Гагарина, 30	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0843	2642,2				ЦТП-68
55385	Просвещения, 45	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0509	2587,5				ЦТП-68
55387	Просвещения, 43	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1585	2776,3				ЦТП-68
55389	Просвещения, 41	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0506	3111,3				ЦТП-65
55393	Энергетиков, 21	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0822	1494,9				ЦТП-67
55399	Энергетиков, 25	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0712	1560				ЦТП-67
55401	Энергетиков, 27	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №39 "Белоснежка" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1189	1663,2				ЦТП-67
55405	Просвещения, 50	Общественное, МБОУ гимназия №4 ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0941	1682,4				ЦТП-67
55409	Просвещения, 54	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,047	1669,6				ЦТП-67
55411	Просвещения, 52	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0707	1718				ЦТП-67
55421	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1095	1738,2				ЦТП-69
55425	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1095	1780,5				ЦТП-69
55427	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1095	1788,1				ЦТП-69
55429	Энергетиков, 22	Общественное, Сургутский государственный университет ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1096	1802,3				ЦТП-69
55433	Энергетиков, 26	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0934	1631,5				ЦТП-69
55447	Энергетиков, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,037	1601,5				ЦТП-67
55449	Энергетиков, 15	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1683	1680,8				ЦТП-67
55452	Энергетиков, 19	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1297	1491,6				ЦТП-67
55454	Энергетиков, 23	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0812	1508,5				ЦТП-67
55456	Энергетиков, 20	АБК, ЗапСибЗНИЭП, филиал "Сургутнефтегазбанка" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0066	1668,7				ЦТП-69
55457	Энергетиков, 18	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0487	1654,4				ЦТП-69

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
55459	Энергетиков, 26/1	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1284	1699,2				ЦТП-69
55461	Энергетиков, 16/1	Общественное, Учебно-производственный центр ОАО "Сургутгазпром" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,06	1724				ЦТП-69
55465	Энергетиков, 6	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,035	1889				ЦТП-69
55477	Просвещения, 33	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1295	2790,9				ЦТП-65
55482	Гагарина, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,016	2858,7				ЦТП-65
55486	Гагарина, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0381	2887,2				ЦТП-65
55490	Гагарина, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,038	2913,7				ЦТП-65
55492	Гагарина, 24	Гагарина, 24 ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,038	3049,9				ЦТП-65
55496	Просвещения, 37	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,072	2916,6				ЦТП-65
55500	Просвещения, 31	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №57 "Дюймовочка" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,312	2984,3				ЦТП-65
55504	Просвещения, 39	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0679	3055,6				ЦТП-65
55516	Энергетиков, 3/1	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0607	2344,9				ЦТП-66
55520	Просвещения, 19	Общественное, Военный комиссариат ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0574	2394,5				ЦТП-66
55524	Гагарина, 4	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0865	2583,8				ЦТП-66
55526	Энергетиков, 1/1	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,139	2597,7				ЦТП-66
55530	Просвещения, 15	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0795	2632,1				ЦТП-66
55534	Просвещения, 13	Общественное, Общежитие №5 ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0937	2743,6				ЦТП-66
55538	Гагарина, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,03607223	2890,7				ЦТП-66
55542	Гагарина, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,03607223	2951,2				ЦТП-66
55544	Гагарина, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,03607223	2952,6				ЦТП-66
55546	Гагарина, 10	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0707	2967,4				ЦТП-66
55548	Энергетиков, 5/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №18 имени Алексеева В.Я. ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,092	2134,7				ЦТП-66
55550	Энергетиков, 5	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,2291	2211,7				ЦТП-66
55554	Энергетиков, 3	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1469	2341,3				ЦТП-66
55558	Энергетиков, 3/3	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №70 "Голубок" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1501	2411,1				ЦТП-66
55562	Энергетиков, 1	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1689	2472,6				ЦТП-66
55564	Энергетиков, 2	АБК, Дом общества "Старожилы Сургута" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0035	2792,7				ЦТП-66
55566	Энергетиков, 2	АБК, Школа-музей Знаменского ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0123	2827,9				ЦТП-66

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
55569	Просвещения, 27	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0811	3004,8				ЦТП-65
55571	Просвещения, 23	Общественное, МБДОУ детский сад №7 "Колокольчик" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0941	3043,7				ЦТП-65
55573	Просвещения, 25	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1	3397,7				ЦТП-65
55575	Просвещения, 33/1	АБК, маг. №101 "Смешанные товары" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,027	2970,2				ЦТП-65
55581	Энергетиков, 2	АБК, Кафе "Трактир на Сайме" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0052	2730				ЦТП-66
55583	Энергетиков, 2	АБК, Дом творческой интеллигенции ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0083	2799				ЦТП-66
55590	Энергетиков, 2	АБК, Дом Краеведа ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0035	2753,9				ЦТП-66
55592	Энергетиков, 2	АБК, Дом художественной обработки дерева ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0042	2760				ЦТП-66
55594	Энергетиков, 2	АБК, Дом природопользования ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0031	2774,6				ЦТП-66
57558	Энергетиков, 3	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,7013			2356,2	0,938579	0,9894	19,3018	ЦТП-66
57738	Энгельса, 12	АБК, Центральный коммерческий банк	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,212		0,004	1971,1	0,959962	0,989416	6,0423	
58953	Просвещения, 29	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0612	2986,8				ЦТП-65
58955	Просвещения, 29/1	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0378	2955,6				ЦТП-65
58959	Просвещения, 35	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0534	3182,9				ЦТП-65
58963	Гагарина, 26	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0508	3173,2				ЦТП-65
58967	Просвещения, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,029	2190,1				ЦТП-66
58975	Энергетиков, 16А	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0159	1754				ЦТП-69
58979	Энергетиков, 16	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0951	1847,5				ЦТП-69
58983	Гагарина, 32	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0401	2629,2				ЦТП-68
66014	Энергетиков, 29	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1739	2564,7				ЦТП-68
70233	Энгельса, 7	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,1022	2518,9				ЦТП-68
70241	Энергетиков, 5/2	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,027	2210,7				ЦТП-66
72442	Республики, 67	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0928	1794				ЦТП-74
73012	Гагарина, 4	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,018		0,0201724	2586,3				ЦТП-66
73014	Гагарина, 6	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0591	2661,1				ЦТП-66
73035	Майская, 10/2	РТС-1 СГМУП "ГТС"	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,2411			23,7	0,999533	0,989579	6,6193	
73039	Набережный проспект	АБК, РТС-2 ЦТП-73	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0157			1665,7	0,974714	0,989647	0,4119	ЦТП-73
73044	Просвещения, 33	АБК, РТС-2 ЦТП-65	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,0157			2766,2	0,943366	0,989567	0,4154	ЦТП-65
73048	Просвещения, 42/1	АБК, Магазин Каскад	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,016		0,0019	2003,3	0,972858	0,989687	0,4069	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
73050	Республики, 65/1	АБК	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0402			1934,2	0,965164	0,990065	1,1643	ЦТП-74
73054	Республики, 71	АБК, РТС-3 ЦТП-74	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0182			1563,3	0,965164	0,989441	0,4951	ЦТП-74
73060	Республики, 71Б	АБК, ГСК "Энергетик-1"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,119			1664,7	0,965135	0,989703	3,2688	ЦТП-74
73062	Республики, 75	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0007	1805,1				ЦТП-74
73064	Республики, 76/1	Общественное, Учебный центр	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,0618	0,0516		1546	0,967108	0,990288	3,1191	ЦТП-72
73071	Энергетиков, 1	АБК, маг. "Лабаз" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,018		0,015	2548,5				ЦТП-66
73074	Энергетиков, 3/2	Жилой дом ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0942	2415,7				ЦТП-66
73077	Энергетиков, 2	АБК, Церковь во имя всех Сибирских Святых	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,032			2569,2	0,938458	0,989556	0,8807	ЦТП-66
73082	Энергетиков, 22 стр. 1	АБК, Гаражи - 3 бокса ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,004	1778,8				ЦТП-69
73086	Энергетиков, 14/1	АБК, Приемное отделение хирургического корпуса ЦРБ Блок В	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,04			1541	0,96675	0,989806	4,3674	ЦТП ЦРБ
83883	Энергетиков, 28	АБК, Здание лечебно-оздоровительного назначения	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,34		0,3949	1161,8	0,963772	0,989399	17,1165	
83886	Энергетиков, 14 к5	АБК, Реконструкция поликлиники СОКБ	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,38	0,381		1373,3	0,983391	0,989406	32,9809	ЦТП ЦРБ
84541	Гагарина, 9/1	ПГК "Энергетик-4"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,062			2092,2	0,960131	0,991231	1,5372	
84543	Республики, 17/2	АБК, ГСК "Энергетик-5"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,17			1772,5	0,965023	0,98951	4,6569	ЦТП-74
84588	Республики, 76	АБК, маг. "Колос"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0021	1555	1	0,999843	0,0075	ЦТП-72
84594	Энергетиков, 45	АБК, Клуб-кафе "Собеседник" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0106	1198,3	1	0,999868	0,0364	ЦТП-72
84596	Энергетиков, 3	АБК, Кафе "Рябинушка" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,071	2363	1	0,999843	0,0171	ЦТП-66
84598	Просвещения, 35	АБК, МП "Наше время" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0014	3184,9	1	0,999843	0,0186	ЦТП-65
84600	Просвещения, 33	АБК, РТС-2 ЦТП-65	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0017	2757	0,998383	0,999868	0,0047	ЦТП-65
84604	Гагарина, 4/1	Магазин "Дарья" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,003	2651,6	1	0,999843	0,0753	ЦТП-66
85446	Энергетиков, 14 к5	АБК, Реконструкция поликлиники СОКБ, ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,0501	1329,9	1	0,999879	0,2048	ЦТП ЦРБ
86086	Энергетиков, 15	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,251			1737,6	0,949147	0,989415	7,0376	
86330	Энергетиков, 26	АО "Мостострой - 11"	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1039			1690,4	0,954887	0,98953	2,6958	ЦТП-69
86332	Энгельса, 7	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,1705			2485,3	0,956232	0,98975	4,7076	ЦТП-68
87167	Энергетиков, 21	Жилой дом	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,23			1515,7	0,954519	0,989402	6,2718	ЦТП-67
89282	Энергетиков, 24/1	АБК, ООО Экомир	Котельная №3 СГМУП "ТТС"	0,057			1614,5	0,96675	0,989432	6,3764	ЦТП ЦРБ
89285	Энергетиков, 14	АБК, Городская поликлиника №3, Детская поликлиника ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,128	1248,1	0,966848	0,989398	34,3404	ЦТП ЦРБ
89289	Энергетиков, 14/6	АБК, Реконструкция части нежилого здания лечебно-оздоровительного назначения ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,24	1190,9	0,983401	0,989398	58,0721	ЦТП ЦРБ
89295	Энергетиков, 28/1	АБК, Кафе "Калибри" ГВС	Котельная №3 СГМУП "ТТС"			0,08	1305,1	0,96675	0,989399	1,2377	ЦТП ЦРБ

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
89297	Энергетиков, 24	АБК, Инфекционный корпус ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,2501	1323,7	0,96675	0,9894	34,4931	ЦТП ЦРБ
89300	Энергетиков, 24	АБК, Административный корпус ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0501	1443,8	0,96675	0,98941	3,9461	ЦТП ЦРБ
89301	Энергетиков, 14/3	АБК, Детское инфекционное отделение ЦРБ ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0301	1318,3	0,96675	0,989399	5,4558	ЦТП ЦРБ
89306	Энергетиков, 14/1	АБК, Хирургический корпус Блок А ЦРБ ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,2549	1382,3	0,96675	0,989406	28,0423	ЦТП ЦРБ
89315	Энергетиков, 20/2	АБК,Терапевтический корпус ЦРБ ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,4349	1422,6	0,96675	0,98941	59,512	ЦТП ЦРБ
89319	Энергетиков, 20/2	АБК, Пищеблок ЦРБ ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"		0,394	0,2301	1431,1	0,96675	0,989411	35,4736	ЦТП ЦРБ
89325	Энергетиков, 14/2	АБК, Паталого-анатомический корпус ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,035	1528,8	0,96675	0,989422	3,6753	ЦТП ЦРБ
89327	Энергетиков	АБК, Гаражи ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"		0,0795	0,2301	1526,1	0,96675	0,989422	24,1694	ЦТП ЦРБ
89339	Энергетиков, 14/1	АБК, Хирургический корпус Блок Б ЦРБ ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"		0,416	0,1629	1487,6	0,96675	0,989501	50,6244	ЦТП ЦРБ
89341	Энергетиков, 14/1	АБК, Приемное отделение хирургического корпуса ЦРБ Блок В ГВС	Котельная №3 СГМУП "ГТС"			0,0901	1506,1	0,96675	0,989806	4,3674	ЦТП ЦРБ
89343	Энергетиков, 15	Женская консультация	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,071	0,006		1630,8	0,949147	0,989415	7,0376	
89347	Энергетиков	АБК, Гаражи	Котельная №3 СГМУП "ГТС"	0,08		0,016	1641,5	0,954887	0,9894	2,1378	ЦТП-69
33602	Аэрофлотская, 17	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,3536			458,1	0,999632	0,999624	0,3723	
33603	Аэрофлотская, 21	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,3922			504,6	0,999632	0,999627	0,4096	
33607	Аэрофлотская, 15	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,2201			402,2	0,999632	0,999619	0,2324	
33611	АЭРОФЛОТСКАЯ 20	Общественное здание	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0209			552,7	0,999632	0,999633	0,0211	
33615	АЭРОФЛОТСКАЯ 20	КНС-17	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,053			545	0,999632	0,999632	0,0554	
33618	АЭРОФЛОТСКАЯ 18/1	Магазин "Продукты"	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,122			598	0,999632	0,999637	0,1264	
33621	Энергостроителей, 2	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,634			317,6	0,999632	0,999609	0,6718	
33623	ЛИНИЯ 3 15	, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0095			256,7	0,999704	0,999607	0,0401	
33625	Аэрофлотская, 18	МБОУ средняя общеобразовательная школа №22 имени Пономарева Г.Ф.	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,1625	0		581,4	0,999632	0,999635	0,17	
33626	Аэрофлотская, 18	МБОУ средняя общеобразовательная школа №22 имени Пономарева Г.Ф.	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,1625	0		577,4	0,999632	0,999635	0,17	
33629	Аэрофлотская, 18/2	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,1513			337,6	0,999632	0,99961	0,1593	
33631	ЛИНИЯ 1 7		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			360,5	0,999632	0,999613	0,0086	
33635	ЛИНИЯ 1 12	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087		0,001	218,3	0,999866	0,99961	0,0086	
33637	ЛИНИЯ 1 8		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0093			204,5	0,999866	0,99961	0,0094	
33640	ЛИНИЯ 3 9		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0089			197,1	0,999881	0,99961	0,0369	
33643	ЛИНИЯ 1 6		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0098			184,9	0,999866	0,999608	0,0102	
33653	Лунный, 1	Лунный, 1	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0783			114,4	0,999881	0,999608	0,0826	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
33655	ЛИНИЯ 5 9		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			178,5	0,999881	0,999613	0,0365	
33664	синяя	ЛОСК ГВК	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,12			149,7	0,999881	0,999612	0,1267	
33686	Таежная, 4Б	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0049		0,001	646,6	0,999704	0,99964	0,0196	
33687	Таежная, 22А	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0065			623,8	0,999704	0,999638	0,0266	
33691	ЛЕСНАЯ 4		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0083			632	0,999704	0,999638	0,0339	
33693	ЛЕСНАЯ 6А	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0081			664,5	0,999704	0,999641	0,0076	
33697	ЛЕСНАЯ 8	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,008			609,8	0,999704	0,999637	0,033	
33700	Таежная, 2	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0082			668,3	0,999704	0,999641	0,0079	
33706	ЛЕСНАЯ 18		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0062			674	0,999704	0,999642	0,0077	
33709	ЛИНИЯ 12 2	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0138			649,8	0,999704	0,99964	0,0132	
33712	ЛЕСНАЯ 7	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0095			601	0,999704	0,999636	0,0392	
33717	ЛИНИЯ 10 1В		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0082			535,8	0,999704	0,99963	0,0342	
33718	ЛЕСНАЯ 21		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0095			599,1	0,999704	0,999636	0,0387	
33725	ЛИНИЯ 10 4	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0078		0,001	621,4	0,999704	0,999638	0,0315	
33726	Озерная, 17	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0052			536,6	0,999704	0,99963	0,0216	
33727	Озерная, 10	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0082			588,5	0,999704	0,999635	0,0336	
33730	Озерная, 9	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0081			475,3	0,999704	0,999625	0,0339	
33732	ЛИНИЯ 10 1		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0083			502,1	0,999704	0,999628	0,0253	
33739	ЛИНИЯ 6 4	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0085		0,001	475,2	0,999704	0,999625	0,0352	
33740	ЛИНИЯ 12 21	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0073		0,001	534,1	0,999697	0,999624	0,0061	
33742	ЛИНИЯ 6 8	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0075		0,001	466,4	0,999704	0,999624	0,0313	
33743	ЛИНИЯ 10 2		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,007			493,5	0,999704	0,999627	0,0284	
33745	ЛИНИЯ 10 7	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0082		0,001	474,2	0,999704	0,999626	0,034	
33751	ЛИНИЯ 6 12	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0304		0,001	446,3	0,999704	0,999623	0,1276	
33754	ЛИНИЯ 4 14А		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,008			456,8	0,999704	0,999623	0,0082	
33762	ЛИНИЯ 6 11	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0085		0,001	410,5	0,999704	0,999621	0,0357	
33767	ЛИНИЯ 4 13А		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0075			463,9	0,999704	0,999623	0,0077	
33773	ЛИНИЯ 4 7		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0102			476,6	0,999704	0,999623	0,0102	
33777	ЛИНИЯ 10 23	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0082			454,8	0,999704	0,999621	0,0082	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
33778	ЛИНИЯ 6 17		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0085			373,1	0,999704	0,999618	0,0358	
33782	ЛИНИЯ 12 31	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0083			453,7	0,999704	0,99962	0,0083	
33786	ЛИНИЯ 6 20	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0111			382,4	0,999704	0,999618	0,0114	
33789	Линия 12, 39	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			422,2	0,999704	0,999617	0,036	
33799	ЛИНИЯ 4 1А		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0081			286,1	0,999704	0,99961	0,0342	
33801	ЛИНИЯ 12 42		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0129			508,9	0,999704	0,99963	0,0127	
33802	ЛИНИЯ 12 41	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0052		0,001	427,4	0,999704	0,999618	0,0214	
33803	ВОСТОКБУРВОД 42		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0097			574,8	0,999704	0,999639	0,038	
33806	Линия 6		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0074			374,1	0,999704	0,999617	0,0076	
33810	ЛИНИЯ 12 41а		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0101			532,2	0,999704	0,999634	0,01	
33812	ЛИНИЯ 3 15	, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,002			367,1	0,999704	0,999615	0,0077	
33816	ЛИНИЯ 3 14		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0088			342,9	0,999704	0,999614	0,0368	
33818	ЛИНИЯ 3 12		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0088			352,1	0,999704	0,999615	0,0366	
33819	ЛИНИЯ 5 21	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0089		0,001	351,2	0,999704	0,999615	0,0368	
33825	ЛИНИЯ 7 28	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,008		0,001	447,5	0,999698	0,999619	0,007	
33829	ЛИНИЯ 5 13		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0089			195,3	0,999881	0,999609	0,0368	
33832	ЛИНИЯ 5 10	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087		0,001	222,9	0,999881	0,999612	0,0358	
33834	ЛИНИЯ 7 13	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0095		0,001	248,4	0,999881	0,999613	0,0385	
33837	ЛИНИЯ 7, 16	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0293			304,4	0,999881	0,999623	0,0297	
33839	ЛИНИЯ 7 11	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,011			227,6	0,999881	0,999619	0,0455	
33840	ЛИНИЯ 5 4	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			201	0,999881	0,999616	0,0362	
33849	ЛИНИЯ 7 2	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0083			237,4	0,999881	0,999619	0,0086	
33863	ХРУ ПМК-13 1	АБК	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0093			311,1	0,999881	0,999626	0,0381	
33865	Индустриальная	ООО Северстройинвест	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,15			405,2	0,999881	0,999638	0,1514	
33869	ЛИНИЯ 9 2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0081		0,001	315,3	0,999881	0,999624	0,008	
33870	ЛИНИЯ 9 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0083		0,001	331	0,999881	0,999627	0,0335	
33872	ЛИНИЯ 9 7	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0077		0,001	307,2	0,999881	0,999624	0,0316	
33882	ЛИНИЯ 5		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,008			185,1	0,999881	0,999609	0,033	
33885	ЛИНИЯ 3 1		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			166,2	0,999881	0,999608	0,0366	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
33894	Аэрофлотская, 13	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,1785			533,8	0,999632	0,999631	0,1871	
35655	ЛИНИЯ 1 1А	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0057		0,001	143,8	0,999857	0,999607	0,0241	
35657	ЛИНИЯ 1 1Б	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0089		0,001	143	0,999857	0,999607	0,0377	
50355	ЛИНИЯ 5 7	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			170,8	0,999881	0,999613	0,0366	
67344	Аэрофлотская 21	Жилой дом ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,032	494,8				
67346	Энергостроителей 2	Жилой дом ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,0182	307,6				
67780	Аэрофлотская 17	Жилой дом ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,0221	439,5				
67784	Аэрофлотская 15	Жилой дом ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,019	391,7				
67789	Аэрофлотская 18	МБОУ средняя общеобразовательная школа №22 имени Пономарева Г.Ф. ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,02652	563,7				
67790	Аэрофлотская 18	МБОУ средняя общеобразовательная школа №22 имени Пономарева Г.Ф. ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,02652	567,4				
67815	Аэрофлотская, 13	Жилой дом ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,0063	520,3				
67821			Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,008			284,9	0,999881	0,999623	0,0331	
67833	ЛИНИЯ 3 16		Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0087			332	0,999704	0,999613	0,0365	
67841	Линия 6, 17	Жилой дом	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0081			392,4	0,999704	0,999619	0,0081	
67847	ВОСТОКБУРВОД 1	ВОСТОКБУРВОД 1	Котельная №30 СГМУП "ГТС"	0,0101			562,3	0,999704	0,999638	0,0099	
87309	Аэрофлотская, 18/2	Жилой дом ГВС	Котельная №30 СГМУП "ГТС"			0,0057	328,2				
30754	ГЕОДЕЗИСТОВ 17/1	Ветлечебница	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,052	0		208,6	0,999349	0,999856	0,013	
30756	ЕЛОВАЯ 8	Учебно-производственные мастерские	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,147	0,2982		80,5	0,999875	0,999845	0,1849	
30757	ЕЛОВАЯ 8/2	"Геронтологический центр" спальный корпус	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,255	0,462		463,3	0,998049	0,999852	0,1925	
30758	ЕЛОВАЯ 8	"Геронтологический центр" спортивный зал	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,057	0,707		408,4	0,998049	0,999847	0,21	
30759	Еловая, 4	"Геронтологический центр"	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,278	1,26		160,9	0,998546	0,999841	0,4232	
30760	ЕЛОВАЯ 2	ЛОСК	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,052			273,4	0,998709	0,999854	0,0138	
30761	ЕЛОВАЯ 4	Хоспис	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,097	0,434		270,2	0,998709	0,999853	0,1446	
30770	Еловая, 4	"Геронтологический центр" спальный корпус	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,278	1,26		192,8	0,998319	0,999841	0,4263	
30776	ЕЛОВАЯ 8	д/д "На Калинке", школьный корпус	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,146	0,2981		434,7	0,998049	0,999849	0,1202	
30779	ЕЛОВАЯ 8	детский дом "На Калинке"	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,146	0,2981		228,7	0,999875	0,999859	0,1771	
65964	Еловая 2	ЛОСК	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,032	266,4				
65969	Еловая 8	Учебно-производственные мастерские	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,5544	83,5				
65976	Еловая 4	"Геронтологический центр"	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,171	155,3				

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
65990	Еловая 8/2	"Геронтологический центр" спальный корпус	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,053	454,9				
65999	Еловая 8	детский дом "На Калинке" (ГВС)	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,34	241,3				
66002	Еловая 8	д/д "На Калинке", школьный корпус	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,3465	429,3				
66004	Еловая 8	"Геронтологический центр" спортивный зал	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,259	401				
66006	Еловая 4	"Геронтологический центр" спальный корпус	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,426	189,2				
66008	Еловая 4	Хоспис (ГВС)	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,035	274,6				
67997	ЕЛОВАЯ	ООО СНГ филиал	Котельная №32 СГМУП "ГТС"	0,127			296,6	0,998709	0,999856	0,0303	
67999	Еловая	ООО СНГ филиал	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,006	293,6				
68165	ГЕОДЕЗИСТОВ 17/1	Ветлечебница	Котельная №32 СГМУП "ГТС"			0,032	205,3				
85588	Крылова, 40	ПЧ-49 ГУ МЧС России	Котельная №33 СГМУП "ГТС"	0,326	0,62	0,0108	88,1	1	0,999839	5,2176	
85592	Крылова, 40	ПЧ-49 ГУ МЧС России	Котельная №33 СГМУП "ГТС"	0,07			93,4	1	0,999893	0,3857	
85596	Крылова, 40	ПЧ-49 ГУ МЧС России	Котельная №33 СГМУП "ГТС"	0,108			91,7	1	0,999856	0,5958	
50115	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ	РВС 1000	Котельная №4 ПАО "Сургутнефтегаз"	0,015			48,9	1	0,999963	0,0015	
69019		РВС 2000	Котельная №4 ПАО "Сургутнефтегаз"	0,015			62,5	1	0,999964	0,0015	
69303			Котельная №4 ПАО "Сургутнефтегаз"	0,02			155,2	1	0,999973	0,0018	
69305			Котельная №4 ПАО "Сургутнефтегаз"	0,02			153,9	1	0,999973	0,0018	
69307			Котельная №4 ПАО "Сургутнефтегаз"	0,091			303,4	1	0,999987	0,0083	
35169	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД	гараж	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			336,6	0,996935	0,99966	0,0184	
35170	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 14	АБК УПНПиКРС ОАО "СНГ"	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			319,8	0,997011	0,999661	0,0185	
35179	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 14	автостоянка	Котельная №5 Андреевский заезд	0,2304			311,8	0,997096	0,999661	0,1972	
35216	Производственная, 3	АБК, склад	Котельная №5 Андреевский заезд	0,055			598,9	0,996935	0,99968	0,0874	
35218	Технологическая, 5	АБК, Гараж	Котельная №5 Андреевский заезд	0,055			660,2	0,991825	0,999689	0,0467	
35224	Технологическая, 3А	АБК	Котельная №5 Андреевский заезд	0,055			718,4	0,991825	0,999693	0,0642	
35242	Технологическая, 5	АБК	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			166,8	0,995356	0,999661	0,0185	
35246	Технологическая, 3	АБК	Котельная №5 Андреевский заезд	0,055			626,8	0,991825	0,999686	0,0441	
35255	Технологическая, 3	АБК, ОАО "Сибпромстрой"	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			606,7	0,991825	0,999685	0,0176	
35268	Технологическая, 5	АБК, Бытовое помещение	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			547,1	0,991825	0,999681	0,0178	
35277	Технологическая, 5	АБК, Производственный цех	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			486,8	0,991825	0,999675	0,0183	
35298	Технологическая, 5	АБК, Производственный цех	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			314,3	0,991825	0,999663	0,0181	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
35481	Технологическая	АБК, Склад	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			458	0,991825	0,999674	0,0174	
35508	Технологическая, 5	АБК, Бытовые помещения	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			151,9	0,999837	0,99967	0,0183	
35513	Технологическая, 5	АБК, Гараж	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			309,3	0,999837	0,999682	0,0179	
35517	Технологическая, 5	АБК, Кузнечный цех	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			388,3	0,999837	0,999688	0,0177	
35519	Технологическая, 5	АБК	Котельная №5 Андреевский заезд	0,055			433,4	0,999837	0,999691	0,0435	
35523	Технологическая, 5	АБК, Столярный цех	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			302,1	0,999837	0,999681	0,0178	
35525	Технологическая	АБК	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			316,3	0,999837	0,999682	0,0175	
35527	Технологическая, 5	емкость	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0055			29,1	0,999837	0,999661	0,0193	
69161			Котельная №5 Андреевский заезд	0,05			498,7	0,99602	0,99966	0,1602	
69422		АБК	Котельная №5 Андреевский заезд	0,2445			193,9	0,999837	0,999673	0,213	
69424		столовая	Котельная №5 Андреевский заезд	0,0978			272,6	0,999837	0,999678	0,0837	
30201	Замятинская, 4	Школа, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0355			967	0,999978	0,989632	0,9116	
30594	Замятинская, 4	Школа, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,167	0,516		763,3	0,999978	0,989553	19,1829	
30595	Замятинская, 4	Школа, спортзал	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,053			751,7	0,999978	0,989552	1,483	
30598	Дорожный, 19	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0754			584,9	0,999978	0,989543	2,1255	
30599	Замятинская, 4	Гараж с пристроенной теплицей	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,088	0,0396		641,2	0,999978	0,989608	3,5955	
30605	Дорожный, 20	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0803			552,3	0,999978	0,989546	2,2686	
30606	Дорожный, 21	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0717			524	0,999978	0,989549	2,0267	
30607	Дорожный, 22	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0737			485,6	0,999978	0,989553	2,0835	
30608	Замятинская, 10	Торговый центр ИП Насруллаев Ф.А.	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0253			443,2	0,999978	0,989559	0,7164	
30609	Замятинская, 4	Школа, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,108	0,386		734,5	0,999978	0,989617	13,9418	
30611	ДОРОЖНЫЙ		Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,01			353,8	0,999978	0,989585	0,2592	
30612	ДОРОЖНЫЙ	пож. резервуар	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0138			358,2	0,999978	0,989586	0,3518	
30613	Дорожный	КНС н/д	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,004			368,2	0,999978	0,989585	0,3065	
30614	Дорожный, 18	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0739			258,7	0,999978	0,989576	2,0933	
30620	Дорожный, 14	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0525			201	0,999978	0,989588	1,474	
30623	Дорожный, 15	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0337			398,3	0,999978	0,989589	0,9145	
30625	Дорожный, 4	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,04225			408,3	0,999978	0,989592	1,1922	
30626	Дорожный, 4	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,04225			357,8	0,999978	0,989586	1,1949	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
30627	Дорожный, 9	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,094			315,3	0,999978	0,989582	2,6629	
30628	Дорожный, 23	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0733			241,6	0,999978	0,989611	2,0506	
30629	Дорожный, 23/1	Административное здание, пожарное депо	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,024			163,3	0,999978	0,989599	2,6958	
30630	Дорожный, 23а	Пожарное депо, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ГТС"			0,0013	258,4	1	0,999998	0	
30631	Дорожный, 23/1	Гараж, пожарное депо	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,005			170,8	0,999978	0,989592	0,1233	
30632	Дорожный, 11	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0739			282	0,999978	0,989615	2,0908	
30633	Дорожный, 12	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0731			246,8	0,999978	0,989612	2,0715	
30634	Дорожный, 13	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0772			202,9	0,999978	0,989607	2,1935	
30635	Дорожный, 10	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0732			326,1	0,999978	0,989619	2,0641	
30636	Дорожный, 8	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0734			366,9	0,999978	0,989623	2,0625	
30637	Дорожный, 7	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0725			406,5	0,999978	0,989627	2,0289	
30638	Дорожный, 16	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0458			552,6	0,999978	0,989601	1,2495	
30639	Дорожный, 3	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0727			508,3	0,999978	0,989598	2,0219	
30640	Дорожный, 17	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0464			601,1	0,999978	0,989611	1,284	
30641	Дорожный, 2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0828			618,3	0,999978	0,989613	2,2965	
30642	ДОРОЖНЫЙ 1А		Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0844			544,2	0,999978	0,989604	2,3575	
30643	Дорожный, 2/1	АБК, закусочная "Бистро"	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,025			482,6	0,999978	0,989633	0,6895	
30645	Дорожный, 2/1	Торговый цент	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0503			559,6	0,999978	0,98964	1,4189	
30655	Дорожный, 32	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0404			881,2	0,999978	0,989627	1,0917	
30656	Дорожный, 31	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0524			817	0,999978	0,989623	1,448	
30657	Дорожный, 30	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0497			779,4	0,999978	0,98962	1,3832	
30658	Дорожный, 29	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,052			739,7	0,999978	0,989616	1,4483	
30659	Дорожный, 28	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0492			698,4	0,999978	0,989612	1,3762	
30660	Дорожный, 24	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0523			730,8	0,999978	0,989605	1,4617	
30661	Дорожный, 25	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0524			740,9	0,999978	0,989607	1,4602	
30662	Дорожный, 26	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0451			793,7	0,999978	0,989606	1,266	
30663	Дорожный, 27	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0451			800,9	0,999978	0,989607	1,2622	
30664	Дорожный, 33	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0486			839,6	0,999978	0,989607	1,3637	
30665	Дорожный, 34	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0522			872,9	0,999978	0,989606	1,4678	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
30666	Дорожный, 35	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,056			918,8	0,999978	0,989607	1,5715	
52560	Дорожный, 24	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0065	826,5				
52562	Дорожный, 25	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0036	825,4				
52566	Дорожный, 26	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,006	890,3				
52568	Дорожный, 27	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0076	895,9				
52572	Дорожный, 33	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0056	927				
52576	Дорожный, 34	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0058	964,7				
52578	Дорожный, 35	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0043	993,2				
52582	Дорожный, 28	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0043	809,1				
52586	Дорожный, 29	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,004	832,8				
52590	Дорожный, 30	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0063	874,7				
52594	Дорожный, 31	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0053	910,9				
52597	Дорожный, 8	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0199	466,5				
52601	Дорожный, 7	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0136	506,4				
52605	Дорожный, 2/1	Торговый центр, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,3	657,1				
52607	Дорожный, 2/1	Медицинский корпус, 1	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,125			701,2	0,999978	0,98962	5,1476	
52611	Дорожный, 12	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0179	342,4				
52615	Дорожный, 11	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0159	377,8				
52619	Дорожный, 10	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0136	426,7				
52623	Дорожный, 32	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0039	971,8				
52624	Дорожный, 16	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0068	614,3				
52627	Дорожный, 17	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,007	661,7				
52631	Дорожный, 2	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0113	679,4				
52635	Дорожный, 22	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0194	566,8				
52639	Дорожный, 21	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0096	605,2				
52643	Дорожный, 20	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0129	633,5				
52647	Дорожный, 19	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0096	666,1				
52660	Дорожный, 23	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0109	330,8				
52664	Дорожный, 13	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0121	298,7				

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52668	Дорожный, 14	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,007	283,9				
52672	Дорожный, 18	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0131	338,2				
52676	Дорожный, 9	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,094		0,0141	388,3				
52680	Дорожный, 15	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,006	466				
52684	Дорожный, 4	Дорожный, 4, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0052	426,1				
52688	Дорожный, 4	Дорожный, 4, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0052	485,9				
52694	Дорожный, 3	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0133	574,8				
68465	Дорожный, 1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0844			515,4	0,999978	0,989602	2,3667	
68469	Дорожный, 1	Жилой дом ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"			0,0176	575,3				
72065	Дорожный, 2/1	Медицинский корпус, 2	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,125			503,8	0,999978	0,989635	3,453	
76972	Линия 4, 20	Жилой дом, откр ГВС	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0075		0,001	8735,2	1	0,999558	0,0111	
84143	Замятинская, 1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,08			1478,8	1	0,992206	1,158	
84144	Замятинская, 1/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,08			1428,3	1	0,991481	1,1773	
84145	Замятинская, 3	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,08			1276,3	1	0,99049	2,3639	
84146	Замятинская, 1/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0451			1416,7	1	0,991266	0,6645	
84147	Замятинская, 3/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,08			1276,4	1	0,990455	2,364	
84151	Замятинская, 1/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0479			1417,2	1	0,991272	0,7057	
84159	Строителей,13/1	АБК, маг. "У друзей"	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,352			1133,5	1	0,99001	4,9112	
84163	Замятинская, 3/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,08			1277,1	1	0,990466	2,364	
84165	Замятинская, 9/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0591			971,2	1	0,989719	1,6741	
84166	Замятинская, 9	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,077			965,7	1	0,989662	2,1825	
84167	Замятинская, 9/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,077			939,9	1	0,989874	2,1833	
84168	Замятинская, 5/3	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,08			1181,3	1	0,990232	2,2638	
84169	Замятинская, 5/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0554			1196,9	1	0,990303	1,5677	
84170	Замятинская, 11/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,09			1125,4	1	0,990165	2,5486	
84171	Замятинская, 11	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,0589			1036,6	1	0,989965	1,6669	
84172	Замятинская, 11/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,09			1041,1	1	0,989899	2,547	
84186	Замятинская, 7	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,085			1326,8	1	0,992883	2,4046	
84187	Замятинская, 7/3	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ТТС"	0,085			1328,2	1	0,992903	2,4046	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84188	Замятинская, 7/2	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,085			1337,1	1	0,993051	1,9238	
84189	Замятинская, 7/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,085			1337,9	1	0,993064	1,9238	
84201	Замятинская, 3/3	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,08			1275,1	1	0,990473	2,3639	
84202	Замятинская, 5	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,08			1174,7	1	0,990223	2,2638	
84203	Замятинская, 5/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,08			1186,3	1	0,990246	2,2638	
84246	Замятинская, 5/2	Встроенное нежилое помещение УК Центр Менеджмент	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0346			1195,9	1	0,990306	0,9792	
84251	Замятинская, 9/1	Жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,0346			970,9	1	0,989714	0,9799	
84256	Замятинская, 11	Встроенное нежилое помещение УК Центр Менеджмент	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,035			1034,5	1	0,989922	0,9905	
84467	Замятинская, 4	Гараж с пристроенной теплицей, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ГТС"			0,0048	710,6	1	0,999998	0,0008	
84473	Замятинская, 4	Школа, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ГТС"			0,0311	806,8	1	0,999998	0,003	
84483	Замятинская, 4	Школа, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ГТС"			0,0311	836,1	1	0,999998	0,0041	
84485	Замятинская, 4	Школа, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева, ГВС	Котельная №5 СГМУП "ГТС"			0,0316	846,6	1	0,998615	2,1682	
86063	Замятинская 13	ООО УК "Система"Четырёхэтажный многоквартирный жилой дом	Котельная №5 СГМУП "ГТС"	0,221		0,353	928,1	1	0,989609	3,1333	
33988	БУРОВАЯ 1	цех кузнечно-сварочный	Котельная №6 Буровая	0,101			450,9	1	0,999967	0,0186	
34007	БУРОВАЯ 1	Автостоянка закрытого типа	Котельная №6 Буровая	0,432			332,3	1	0,999959	0,0814	
35665	БУРОВАЯ 1	цех	Котельная №6 Буровая	0,271			131,5	1	0,99994	0,0513	
35671	БУРОВАЯ 1	профилакторий	Котельная №6 Буровая	0,087			131,6	1	0,99994	0,0164	
35680	БУРОВАЯ		Котельная №6 Буровая	0,003			156,2	1	0,999941	0,0022	
35682	БУРОВАЯ	Станция насосная противопожарная	Котельная №6 Буровая	0,015			157,4	1	0,999941	0,0028	
69926			Котельная №6 Буровая	0,317			182,3	1	0,999942	0,0599	
69928			Котельная №6 Буровая	0,285			179	1	0,999942	0,0538	
69930		Гараж	Котельная №6 Буровая	0,102			249,7	1	0,999948	0,0189	
69940		Здание производственно административное	Котельная №6 Буровая	0,114			406,4	1	0,999964	0,0214	
69943		Водопроводная насосная станция	Котельная №6 Буровая	0,02			206,1	1	0,999944	0,0035	
70010		Склад	Котельная №6 Буровая	0,326			247,2	1	0,999952	0,0616	
70012		Столовая на 50 мест	Котельная №6 Буровая	0,373			408,5	1	0,999964	0,07	
50114	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	склад	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,346			228,9	0,999753	0,999481	0,4684	
50121	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	склад	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,111			326,7	0,999753	0,99978	0,1478	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
50122	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	склад	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,07			307,5	0,999753	0,999779	0,0934	
50123	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	склад	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,111			247,2	0,999753	0,999773	0,1499	
50125	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	база треста "Сургутремстрой" ОАО "СНГ"	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,067			224	0,999753	0,999771	0,0904	
50130	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	база треста "Сургутремстрой" ОАО "СНГ"	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,067			242,3	0,999753	0,999773	0,0902	
50132	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	база треста "Сургутремстрой" ОАО "СНГ"	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,067			261,2	0,999753	0,999775	0,0897	
50136	синяя		Котельная №7 Заячий остров СРС	0,0471			410,8	0,999753	0,999789	0,0578	
50137	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	ПК (БРУ)	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,1			330,6	0,999583	0,999479	0,1343	
50140	ЗАЯЧИЙ ОСТРОВ 6	лабораторно-бытовой корпус	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,062			254,1	0,999753	0,999482	0,083	
69311			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,149			282	0,999753	0,999487	0,2005	
69315			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,054			361,3	0,999753	0,999495	0,0712	
69319			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,091			392,5	0,999753	0,999498	0,1205	
69321			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,091			425,3	0,999753	0,999505	0,1192	
69328			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,0746			292,1	0,999753	0,999777	0,0988	
69333			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,049			332,2	0,999553	0,999478	0,0656	
69337			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,083			349	0,999553	0,99948	0,1119	
69341			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,139			416,6	0,999553	0,999486	0,1874	
69345			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,209			491,7	0,999553	0,999492	0,281	
69353		кузнечный цех	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,15			599,1	0,999553	0,999502	0,199	
69360			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,059			423,7	0,999421	0,999478	0,0791	
69364			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,045			474,9	0,999421	0,999483	0,0599	
69370			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,112			620,8	0,999421	0,999497	0,1472	
69372		гараж	Котельная №7 Заячий остров СРС	0,093			665,9	0,999421	0,9995	0,1214	
69378			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,388			423,5	0,999475	0,999481	0,5247	
69380			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,13			489,7	0,999475	0,999486	0,1745	
69385			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,832			487,1	0,999475	0,999491	1,1243	
69387			Котельная №7 Заячий остров СРС	0,4			516,5	0,999475	0,999495	0,5397	
34056	Промышленная, 12/1	АБК, Автомойка ЗАО "Сибспецмонтаж" откл	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,0055			1552,5	0,999273	0,999625	0,0219	
34068	Промышленная	АБК, склад откл	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,0055			1756,4	0,999273	0,99962	0,0213	
34069	Промышленная, 12/3	АБК, ГРП откл	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,0055			1807	0,999273	0,999618	0,0189	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
34070	Промышленная, 12/2	АБК, Лаборатория МУ "Дорожно-транспортная дирекция" откл	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1527,8	0,999273	0,999621	0,0231	
34075	Промышленная, 12/3	АБК, ЗАО "Карифлекс" откл	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1532,9	0,999273	0,999618	0,0231	
34084	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 27/1		Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1374	0,999273	0,999634	0,023	
34092	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 27/1	АБК ЗАО "Автодорстой"	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1451,3	0,999273	0,99962	0,024	
34097	Индустриальная	депо	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1352	0,999273	0,999632	0,0236	
34104	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 25/2	котельная	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1400,4	0,999273	0,999636	0,0202	
34132	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 27*	столовая	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1145,4	0,999273	0,999618	0,0264	
34134	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 25/2	РММ	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1252,4	0,999273	0,999622	0,0246	
34144	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	депо	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1131,5	0,999273	0,999619	0,0261	
34146	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 27	РММ	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1145,9	0,999273	0,999623	0,0248	
34437	Производственная,11	АБК, РММ	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,026			498,1	0,999583	0,999601	0,0306	
34553	Индустриальная, 40/1	Административное здание	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,373			99,6	0,999793	0,999586	0,4709	
34558	Индустриальная, 38	Административное здание	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,6615			167,2	0,999729	0,999585	0,8353	
34560	Индустриальная, 38	электроцех, столярный цех, дизельная	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,6615			176,8	0,999729	0,999586	0,835	
34585	Промышленная, 8	АБК, ООО "Ремонтное дорожно-строительное предприятие"	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1811,5	0,999273	0,999631	0,0198	
34587	Промышленная, 8	АБК, склад откл	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1731,7	0,999273	0,999624	0,0221	
34615	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 27/1	склад	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1340,1	0,999273	0,999619	0,025	
34632	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	скв.	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1078,8	0,999273	0,99962	0,0262	
34635	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	скв.	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1080,4	0,999273	0,999621	0,0262	
34651	Индустриальная, 32	Административное здание	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,1268			706,5	0,999273	0,999587	0,1579	
34653	Индустриальная, 34	РММ	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,27265			650,5	0,99932	0,999587	0,3411	
34672	Индустриальная, 34	Административное здание	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,27265			535,3	0,999438	0,999588	0,3414	
34680	Индустриальная, 38		Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,01			85,2	0,999799	0,999585	0,0124	
34682	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	водонапорная башня	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1059,9	0,999273	0,999619	0,0267	
34689	Промышленная, 8	АБК, столовая откл	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1612,2	0,999273	0,999621	0,023	
34693	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 25/2	РММ	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,0055			1401,1	0,999273	0,99962	0,0243	
35083	Производственная, 9/1	АБК, ООО "Нефтэк-Кор"	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,132			597,7	0,999583	0,999611	0,1571	
69507	Индустриальная, 38/1	Административное здание	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,2535			260,2	0,999835	0,999607	0,3127	
69509	Индустриальная, 36	АЗС	Котельная №7 СГМУП "ТТС"	0,004			456,3	0,999509	0,999588	0,0189	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
69519	Производственная, 13	АБК, Магазин-Кафе Кодру	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,021			544,9	0,999583	0,999606	0,0242	
69523	Индустриальная, 44	Административное здание	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,1014			351,2	0,999583	0,999587	0,1251	
69533	Производственная, 11/1	АБК, СТО	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,178			462,5	0,999583	0,999598	0,2179	
83997	проезд 4П	Склад	Котельная №7 СГМУП "ГТС"	0,066	0,051		300,7	0,999937	0,999612	0,1455	
49747	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 2	здание производственное административное	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,4192			195,5	1	0,999897	0,132	
49819	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	КПП	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			327,1	1	0,999908	0,0351	
49823	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	АБК "Управление механизации и транспорта №5" СМТ-2 АООТ "СНГ"	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			355,9	1	0,99991	0,035	
49825	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	РММ-3	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			359,9	1	0,99991	0,035	
49829	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	РММ	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			247,7	1	0,999901	0,0353	
49833	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	РММ	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			390,6	1	0,999914	0,0349	
49837	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	склад ГСМ	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			457,7	1	0,999919	0,0346	
49839	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1		Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,112			527,4	1	0,999925	0,0341	
50269	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 1	гараж	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,1			371,4	1	0,999911	0,0312	
50274	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 2	Управление сетевого хозяйства АООТ "Сургутнефтегаз"	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,1058			167,2	1	0,999894	0,0331	
69267			Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,0636			81,9	1	0,999886	0,0201	
69271			Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,0861			195,9	1	0,999895	0,0267	
69275		АБК СЦБПО РНЭО ОАО "Сургутнефтегаз"	Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,0558			338,4	1	0,999908	0,0168	
69279			Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,0278			315,6	1	0,999906	0,0084	
69285			Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,039			290,2	1	0,999904	0,0119	
69291			Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,1236			196,4	1	0,999897	0,0387	
69295			Котельная №8 Андреевский заезд УЭСХ	0,0874			110,6	1	0,999889	0,0276	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
35650	ИНДУСТРИАЛЬНАЯ 56	столярная мастерская РСУ	Котельная №9 Индустриальная	0,043			67,2	0,999738	0,999552	0,0497	
51232		Слесарная мастерская	Котельная №9 Индустриальная	0,064			567,7	0,999946	0,999611	0,0723	
51233		Склад 27, 20/1, 23, 6	Котельная №9 Индустриальная	0,436			576,7	0,999946	0,999612	0,4941	
57485			Котельная №9 Индустриальная	0,1365			655,6	0,999946	0,999619	0,1504	
70074	Промышленная, 38	АБК, Раздевалка	Котельная №9 Индустриальная	0,01			391,6	0,999972	0,999579	0,011	
70078		ДУШ	Котельная №9 Индустриальная	0,09			431,3	0,999972	0,999581	0,0999	
70080		АЗС, маслосклад	Котельная №9 Индустриальная	0,013			478,8	0,999972	0,999583	0,0201	
70086		РММ	Котельная №9 Индустриальная	0,4531			445,9	0,999972	0,999584	0,5124	
70090			Котельная №9 Индустриальная	0,0046			566	0,999972	0,999589	0,0196	
70094			Котельная №9 Индустриальная	0,0046			583	0,999972	0,99959	0,0195	
70098			Котельная №9 Индустриальная	0,0046			614,2	0,999972	0,999592	0,0191	
70102		ТГН-4	Котельная №9 Индустриальная	0,046			637,2	0,999972	0,999593	0,0477	
70156		Цех №1	Котельная №9 Индустриальная	0,748			1045	0,995142	0,999555	0,8514	
70160		Цех	Котельная №9 Индустриальная	0,244			1109,5	0,995142	0,999562	0,2768	
70164		АБК	Котельная №9 Индустриальная	0,0075			1143,5	0,995142	0,999565	0,0338	
70166		Цех	Котельная №9 Индустриальная	0,321			1186,5	0,995142	0,999568	0,3629	
71475		СТОО	Котельная №9 Индустриальная	0,044			136,1	0,999946	0,999564	0,0504	
71481		Гараж, бокс №2	Котельная №9 Индустриальная	0,131			186,2	0,999946	0,999569	0,1516	
71485			Котельная №9 Индустриальная	0,273			236,4	0,999946	0,999574	0,3156	
71489			Котельная №9 Индустриальная	0,3754			278,4	0,999946	0,999579	0,4334	
71493		Склад 23а	Котельная №9 Индустриальная	0,051			438,7	0,999946	0,999594	0,0578	
71497		Склад 2	Котельная №9 Индустриальная	0,12			648,1	0,999946	0,999617	0,1324	
71501		Склад 3	Котельная №9 Индустриальная	0,12			498,5	0,999946	0,999592	0,135	
71507		Склад 27	Котельная №9 Индустриальная	0,436			623,7	0,999946	0,999603	0,4908	
71509		Склад	Котельная №9 Индустриальная	0,109			591,2	0,999946	0,9996	0,1223	
71511		ВОХР	Котельная №9 Индустриальная	0,05			687,5	0,999946	0,999605	0,0521	
71520		Склад	Котельная №9 Индустриальная	0,018			198,4	0,999355	0,999556	0,0206	
71524		Здание РСУ	Котельная №9 Индустриальная	0,013			253,8	0,999355	0,99956	0,0147	
71528		Здание РСУ	Котельная №9 Индустриальная	0,013			286,2	0,999355	0,999563	0,0146	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
71534		Склад №28/2	Котельная №9 Индустриальная	0,047			337,9	0,999355	0,999567	0,0525	
71536		Склад №28/1	Котельная №9 Индустриальная	0,039			370,3	0,999355	0,99957	0,0417	
71540		КПП	Котельная №9 Индустриальная	0,05			355,1	0,999355	0,999568	0,0558	
71542		Автостоянка закрытого типа	Котельная №9 Индустриальная	0,087			459,2	0,999355	0,999574	0,0939	
71546		Склад	Котельная №9 Индустриальная	0,0146			401,8	0,999355	0,999571	0,0157	
71550		Склад 26	Котельная №9 Индустриальная	0,787			190,2	0,999193	0,999553	0,9142	
71554		ГМП	Котельная №9 Индустриальная	0,216			271,8	0,998802	0,999553	0,2499	
71558		Склад 16	Котельная №9 Индустриальная	0,5115			372,7	0,998341	0,999553	0,5925	
71562		Склад 17	Котельная №9 Индустриальная	0,5115			442,7	0,998014	0,999553	0,592	
71568		Ц/склад	Котельная №9 Индустриальная	0,04			552,1	0,997531	0,999554	0,0447	
71574	Индустриальная, 56	АБК Цех №2	Котельная №9 Индустриальная	1,41976667	0,03583333		679,9	0,997378	0,999565	1,6895	
71578	Индустриальная, 56	Столовая	Котельная №9 Индустриальная	1,41976667	0,03583333		671,9	0,997378	0,999564	1,6906	
71580	Индустриальная, 56	АБК	Котельная №9 Индустриальная	1,41976667	0,03583333		706,2	0,997378	0,999567	1,6897	
71586			Котельная №9 Индустриальная	0,005			616,3	0,997273	0,999554	0,0223	
71590		ПВ-1	Котельная №9 Индустриальная	0,014			628,7	0,997273	0,999554	0,0154	
71592		ПВ-1	Котельная №9 Индустриальная	0,014			629,3	0,997273	0,999554	0,0154	
71596		Участок ТЭУ	Котельная №9 Индустриальная	0,1			533,6	0,997531	0,999553	0,1154	
71600		Мастерская ТЭУ	Котельная №9 Индустриальная	0,022			545,1	0,997531	0,999554	0,025	
71608		ПБК ПИОЦ	Котельная №9 Индустриальная	0,02			627,2	0,997531	0,999561	0,0218	
71612		Весовая	Котельная №9 Индустриальная	0,004			670,2	0,997531	0,999565	0,0186	
71614			Котельная №9 Индустриальная	0,1			651,3	0,997531	0,999565	0,1103	
71855			Котельная №9 Индустриальная	0,3			1207,5	0,995142	0,99957	0,338	
71861			Котельная №9 Индустриальная	0,3			1216,7	0,995142	0,999571	0,3377	
34002	Буровая, 6	Склад № 1	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,021			349,4	0,998866	0,99987	0,0076	
34706	Буровая, 6	Гараж на 8 автомашин	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,29			198,4	0,998866	0,99986	0,1158	
34722	Индустриальная, 21	Склад № 5	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,195			431,1	0,997508	0,999864	0,0779	
34725	Индустриальная, 21	Склад № 3	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,011			298,7	0,997508	0,999849	0,0042	
34729	Индустриальная, 21	Склад № 4	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,349			397,5	0,997508	0,99986	0,1396	
34731	Индустриальная, 21	Склад №10	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,147			517,2	0,997508	0,99987	0,0582	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
34733	Индустриальная, 21	Склад №13	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,196			293,4	0,997508	0,999849	0,0784	
34736	Индустриальная, 21	Склад №12	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,218			339,1	0,997508	0,999853	0,0871	
34737	Индустриальная, 21	Склад № 6	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,195			479,4	0,997508	0,999868	0,0776	
34739	Индустриальная, 21	Склад № 9	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,342			516	0,997508	0,999871	0,1358	
34746	Буровая, 6	Бытовые помещения	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,078			129,3	0,998866	0,999853	0,0312	
34768	Индустриальная, 17/1	Административное здание	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,036			298,9	0,998015	0,999856	0,0133	
66064	Буровая, 6	РММ	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,161			276,7	0,998866	0,999865	0,0634	
66070	Буровая, 6	КПП	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,001			320,5	0,998866	0,999868	0,0003	
66074	Буровая, 6	АБК	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	0,146			116,1	0,998866	0,999852	0,0586	
68903	Промышленная, 6	АБК, склад	Котельная №9 СГМУП "ГТС"	1,059			498,4	0,997508	0,999871	0,2109	
35741	Нефтеюганское шоссе, 21	АБК, склад №12	котельная АО "Горремстрой"	0,2656			162,8	0,999762	0,999952	0,0343	
35743	Нефтеюганское шоссе, 21	АБК, маг. "Керама" ООО "Керама-Н"	котельная АО "Горремстрой"	0,4005		0,024	311,2	0,999696	0,999963	0,0514	
35747	Нефтеюганское шоссе, 21	АБК	котельная АО "Горремстрой"	0,3908			296,6	0,999696	0,999961	0,0503	
68373	Нефтеюганское шоссе, 21	АБК, склад №7	котельная АО "Горремстрой"	0,165			174,8	0,99972	0,999951	0,0213	
68377	Нефтеюганское шоссе, 21	АБК, склад 1,2,3	котельная АО "Горремстрой"	0,0972			183,1	0,999706	0,999951	0,0126	
87313	Нефтеюганское шоссе, 21	АБК	котельная АО "Горремстрой"	0,295			181	0,999794	0,999955	0,038	
58740	Авиационная, 11	Авиационная, 11	котельная ЗАО "Дорстройиндустр	0,0032			10543,6	1	0,999558	0,0043	
58748	Авиационная, 13	Авиационная, 13	котельная ЗАО "Дорстройиндустр	0,0064			10597,2	1	0,999571	0,0108	
71863	Электротехническая, 19/1	Общественное, Гостиница	котельная ЗАО "Дорстройиндустр	0,95	0,107	0,05	1160,4	1	0,87042	362,1124	
71866	Электротехническая, 19/1	АБК	котельная ЗАО "Дорстройиндустр	0,95	0,107	0,05	1034,4	1	0,870408	363,1838	
71870	Электротехническая 21	АБК	котельная ЗАО "Дорстройиндустр	0,4			523,6	1	0,870364	139,0196	
87317	СГРЭС - 1	Собственные нужды СГРЭС - 1	котельная ЗАО "Дорстройиндустр	29,04			16	0,999252	0,870321	10551,805	
32991	Крылова, 26	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,858			1478,9	0,970123	0,96627	161,6957	БПТП 8ТК-5
32992	Крылова, 30	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,768			2149,1	0,970098	0,96633	34,0736	БПТП 8ТК-5
33076	Крылова, 28/1	детский сад №44	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,166	0,06	0,404	2027,2	0,970098	0,966317	7,2971	БПТП 8ТК-5
33132	Крылова, 32	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,594			1917,1	0,970081	0,966309	72,6429	БПТП 8ТК-5
33166	Крылова, 28	средняя школа на 801 учащегося в 40 мкр.	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,422	1,19	0,327	1595,3	0,970141	0,966282	150,874	БПТП 8ТК-5
33195	Александра Усольцева, 15	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,194	0		1486,2	0,970123	0,966271	103,9104	БПТП 8ТК-5
33255	Крылова, 36/1	МБДОУ детский сад №21 "Светлячок"	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,164	0,116	0,21	624,1	0,990196	0,966248	30,4095	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
33256	Семена Билецкого, 14	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,029	0,334	1,065	811,4	0,990196	0,966267	152,9629	
33258	Крылова, 36	Крылова, 36	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,103	0,668	0,34	627,1	0,99011	0,966244	173,8216	
33262	Крылова, 38	Крылова, 38	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,06	0,5	0,34	707,9	0,99011	0,96625	154,6219	
33264	Александра Усольцева, 25	Александра Усольцева, 25	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,704	0,039	0,494	783,7	0,991076	0,966248	84,3	
33265	Семена Билецкого, 14/1	Общественное, МБДОУ детский сад №18 "Мишутка"	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,164	0,116	0,21	846,3	0,991076	0,966253	29,7574	
33268	Семена Билецкого, 12	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,378		0,515	915	0,991076	0,966258	45,8913	
33269	Семена Билецкого, 12/1	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,378		0,515	818	0,991076	0,966251	46,6601	
33276	Александра Усольцева, 19	Александра Усольцева, 19	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,704	0,039	0,494	831,7	0,991076	0,966252	83,9225	
33285	Тюменский тракт, 6/1	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,953	0,037		2194,3	0,966111	0,966246	87,4674	ЦТП-1 ПВНС
33305	Тюменский тракт, 2	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,013	0,046		2272,2	0,966111	0,966254	93,4673	ЦТП-1 ПВНС
33315	Семена Билецкого, 6	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,94	0,14		1892,5	0,9665	0,966247	183,3258	ИТП ПВП
33378	Олимпийская, 14	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0091			447,9	0,999946	0,966286	0,4731	
33382	Олимпийская, 1А	АБК, маг.	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0061			477,8	0,999946	0,966288	0,2803	
33383	Олимпийская, 1А	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,01			392,3	0,999946	0,966281	0,5075	
33384	КРЫЛОВА	цист.	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,001			253,8	0,999946	0,966269	0,0497	
33385	Олимпийская, 1т	цист.	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,1			300,5	0,999946	0,966272	6,0159	
33387	КРЫЛОВА		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,001			263,5	0,999946	0,966269	0,0379	
33397	КРЫЛОВА 55 б	ГРП	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,001			250,5	0,999946	0,966268	0,047	
33475	Высоковольтная, 68	Высоковольтная, 68	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0056			568,9	0,999946	0,966299	0,3151	
33476	ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ 15		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,008			584,8	0,999946	0,9663	0,4533	
33477	Высоковольтная, 2	Жилой дом, откр ГВС	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,1824		0,001	637,6	0,999946	0,966305	10,723	
33478	ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ 45		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,008			623,9	0,999946	0,966301	0,377	
33481	Высоковольтная, 43	Высоковольтная, 43	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0051			619,8	0,999946	0,9663	0,2365	
33484	Медвежий угол, 9	Медвежий угол, 9	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0048			545,2	0,999946	0,966295	0,2467	
33487	Медвежий угол, 9	Медвежий угол, 9	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0048			540,9	0,999946	0,966295	0,2599	
33488	Линия 3, 14	Линия 3, 14	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0094			539,6	0,999946	0,966295	0,52	
33492	Линия 3, 14Б	Линия 3, 14Б	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0108			535,8	0,999946	0,966294	0,6033	
33497	ЛИНИЯ 3 13		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0086			518,6	0,999946	0,966293	0,4824	
33498	Линия 3, 9	Линия 3, 9	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0109			475,4	0,999946	0,96629	0,6309	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
33500	Линия 3, 4	Линия 3, 4	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0079			537,3	0,999946	0,966294	0,4394	
33501	Линия 2, 17	Линия 2, 17	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0076			562,5	0,999946	0,966296	0,3906	
33506	Высоковольтная, 51	Высоковольтная, 51	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0147			605,1	0,999946	0,9663	0,773	
33507	Линия 3, 1	Жилой дом, откр ГВС	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0077		0,001	583,2	0,999946	0,966298	0,4109	
33508	Линия 1, 3	Линия 1, 3	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0136			600,7	0,999946	0,9663	0,7161	
33509	Линия 2, 13	Линия 2, 13	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,008			526,2	0,999946	0,966293	0,4165	
33513	Линия 2, 6	Линия 2, 6	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,00495			565,4	0,999946	0,966295	0,2372	
33514	Линия 2, 6	Линия 2, 6	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,00495			559,1	0,999946	0,966295	0,2433	
33515	Высоковольтная, 63	Высоковольтная, 63	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,008			677,3	0,999946	0,966309	0,4431	
33517	ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ 62		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,008			717	0,999946	0,966312	0,4205	
33520	Линия 1, 4	Линия 1, 4	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0101			609,8	0,999946	0,966292	0,4453	
33524	ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ 5	Административное здание	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,093			729	0,999946	0,966313	5,3713	
33526	Медвежий угол, 5	Медвежий угол, 5	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0056			744,6	0,999946	0,966315	0,2572	
33528	ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ 4	АБК, РММ, гараж ЗАО СЭУ "Спецгазификация"	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,048			732,9	0,999946	0,966314	2,7405	
33529	ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ 3	Административное здание	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0477			722,9	0,999946	0,966313	2,7018	
33531	Высоковольтная, 19	Высоковольтная, 19	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0087			835,3	0,999946	0,966321	0,3933	
33533	Высоковольтная, 12	Высоковольтная, 12	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,0099			861,8	0,999946	0,966323	0,4073	
67864	Крылова, 53/2	МКД №5 со встроенно-пристроенными помещениями	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,653	0,043	0,29	500,3	0,990746	0,966259	76,0122	
67868	Крылова, 53/1		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,686	0,092	0,294	576,2	0,990746	0,966265	83,7467	
67870			Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,018			655,6	0,995856	0,966269	1,1734	
67880	Крылова, 53/3	Крылова, 53/3	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,65		0,285	685	0,990746	0,966273	70,0444	
67884	Крылова, 53/4	Крылова, 53/4	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,65		0,285	569,9	0,990746	0,966265	70,8784	
67973	КРЫЛОВА 57/1		Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,149			566,2	0,999946	0,966295	8,5197	
67979	КРЫЛОВА 59	Административное здание	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,01			536,6	0,999946	0,966292	0,382	
69768	Семена Билецкого, 2	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,185	0,124		1868	0,966445	0,966248	114,2756	ЦТП-2 ПВНС
69769	Семена Билецкого, 4	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,787	0,06		1915,9	0,966445	0,966253	73,7911	ЦТП-2 ПВНС
69776	Тюменский тракт, 4	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,25	0,041		2203,9	0,966111	0,966247	114,059	ЦТП-1 ПВНС
69778	Тюменский тракт, 10	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,496	0,08		2001,6	0,966445	0,966259	50,1687	ЦТП-2 ПВНС
69782	Тюменский тракт, 8	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,671	0,114		1880,3	0,966445	0,96625	68,538	ЦТП-2 ПВНС

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
71454	Семена Билецкого, 10	Общественное, Д/с №38	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,17	0,49	0,327	2137,1	0,966292	0,96625	63,4281	
71935	Крылова, 47/2	Крылова, 47/2	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,548		0,433	1082,7	0,975413	0,966249	62,7767	
71939	Семена Билецкого, 7	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,652		0,43	1020,1	0,975413	0,966245	73,5731	
72366	Югорский тракт, 4	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,678	0,202	1,013	2927,9	0,959436	0,966253	201,1196	
73019	Семена Билецкого, 5	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,388		0,851	1017,9	0,975922	0,969138	156,0572	
73020	Семена Билецкого, 9	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,605		0,707	1013,6	0,975922	0,968292	73,09	
73372	Семена Билецкого	АБК, ПВНС	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,012			1863,8	0,966445	0,966438	1,0515	ЦТП-2 ПВНС
73606	Александра Усольцева, 26	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	1,43			1775,4	0,983861	0,968831	124,1945	
73607	Александра Усольцева, 30	Александра Усольцева, 30	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,886			1979,2	0,983861	0,969812	76,7529	
73615	Александра Усольцева, 16	Александра Усольцева, 16	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,458			2198,4	0,969498	0,974023	40,0162	ЦТП (Усольцева-14)
73620	Есенина, 6	Есенина, 6	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,612			1996,6	0,969498	0,973248	53,6977	ЦТП (Усольцева-12)
73631	Александра Усольцева, 12	Александра Усольцева, 12	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,612		0,00001	1947,4	0,969498	0,972174	53,7283	ЦТП (Усольцева-12)
73633	Александра Усольцева, 14	Александра Усольцева, 14	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,458			2120,5	0,969498	0,972632	40,1904	ЦТП (Усольцева-14)
73637	Семена Билецкого, 1	Жилой дом	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,97			1927,6	0,967138	0,966273	83,8871	ЦТП (Есенина-2)
73639	Есенина, 4	Есенина, 4	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,606			1762	0,967138	0,967162	52,6861	ЦТП (Есенина-2)
73640	Есенина, 2	Есенина, 2	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,722			1733,6	0,967138	0,966335	62,8181	ЦТП (Есенина-2)
76406	Игоря Киртбая, 22	Многоэтажный 5-секционный жилой дом со встроенными пом. обществ. Назначения поз. 2.	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	2,04		0,73	3022,2	0,969082	0,970042	226,0872	
77718	Семена Билецкого, 8	Общественное, Школа - детский сад N 1 в микрорайоне 38 (100 учащ./200 мест)	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,334	0,645	0,37	2071,9	0,973381	0,967378	110,2415	
84774		Детское дошкольное учреждение на 300 мест поз. 6.	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,32		0,02	1700,1	0,992714	0,967004	28,7042	
84790		23-х этажный жилой дом башенного типа	Котельная К-45 ООО "СГЭС"	0,2674		0,0884	660,6	0,997162	0,968895	23,5494	
34355	Производственная	пож. емк.	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,045			151	0,995829	0,99923	0,0893	
34356	Производственная, 15	АБК, Цех по сборке модульных конструкций	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0055			227,7	0,993045	0,999228	0,0433	
34357	Производственная	АБК	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0055			870,3	0,977257	0,999243	0,0401	
34359	Производственная	АБК, гараж	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0055			888,1	0,977257	0,999244	0,0394	
34362	Производственная	АБК, УПБ	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0055			836,2	0,977257	0,99924	0,0407	
34366	Производственная	Жилой дом	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0055			375,7	0,989434	0,99923	0,0419	
34373	Производственная, 15	АБК, ООО Сибстройтеплоремонт	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,078			433,4	0,987297	0,999229	0,154	
34535	Производственная, 15	АБК, БРУ	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0055			431,2	0,987297	0,99923	0,0437	
34542	Производственная, 15/1	АБК, ИП Решетнёв А.Н.	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,262			452,8	0,987297	0,999231	0,52	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
71015	Производственная, 24	АБК, ООО Аргус	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0413			1330,6	0,969082	0,99924	0,3309	
71019	Производственная, 24	АБК, ООО Аргус	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0414			1304,7	0,969082	0,999238	0,0736	
71077	Промышленная, 28	АБК, ООО Запсибгазторг	Котельная ООО "Газпром Энерго"	1,208			1463,2	0,968102	0,999241	2,3575	
71089	Промышленная, 28	АБК, ООО Запсибгазторг	Котельная ООО "Газпром Энерго"	1,208			1385,6	0,967978	0,999227	2,3616	
71139	Производственная, 24	АБК, ООО Аргус	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,0413			1800,2	0,966112	0,999261	0,6163	
71193	Индустриальная, 51	Сургутское ЛПУ МГ	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,31			2487,2	0,962734	0,99925	1,1199	
71441	Производственная	пож. емк.	Котельная ООО "Газпром Энерго"	0,054			152	0,995829	0,99923	0,1071	
50221	Нефтеюганское шоссе, 64/2	Промышленное, Производственное здание	Котельная ООО "Технические системы"	0,491			336,2	0,999364	0,999929	0,0904	
50233	30 ЛЕТ ПОБЕДЫ 57	РММ	Котельная ООО "Технические системы"	0,684			385,6	0,99928	0,99993	0,1258	
50244	Нефтеюганское шоссе, 68	АБК	Котельная ООО "Технические системы"	0,00372			427,1				
56844	ПСО-34, 35	откл	Котельная ООО "Технические системы"			0,0219	7245,5				
72544	Нефтеюганское шоссе, 64/1	Общественное, Столовая	Котельная ООО "Технические системы"	0,039			135,2	0,999737	0,99993	0,0072	
72548	30 ЛЕТ ПОБЕДЫ 57	Магазин	Котельная ООО "Технические системы"	0,205			400,6	0,99928	0,999931	0,0376	
51242	Нефтеюганское шоссе, 2	АБК, Сургутский хлебозавод	Котельная СГМУП Хлебозавод	0,9	0,685	0,3	130,1	0,999957	0,999975	0,1488	
68339	Нефтеюганское шоссе, 4	АБК	Котельная СГМУП Хлебозавод	0,8			100,3	1	0,999974	0,075	
68341	Нефтеюганское шоссе, 4	АБК	Котельная СГМУП Хлебозавод	0,65		0,55	185,3	1	0,999981	0,0624	
36793	Инженерная, 20	ИП Криштанович Т.М. (2 корпус)	Котельная ТВС-сервис	0,0067			94,5	1	0,99991	0,0015	
36814	Инженерная, 20/9	склад ООО "База Север"	Котельная ТВС-сервис	0,104			129,1	1	0,999914	0,0266	
36817	Инженерная, 20	ООО "Пакер-Сервис"	Котельная ТВС-сервис	0,115			105,9	1	0,999911	0,0296	
36857	Инженерная, 20/6	ООО "Уют" (корпус №3)	Котельная ТВС-сервис	0,058			153,8	1	0,999917	0,0147	
37814	Инженерная, 20/7	ООО "Спецстроймаш"	Котельная ТВС-сервис	0,272			77,4	1	0,999907	0,0706	
37817	Инженерная, 20	ИП Криштанович Т.М. (1 корпус)	Котельная ТВС-сервис	0,091			78,8	1	0,999908	0,0233	
37825	Инженерная, 20/6	ООО "Уют" (корпус №2)	Котельная ТВС-сервис	0,11339			114,7	1	0,999912	0,0292	
37829	Инженерная, 20	ИП Давыдов С.Н.	Котельная ТВС-сервис	0,1581			136,7	1	0,999915	0,0407	
58390	Инженерная, 18	ООО "Главснабинвест"	Котельная ТВС-сервис	1,149			141,8	1	0,999913	0,2983	
58398	Инженерная, 15	ООО Запсибагранс	Котельная ТВС-сервис	0,159			305,2	1	0,999938	0,0394	
58407	Инженерная, 20/6	ООО "Уют" (корпус №1)	Котельная ТВС-сервис	0,13563			131,4	1	0,999914	0,0348	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
58411	Инженерная, 20/7	ООО "РЕМиСТР"	Котельная ТВС-сервис	0,028			84,3	1	0,999908	0,0072	
133	30 лет Победы	ПНВС-57	ПКТС	0,011			2208,3	0,695339	0,870322	6,0607	
5416	Магистральная, 34	Магистральная, 34	ПКТС	0,4359	0,0736		3091,7	0,68999	0,870326	162,7506	ЦТП-16
5417	Магистральная, 32	Магистральная, 32	ПКТС	0,436			2968,3	0,690102	0,870321	144,6088	ЦТП-16
5420	Григория Кукуевицкого, 4	Жилой дом	ПКТС	0,436			3287,5	0,690045	0,87034	144,9558	ЦТП-16
5422	Григория Кукуевицкого, 2	Жилой дом	ПКТС	0,435			3391,5	0,690045	0,870369	144,3645	ЦТП-16
5424	Ленина проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,436			3497,5	0,690045	0,870366	144,6898	ЦТП-16
5425	Ленина проспект, 55/1	Административное здание	ПКТС	0,0602	0,0946	0,1031	3466,5	0,690045	0,870363	67,2399	ЦТП-16
5427	Ленина проспект, 53	Жилой дом	ПКТС	0,436			3312,3	0,690045	0,870391	144,7175	ЦТП-16
5429	Ленина проспект, 51	Жилой дом	ПКТС	0,436			3327,2	0,690045	0,87035	144,7403	ЦТП-16
5433	Ленина проспект, 49/2	Торговый центр "Тамара"	ПКТС	0,0781			3375,5	0,690045	0,870353	25,9353	ЦТП-16
5435	Ленина проспект, 49	Жилой дом	ПКТС	0,436			3387,9	0,6898	0,870334	144,7284	ЦТП-16
5437	Магистральная, 36	Магистральная, 36	ПКТС	0,436			3368,5	0,6898	0,87033	138,362	ЦТП-16
5451	Дзержинского, 16Б	Жилой дом	ПКТС	0,11			2774,7	0,711579	0,870331	36,6477	ЦТП-21
5452	Дзержинского, 16А	Жилой дом	ПКТС	0,554			2671,3	0,711579	0,870322	184,6885	ЦТП-21
5453	Дзержинского, 2/1	Жилой дом	ПКТС	0,439			2730,5	0,711579	0,870327	146,0933	ЦТП-21
5457	Дзержинского, 2	Жилой дом	ПКТС	0,277			2894,7	0,711579	0,870341	92,141	ЦТП-21
5459	Дзержинского, 2	Жилой дом	ПКТС	0,277			3006,5	0,711579	0,870351	92,1476	ЦТП-21
5460	Дзержинского, 2/2	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №47 "Гусельки"	ПКТС	0,196	0,095		3333,4	0,711579	0,870374	96,768	ЦТП-21
5461	Дзержинского, 2/3	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №47 "Гусельки"	ПКТС	0,196	0,095		2852,7	0,711579	0,870336	97,1061	ЦТП-21
5463	Дзержинского, 4	Жилой дом	ПКТС	0,4846			3302,8	0,711579	0,870374	161,5615	ЦТП-21
5468	Дзержинского, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,4909			3552,3	0,711579	0,870382	180,4635	ЦТП-21
5470	Дзержинского, 4/2	Общественное здание	ПКТС	0,0513			3586,9	0,711579	0,870385	17,1922	ЦТП-21
5471	Дзержинского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2544			3449,3	0,711579	0,870381	84,7175	ЦТП-21
5477	Дзержинского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2549			3517,6	0,711579	0,870386	84,8764	ЦТП-21
5478	Дзержинского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2544			3633,6	0,711579	0,870396	84,7216	ЦТП-21
5479	Дзержинского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2544			3748,3	0,711579	0,870406	84,7325	ЦТП-21
5480	Дзержинского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2544			3908,5	0,711579	0,870419	84,7596	ЦТП-21
5481	Дзержинского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2544			3928,2	0,711579	0,870421	84,7674	ЦТП-21
5661	Республики, 84	Жилой дом	ПКТС	0,2648			3301,2	0,792708	0,870346	84,7217	ЦТП-71
5664	Декабристов, 2	Жилой дом	ПКТС	0,17675			2584	0,712184	0,870333	59,3073	ЦТП-35
5667	Декабристов, 2	Жилой дом	ПКТС	0,17675			2505	0,712184	0,870327	59,2942	ЦТП-35
5668	Декабристов, 2	Жилой дом	ПКТС	0,17675			2504,5	0,712184	0,870327	59,2911	ЦТП-35
5669	Декабристов, 2	Жилой дом	ПКТС	0,17675			2526,2	0,712184	0,870329	59,2947	ЦТП-35
5671	Декабристов, 4	Детский сад №78 "Ивушка"	ПКТС	0,385	0,054		2518,4	0,712184	0,870327	148,0166	ЦТП-35
5674	Дзержинского, 3Б	Жилой дом	ПКТС	0,162			2520,5	0,712184	0,870327	54,41	ЦТП-35
5675	Дзержинского, 3Б	Жилой дом	ПКТС	0,162			2491,8	0,712184	0,870325	54,4044	ЦТП-35
5678	Дзержинского, 3/3	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2630,3	0,712184	0,870337	67,2244	ЦТП-35
5679	Дзержинского, 3/3	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2614	0,712184	0,870336	67,2203	ЦТП-35
5681	Дзержинского, 3/2	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2570	0,712184	0,870333	67,2196	ЦТП-35
5683	Дзержинского, 1	Жилой дом	ПКТС	0,1675			2557,1	0,712184	0,870327	56,3956	ЦТП-35
5684	Дзержинского, 1	Жилой дом	ПКТС	0,1675			2551,6	0,712184	0,870327	56,4084	ЦТП-35
5689	Дзержинского, 3А	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2575,6	0,712184	0,870331	52,5924	ЦТП-35
5690	Дзержинского, 3А	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2610,9	0,712184	0,870334	52,5943	ЦТП-35
5691	Дзержинского, 3А	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2633,4	0,712184	0,870336	52,6009	ЦТП-35
5692	Дзержинского, 3А	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2698,6	0,712184	0,87034	55,0335	ЦТП-35
5694	Дзержинского, 5	ОАО «Сбербанк»	ПКТС	0,187		0,081	2643,4	0,712184	0,870336	79,5082	ЦТП-35
5696	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,102			2639,6	0,712184	0,870339	34,2646	ЦТП-35
5699	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,102			2663,5	0,712184	0,870341	34,266	ЦТП-35
5700	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,102			2639,1	0,712184	0,870339	34,2646	ЦТП-35
5705	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,107			2661,1	0,712184	0,870341	35,9188	ЦТП-35

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5706	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,102			2682,1	0,712184	0,870343	34,266	ЦТП-35
5707	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,102			2703,5	0,712184	0,870345	34,2661	ЦТП-35
5708	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,102			2725,1	0,712184	0,870346	34,267	ЦТП-35
5712	Дзержинского, 7/3	Жилой дом	ПКТС	0,184			2755,8	0,712184	0,870347	59,0962	ЦТП-35
5713	Дзержинского, 7/3	Жилой дом	ПКТС	0,184			2734,4	0,712184	0,870346	59,1048	ЦТП-35
5714	Дзержинского, 7/3	Жилой дом	ПКТС	0,186			2711,6	0,712184	0,870344	59,75	ЦТП-35
5716	Дзержинского, 11	Административное здание	ПКТС	0,093			2924	0,712184	0,870359	31,3258	ЦТП-35
5720	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,139			2837,9	0,712184	0,870353	46,6332	ЦТП-35
5726	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,139			2904	0,712184	0,870358	46,6393	ЦТП-35
5727	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,139			2855,9	0,712184	0,870355	46,6287	ЦТП-35
5728	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,14			2834	0,712184	0,870353	46,9643	ЦТП-35
5733	Декабристов, 6	Жилой дом	ПКТС	0,1719			2733,3	0,704537	0,870328	57,5328	ЦТП-36
5734	Декабристов, 6	Жилой дом	ПКТС	0,172			2677,4	0,704537	0,870324	57,5612	ЦТП-36
5736	Декабристов, 16	Школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ПКТС	0,37			2713,5	0,704478	0,870325	124,4155	ЦТП-36
5740	Дзержинского, 9/2	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2862	0,704308	0,870322	67,0416	ЦТП-36
5741	Дзержинского, 9/2	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2886,7	0,704308	0,870324	67,0476	ЦТП-36
5744	Дзержинского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2851,6	0,704308	0,870322	67,04	ЦТП-36
5745	Дзержинского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2873,4	0,704308	0,870324	67,044	ЦТП-36
5747	Декабристов, 8	МБОУ средняя общеобразовательная школа №25	ПКТС	0,486	0,894		2874,5	0,704478	0,87034	465,6071	ЦТП-36
5750	Декабристов, 12/1	Жилой дом	ПКТС	0,226			3000,8	0,704478	0,870342	75,5807	ЦТП-36
5755	Декабристов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,213			3049,4	0,704478	0,870347	71,2158	ЦТП-36
5756	Декабристов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,213			3007,4	0,704478	0,870343	71,2021	ЦТП-36
5761	Декабристов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,189			3099,2	0,704478	0,870347	63,1855	ЦТП-36
5762	Декабристов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,189			3144,3	0,704478	0,87035	63,1943	ЦТП-36
5767	Декабристов, 14А	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №75 "Лебедушка"	ПКТС	0,354	0,098		2969,4	0,704308	0,870332	151,3982	ЦТП-36
5771	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,102			2994,3	0,704308	0,870334	34,1749	ЦТП-36
5772	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,102			2974,3	0,704308	0,870333	34,1752	ЦТП-36
5780	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,102			3034,4	0,704308	0,870339	34,1763	ЦТП-36
5781	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,102			3013,8	0,704308	0,870337	34,1757	ЦТП-36
5782	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,102			2991,4	0,704308	0,870335	34,1746	ЦТП-36
5783	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,107			2970,1	0,704308	0,870333	35,8212	ЦТП-36
5784	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,102			2949,1	0,704308	0,870331	34,1744	ЦТП-36
5787	Дзержинского, 13	Жилой дом	ПКТС	0,184			3078,8	0,704308	0,87034	61,5523	ЦТП-36
5788	Дзержинского, 13	Жилой дом	ПКТС	0,184			3053,9	0,704308	0,870339	61,5474	ЦТП-36
5789	Дзержинского, 13	Жилой дом	ПКТС	0,186			3032,9	0,704308	0,870337	62,2101	ЦТП-36
5793	Дзержинского, 15	Жилой дом	ПКТС	0,139			3200,6	0,704308	0,870351	46,5154	ЦТП-36
5794	Дзержинского, 15	Жилой дом	ПКТС	0,139			3167,6	0,704308	0,870349	46,5065	ЦТП-36
5795	Дзержинского, 15	Жилой дом	ПКТС	0,139			3145,5	0,704308	0,870348	46,503	ЦТП-36
5796	Дзержинского, 15	Жилой дом	ПКТС	0,14			3135,5	0,704308	0,870347	46,8423	ЦТП-36
5798	Майская, 24	Майская, 24	ПКТС	0,179			3206,6	0,704308	0,870345	59,8978	ЦТП-36
5799	Майская, 24	Майская, 24	ПКТС	0,18			3135,2	0,704308	0,870341	60,2183	ЦТП-36
5801	Майская, 24	Майская, 24	ПКТС	0,179			3165,2	0,704308	0,870343	59,8888	ЦТП-36
5807	Майская, 20	Майская, 20	ПКТС	0,18			3294,8	0,704308	0,870351	60,2359	ЦТП-36
5808	Майская, 20	Майская, 20	ПКТС	0,18			3322,1	0,704308	0,870353	60,2456	ЦТП-36
5810	Майская, 20	Майская, 20	ПКТС	0,181			3256,7	0,704308	0,870347	60,5615	ЦТП-36
5813	Майская, 22	Майская, 22	ПКТС	0,18			3168	0,704308	0,870343	60,2202	ЦТП-36
5814	Майская, 22	Майская, 22	ПКТС	0,179			3199,8	0,704308	0,870345	59,8918	ЦТП-36
5815	Майская, 22	Майская, 22	ПКТС	0,179			3245,8	0,704308	0,870346	63,2122	ЦТП-36
5861	Григория Кукуевицкого, 1	Административное здание	ПКТС	0,946	2,139	0,2149	2442,9	0,697103	0,870461	1071,377	
5877	Бахилова, 8	Жилой дом	ПКТС	0,37			2623,9	0,715297	0,870324	124,2589	ЦТП-7
5879	Бажова, 8	Жилой дом	ПКТС	0,226			2736,3	0,715297	0,870332	76,2777	ЦТП-7
5881	Бажова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,328			2832,3	0,715297	0,870338	110,2978	ЦТП-7

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5882	Бажова, 4	Жилой дом	ПКТС	0,328			2930,2	0,715297	0,870344	110,3184	ЦТП-7
5884	Бахилова, 4	Жилой дом	ПКТС	0,226			2554	0,715393	0,870325	76,2953	ЦТП-7
5886	Бахилова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,328			2620,4	0,715393	0,870332	110,2715	ЦТП-7
5887	Ленина проспект, 42	Жилой дом	ПКТС	0,362			2729,5	0,715393	0,870341	121,5899	ЦТП-7
5892	Ленина проспект, 38/1	маг. "Продукты"	ПКТС	0,04336			2915,7	0,715393	0,870355	26,9369	ЦТП-7
5894	Бахилова, 9А	Жилой дом	ПКТС	0,226			2727,4	0,715393	0,870342	75,9374	ЦТП-7
5895	Бажова, 3/1	Жилой дом	ПКТС	0,328			2813,6	0,715393	0,870347	110,2915	ЦТП-7
5899	Островского, 5	Жилой дом	ПКТС	0,328			2825,8	0,715393	0,87035	110,7875	ЦТП-7
5900	Островского, 1А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №1	ПКТС	0,718	0,136		2966,9	0,715393	0,870362	288,1851	ЦТП-7
5904	Островского, 3	Жилой дом	ПКТС	0,3475			2999,2	0,715393	0,870363	116,7573	ЦТП-7
5905	Островского, 3	Жилой дом	ПКТС	0,3475			2939,7	0,715393	0,870359	116,7507	ЦТП-7
5906	Бажова, 2Б	Жилой дом	ПКТС	0,222			3163,6	0,715393	0,870384	74,6179	ЦТП-7
5908	Бажова, 2В	Жилой дом	ПКТС	0,226			3095	0,715393	0,870376	75,9606	ЦТП-7
5910	Бахилова, 2А	Московский финансово-экономический институт (филиал); Московсий Государственные открытый университет	ПКТС	0,1987			2764,3	0,715279	0,870331	66,8168	ЦТП-7
5912	Ленина проспект, 46	Жилой дом	ПКТС	0,1608			2838,6	0,715195	0,870328	54,1698	ЦТП-7
5914	Ленина проспект, 46	Пристроенные помещения	ПКТС	0,129	0,043		2788,3	0,715195	0,870325	64,0143	ЦТП-7
5916	Ленина проспект, 46	Жилой дом	ПКТС	0,1608			2768,2	0,715195	0,870324	54,3108	ЦТП-7
5920	Ленина проспект, 46	Жилой дом	ПКТС	0,1609			2755,4	0,715195	0,870323	54,355	ЦТП-7
5921	Ленина проспект, 46	Жилой дом	ПКТС	0,1608			2773,3	0,715195	0,870324	54,3078	ЦТП-7
5922	Ленина проспект, 46	Жилой дом	ПКТС	0,1608			2793,4	0,715195	0,870326	54,2864	ЦТП-7
5923	Ленина проспект, 46	Жилой дом	ПКТС	0,1608			2812,2	0,715195	0,870327	54,2586	ЦТП-7
5924	Ленина проспект, 46	Пристроенные помещения	ПКТС	0,0565			2825,4	0,715195	0,870328	20,2582	ЦТП-7
5925	Ленина проспект, 46/1	Минимаркет "Легенда"	ПКТС	0,01			2878,4	0,715195	0,870929	4,121	ЦТП-7
5940	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			2897,5	0,715195	0,870322	48,1911	ЦТП-7
5941	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			2909,9	0,715195	0,870323	48,1861	ЦТП-7
5942	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			2946	0,715195	0,870326	48,1753	ЦТП-7
5943	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			2963,1	0,715195	0,870327	48,1726	ЦТП-7
5944	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			2981,5	0,715195	0,870328	48,168	ЦТП-7
5945	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			3001,8	0,715195	0,870329	48,1608	ЦТП-7
5946	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			3021,3	0,715195	0,870331	48,1498	ЦТП-7
5947	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			3043,6	0,715195	0,870333	48,1394	ЦТП-7
5949	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			3087,9	0,715195	0,870336	48,1013	ЦТП-7
5951	Ленина проспект, 38	Жилой дом	ПКТС	0,14278			3113,8	0,715195	0,870338	48,0568	ЦТП-7
5952	Ленина проспект, 38	ИП Мухутдинов Ахтям Салихович	ПКТС	0,0719			3109,7	0,715195	0,870337	25,7728	ЦТП-7
5957	Бажова, 22/1	Магазин "Пирамида"	ПКТС	0,052			3221,5	0,715914	0,870331	17,2833	ЦТП-33
5960	Бажова, 20	Жилой дом	ПКТС	0,226			3198	0,715914	0,870325	75,698	ЦТП-33
5965	Бажова, 24	Жилой дом	ПКТС	0,231			3271	0,715914	0,87033	77,2775	ЦТП-33
5966	Бажова, 24	Жилой дом	ПКТС	0,231			3344,6	0,715914	0,870336	77,0954	ЦТП-33
5967	Ленина проспект, 52/1	Административное здание	ПКТС	0,0504			3421,3	0,715914	0,870341	16,6413	ЦТП-33
5971	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3383,2	0,715914	0,870345	66,8302	ЦТП-33
5974	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3356,8	0,715914	0,870344	66,8904	ЦТП-33
5975	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3327,1	0,715914	0,870341	66,9361	ЦТП-33
5979	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,214			3316,9	0,715914	0,87034	71,6423	ЦТП-33
5980	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3341,5	0,715914	0,870342	66,9371	ЦТП-33
5983	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3365,3	0,715914	0,870344	66,9129	ЦТП-33
5985	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3387,2	0,715914	0,870346	66,8839	ЦТП-33
5986	Ленина проспект, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2			3406,3	0,715914	0,870347	66,84	ЦТП-33
5988	Бажова, 42	Административное здание	ПКТС	0,257			3220,3	0,715914	0,870333	85,9889	ЦТП-33
5992	Бажова, 29	Жилой дом	ПКТС	0,473			3243,7	0,715914	0,870334	157,7277	ЦТП-33
5993	Бажова, 31	Жилой дом	ПКТС	0,4604			3278,1	0,715914	0,870337	153,4727	ЦТП-33
5997	Мира проспект, 4/1	Мира проспект, 4/1	ПКТС	0,113			3301,5	0,715914	0,870333	37,6453	ЦТП-33
5998	Мира проспект, 4/1	Мира проспект, 4/1	ПКТС	0,113			3277,8	0,715914	0,870331	37,6434	ЦТП-33
6002	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4	ПКТС	0,281			3408,8	0,715914	0,87034	93,5781	ЦТП-33
6003	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4	ПКТС	0,281			3369,5	0,715914	0,870338	93,568	ЦТП-33

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6006	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4	ПКТС	0,2811			3354,6	0,715914	0,870338	93,6086	ЦТП-33
6009	Ленина проспект, 58	Жилой дом	ПКТС	0,442			3454,4	0,715914	0,870346	156,5338	ЦТП-33
6014	Ленина проспект, 56	Жилой дом	ПКТС	0,1736			3704,5	0,715914	0,870366	57,9132	ЦТП-33
6015	Ленина проспект, 56	Жилой дом	ПКТС	0,1736			3707,8	0,715914	0,870366	61,6705	ЦТП-33
6016	Ленина проспект, 56	Кафе Баскин роббинс, Расчетно-кассовый центр	ПКТС	0,074			3688	0,715914	0,870364	26,299	ЦТП-33
6018	Ленина проспект, 56	Жилой дом	ПКТС	0,1736			3509,2	0,715914	0,870351	57,8748	ЦТП-33
6022	Бахилова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,4491			2626	0,7158	0,870321	151,8665	ЦТП-34
6023	Бахилова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,4491			2563,1	0,71586	0,870321	151,8916	ЦТП-34
6025	Бажова, 10	Жилой дом	ПКТС	0,5257			2751,5	0,715749	0,870327	177,7036	ЦТП-34
6029	Бажова, 14	Жилой дом	ПКТС	0,328			2982,5	0,715749	0,870344	110,3215	ЦТП-34
6031	Бажова, 12	Жилой дом	ПКТС	0,226			2845,8	0,715749	0,870335	75,9566	ЦТП-34
6032	Бажова, 21	Жилой дом	ПКТС	0,226			2898,9	0,715749	0,870339	75,943	ЦТП-34
6035	Бажова, 25	Реабилиатационный центр для детей с ограниченными возможностями "Росинка"	ПКТС	0,266	0,176		3052,4	0,715749	0,87035	149,0633	ЦТП-34
6036	Бажова, 23	Жилой дом	ПКТС	0,328			3006,6	0,715749	0,870347	110,2432	ЦТП-34
6040	Бажова, 19	Жилой дом	ПКТС	0,33785			2988,9	0,715749	0,870347	113,5665	ЦТП-34
6041	Бажова, 19	Жилой дом	ПКТС	0,33785			2929,5	0,715749	0,870342	114,1189	ЦТП-34
6045	Мира проспект, 8	Мира проспект, 8	ПКТС	0,452			3178,3	0,715749	0,870361	151,9887	ЦТП-34
6046	Мира проспект, 8	Мира проспект, 8	ПКТС	0,452			3081,3	0,715749	0,870353	151,963	ЦТП-34
6052	Мира проспект, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2151			3302,1	0,715749	0,870368	61,3067	ЦТП-34
6053	Мира проспект, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2151			3274,2	0,715749	0,870368	61,3067	ЦТП-34
6055	Бахилова, 5	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №26	ПКТС	0,50165	0,24085		2674	0,715891	0,870333	240,1689	ЦТП-34
6056	Бахилова, 5	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №26	ПКТС	0,50165	0,24085		2734,6	0,715891	0,870338	240,3661	ЦТП-34
6057	Бажова, 16	Сургутская районная администрация	ПКТС	0,201			2766,2	0,727535	0,870341	70,5815	ЦТП-34
6059	Ленина проспект, 50/1	Административное здание	ПКТС	0,15			2627,9	0,715836	0,870324	48,1751	ЦТП-34
6061	Бахилова, 1	Жилой дом	ПКТС	0,372			2555,8	0,715891	0,870323	124,9452	ЦТП-34
6063	Ленина проспект, 50	Жилой дом	ПКТС	0,1816			2670,1	0,715836	0,870328	61,0064	ЦТП-34
6064	Ленина проспект, 48	отделение федерального казначейства по городу Сургуту	ПКТС	0,089			2693,7	0,715836	0,870329	29,9585	ЦТП-34
6067	Ленина проспект, 50	Жилой дом	ПКТС	0,1816			2673,3	0,715836	0,870329	61,0061	ЦТП-34
6068	Ленина проспект, 50	Жилой дом	ПКТС	0,1816			2694,9	0,715836	0,87033	61,0063	ЦТП-34
6071	Ленина проспект, 50	Жилой дом	ПКТС	0,1816			2742,9	0,715836	0,870333	61,0135	ЦТП-34
6072	Ленина проспект, 50	Жилой дом	ПКТС	0,1816			2721	0,715836	0,870332	61,0091	ЦТП-34
6074	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2737,4	0,715891	0,870339	7,3446	ЦТП-34
6077	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2726,9	0,715891	0,870338	7,368	ЦТП-34
6078	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2708	0,715891	0,870337	7,3896	ЦТП-34
6081	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2781,8	0,715891	0,870342	7,302	ЦТП-34
6083	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2764	0,715891	0,87034	7,3453	ЦТП-34
6084	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2730,2	0,715891	0,870338	7,3799	ЦТП-34
6085	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,022			2746,3	0,715891	0,870339	7,366	ЦТП-34
6086	Ленина проспект, 52	Жилой дом	ПКТС	0,023			2713,9	0,715891	0,870337	8,1229	ЦТП-34
6094	Декабристов, 9	Жилой дом	ПКТС	0,4358			2584,6	0,705312	0,870332	145,6812	ЦТП-22
6098	Декабристов, 13	Жилой дом	ПКТС	0,4361			2616,9	0,705312	0,870336	145,7917	ЦТП-22
6101	Декабристов, 15	Жилой дом	ПКТС	0,436			2782,7	0,705312	0,870348	145,8322	ЦТП-22
6111	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3567,3	0,692244	0,870344	49,1514	ЦТП-96
6112	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3594	0,692244	0,870346	49,1573	ЦТП-96
6113	Ленина проспект, 72/1	Аптека "Фармаимпекс"	ПКТС	0,04			3605,7	0,692244	0,870346	13,3112	ЦТП-96
6119	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3430	0,692244	0,870333	49,1387	ЦТП-96
6120	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3462,3	0,692244	0,870336	49,1412	ЦТП-96
6121	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3492,9	0,692244	0,870338	49,1424	ЦТП-96
6122	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3530,9	0,692244	0,870341	49,1455	ЦТП-96
6129	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	ПКТС	0,1726			3195,7	0,695882	0,870323	58,0239	ЦТП-24

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6130	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3211,5	0,695882	0,870325	57,3243	ЦТП-24
6131	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3304,9	0,695882	0,870332	57,3282	ЦТП-24
6132	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3332,5	0,695882	0,870334	57,328	ЦТП-24
6133	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3437,7	0,695882	0,870342	57,3331	ЦТП-24
6134	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3482,9	0,695882	0,870345	57,52	ЦТП-24
6135	Ленина проспект, 70	Жилой дом	ПКТС	0,2153			3673,8	0,695882	0,870359	69,1019	ЦТП-24
6136	Ленина проспект, 70	Жилой дом	ПКТС	0,2153			3744,7	0,695882	0,870359	69,1446	ЦТП-24
6137	Ленина проспект, 70	Жилой дом	ПКТС	0,2153			3786,8	0,695882	0,870361	69,1794	ЦТП-24
6167	Ленина проспект, 68/1	МБОУ НОШ №30	ПКТС	0,337	0,06		3399	0,695708	0,870327	133,5284	ЦТП-24
6169	Ленина проспект, 68/1	МБОУ НШ №30, клубно-спортивный корпус	ПКТС	0,425	0,077		3346,6	0,695708	0,870322	168,7945	ЦТП-24
6171	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов	ПКТС	0,25	0,831		3399,3	0,695708	0,870328	366,0681	ЦТП-24
6172	Чехова, 5/2	АБК, Гараж	ПКТС	0,017			3398,9	0,695708	0,870329	7,8702	ЦТП-24
6173	Чехова, 5/2	АБК, Теплица	ПКТС	0,027			3380,4	0,695708	0,870327	10,4091	ЦТП-24
6176	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов	ПКТС	0,045	0,809		3475,4	0,695708	0,870336	288,7283	ЦТП-24
6178	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов	ПКТС	0,065	0,214		3521,1	0,695708	0,870339	93,856	ЦТП-24
6187	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			3544,5	0,695575	0,870326	63,1533	ЦТП-24
6188	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			3657,5	0,695575	0,870334	63,1598	ЦТП-24
6190	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	ПКТС	0,189			3505,4	0,695575	0,870323	63,4858	ЦТП-24
6191	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			3556,2	0,695575	0,870327	63,151	ЦТП-24
6193	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			3591,8	0,695575	0,87033	63,1519	ЦТП-24
6194	Ленина проспект, 66	Жилой дом	ПКТС	0,2126	0,01306667		3797,1	0,695575	0,870343	72,6206	ЦТП-24
6195	Ленина проспект, 66	Жилой дом	ПКТС	0,2126	0,01306667		3773,4	0,695575	0,870341	72,6038	ЦТП-24
6196	Ленина проспект, 66	маг. "Меркурий"	ПКТС	0,143	0,049		3766,4	0,695575	0,870341	64,6114	ЦТП-24
6199	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			3667,1	0,695575	0,870335	63,1488	ЦТП-24
6200	Ленина проспект, 66	Жилой дом	ПКТС	0,2127	0,01306667		3737,1	0,695575	0,87034	75,8603	ЦТП-24
6202	Чехова, 1	Жилой дом	ПКТС	0,185			3723,5	0,695575	0,870329	60,6636	ЦТП-24
6205	Ленина проспект, 68	Жилой дом	ПКТС	0,2107			3892,8	0,695575	0,870348	70,8156	ЦТП-24
6206	Ленина проспект, 68	Жилой дом	ПКТС	0,2107			3853,9	0,695575	0,870345	70,8083	ЦТП-24
6208	Ленина проспект, 68	Жилой дом	ПКТС	0,2107			3754	0,695575	0,870338	70,7956	ЦТП-24
6210	Чехова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,5995			3492,5	0,695575	0,870324	201,5643	ЦТП-24
6211	Чехова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,5995			3639,1	0,695575	0,870333	201,6004	ЦТП-24
6213	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,123			3491,4	0,695624	0,870329	41,3146	ЦТП-24
6214	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,123			3467,8	0,695624	0,870327	41,3146	ЦТП-24
6228	Быстринская, 2	Жилой дом	ПКТС	0,481			1598,5	0,697459	0,870331	162,4124	ЦТП-38
6230	Маяковского, 34	Маяковского, 34	ПКТС	0,2405			1587,4	0,697459	0,870331	80,865	ЦТП-38
6231	Маяковского, 34	Маяковского, 34	ПКТС	0,2405			1607,5	0,697459	0,870332	80,8686	ЦТП-38
6233	Быстринская, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2038			1646,6	0,697459	0,870334	65,3051	ЦТП-38
6234	Быстринская, 4	Жилой дом	ПКТС	0,333			1680,9	0,697459	0,870337	106,6702	ЦТП-38
6236	Быстринская, 2/1	Магазин "Даша"	ПКТС	0,005			1614,1	0,697459	0,870332	7,1564	ЦТП-38
6237	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,24281667			1779	0,697444	0,870335	83,5847	ЦТП-38
6241	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,24281667			1734	0,697444	0,870332	83,5724	ЦТП-38
6245	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,24281667			1620,8	0,697444	0,870323	83,6965	ЦТП-38
6248	Маяковского, 34А	МБОУ НОШ №40	ПКТС	0,376	0,068		1519,7	0,697444	0,870322	149,2118	ЦТП-38
6249	Маяковского, 32	Маяковского, 32	ПКТС	0,507			1523,8	0,697459	0,870326	170,7328	ЦТП-38
6250	Маяковского, 30	Маяковского, 30	ПКТС	0,481			1557,6	0,697459	0,870328	161,8178	ЦТП-38
6252	Маяковского, 28	Маяковского, 28	ПКТС	0,504			1608,6	0,697459	0,870332	169,728	ЦТП-38
6254	Маяковского, 36	маг. "Круиз"	ПКТС	0,032			1629,5	0,697459	0,870333	11,0369	ЦТП-38
6256	Маяковского, 26	Маяковского, 26	ПКТС	0,1096			1798,4	0,697137	0,870336	36,6777	ЦТП-39

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6258	Маяковского, 24	Маяковского, 24	ПКТС	0,522			1792,7	0,697137	0,870336	175,091	ЦТП-39
6260	Маяковского, 22	Маяковского, 22	ПКТС	0,433			1719,4	0,697137	0,870329	144,7797	ЦТП-39
6261	Маяковского, 20/1	Маяковского, 20/1	ПКТС	0,481			1709,8	0,697137	0,870329	161,0375	ЦТП-39
6263	Маяковского, 20	Маяковского, 20	ПКТС	0,507			1745,6	0,697137	0,870331	169,9263	ЦТП-39
6264	Мира проспект, 51	Мира проспект, 51	ПКТС	0,488			1792,9	0,697137	0,870327	167,8854	ЦТП-39
6265	Мира проспект, 49	Мира проспект, 49	ПКТС	0,488			1711,3	0,697137	0,870322	163,4431	ЦТП-39
6268	30 лет Победы, 43/1	Жилой дом	ПКТС	0,091			2336,8	0,673328	0,870338	30,3917	ЦТП-50
6269	30 лет Победы, 43/1	Жилой дом	ПКТС	0,091			2362,1	0,673328	0,87034	30,3949	ЦТП-50
6274	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,082			2475,7	0,673328	0,870349	27,3574	ЦТП-50
6275	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,082			2456,6	0,673328	0,870348	27,3528	ЦТП-50
6276	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,082			2434,9	0,673328	0,870346	27,3502	ЦТП-50
6277	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,083			2416,3	0,673328	0,870344	27,6861	ЦТП-50
6279	30 лет Победы, 43А	кафе-магазин "Мерцана"	ПКТС	0,0565			2398	0,673328	0,870343	18,8658	ЦТП-50
6289	Быстринская, 22/1	Жилой дом	ПКТС	0,184			2352,6	0,673328	0,87095	61,3238	ЦТП-50
6290	Быстринская, 22/1	Жилой дом	ПКТС	0,184			2374,8	0,673328	0,870951	61,3278	ЦТП-50
6295	Быстринская, 18/3	Жилой дом	ПКТС	0,31333333			2228,1	0,679031	0,870331	105,6858	ЦТП-43
6296	Быстринская, 18/3	Жилой дом	ПКТС	0,31333333			2272,8	0,679031	0,870334	105,6929	ЦТП-43
6297	Быстринская, 18/3	Жилой дом	ПКТС	0,31333333			2322,8	0,679031	0,870337	105,7061	ЦТП-43
6300	30 лет Победы, 39/1	МБОУ НШ "Перспектива" (школа № 2 спортивный и актовый зал)	ПКТС	0,276	0,015		1947,9	0,679274	0,870338	98,2549	ЦТП-43
6301	30 лет Победы, 39/1	МБОУ НШ "Перспектива" (школа № 2)	ПКТС	0,235	0,08		1874,9	0,679274	0,870333	106,67	ЦТП-43
6306	30 лет Победы, 37/1	Магазин Радуга	ПКТС	0,01			1784,8	0,67929	0,870326	4,7629	ЦТП-43
6307	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом	ПКТС	0,199			1802,7	0,67929	0,870328	67,0944	ЦТП-43
6308	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом	ПКТС	0,198			1866,4	0,67929	0,870334	66,7615	ЦТП-43
6309	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом	ПКТС	0,198			1904,9	0,67929	0,870337	66,7635	ЦТП-43
6314	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	ПКТС	0,183			1961,4	0,67929	0,870341	61,7253	ЦТП-43
6315	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	ПКТС	0,183			1999	0,67929	0,870343	61,7283	ЦТП-43
6320	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	ПКТС	0,183			2095,8	0,67929	0,87035	61,7362	ЦТП-43
6321	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	ПКТС	0,183			2059,4	0,67929	0,870347	61,7337	ЦТП-43
6322	30 лет Победы, 37/3	Жилой дом	ПКТС	0,075			2172,2	0,67929	0,870355	25,3114	ЦТП-43
6325	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,2415			2470,3	0,67187	0,870338	81,3436	ЦТП-78
6326	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,2415			2445,7	0,67187	0,870336	81,3377	ЦТП-78
6329	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,2415			2451,2	0,67187	0,870337	84,8361	ЦТП-78
6330	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,2415			2473	0,67187	0,870338	81,3579	ЦТП-78
6333	Пролетарский пр-т, 5	Жилой дом	ПКТС	0,4375			2363,2	0,67187	0,870331	147,1805	ЦТП-78
6334	Пролетарский пр-т, 5	Жилой дом	ПКТС	0,4375			2402,6	0,67187	0,870334	147,1898	ЦТП-78
6336	Пролетарский пр-т, 3	АБК, АТС-31	ПКТС	0,143			2220,8	0,671932	0,870323	48,127	ЦТП-78
6338	Пролетарский пр-т, 5/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №44	ПКТС	0,55	1,456		2452,4	0,67187	0,870339	678,8879	ЦТП-78
6340	30 лет Победы, 56/2	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,449			2421,4	0,67187	0,870334	151,0363	ЦТП-78
6343	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	ПКТС	0,1875			2211,6	0,671932	0,870323	63,0558	ЦТП-78
6344	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	ПКТС	0,1875			2281,1	0,671932	0,870323	63,0684	ЦТП-78
6346	30 лет Побелы, 54/2	МБОУ НШ "Перспектива" (детский сад Марьюшка)	ПКТС	0,172	0,078		2218,3	0,67204	0,87033	84,2688	ЦТП-78
6352	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	ПКТС	0,196			2590,9	0,671906	0,870336	65,6726	ЦТП-79
6353	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	ПКТС	0,196			2558,6	0,671906	0,870333	65,671	ЦТП-79
6354	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	ПКТС	0,196			2524,9	0,671906	0,870331	65,6706	ЦТП-79
6356	30 лет Победы, 58	Магазин Исток	ПКТС	0,13		0,21	2603,8	0,671906	0,870336	43,588	ЦТП-79
6361	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2844,9	0,671906	0,870354	69,7559	ЦТП-79
6362	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2871,1	0,671906	0,870355	69,7623	ЦТП-79
6363	30 лет Победы, 52	ОПС № 6	ПКТС	0,048			2838,2	0,671906	0,870353	16,1947	ЦТП-79
6367	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2775,9	0,671906	0,870348	69,7419	ЦТП-79

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6368	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2733,2	0,671906	0,870345	69,7402	ЦТП-79
6376	30 лет Победы, 52/1	Жилой дом	ПКТС	0,2525			2147,4	0,67204	0,870327	85,3956	ЦТП-78
6381	Пролетарский пр-т, 1/1	АБК, ООО "УК ДЕЗ ВЖР"	ПКТС	0,016			2342,6	0,67204	0,870332	5,5214	ЦТП-78
6382	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2153			2348,8	0,67204	0,870333	72,4471	ЦТП-78
6385	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2153			2195,4	0,67204	0,870325	72,4251	ЦТП-78
6388	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2153			2209,3	0,67204	0,870326	72,4266	ЦТП-78
6389	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2153			2227,8	0,67204	0,870327	72,428	ЦТП-78
6392	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2153			2305,6	0,67204	0,87033	72,4358	ЦТП-78
6393	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2153			2265,8	0,67204	0,870327	72,4298	ЦТП-78
6394	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2672,4	0,671906	0,87034	69,7366	ЦТП-79
6400	Быстринская, 18	Жилой дом	ПКТС	0,2544	0,0092		2128,8	0,679031	0,870332	89,1916	ЦТП-43
6402	Быстринская, 18	Жилой дом	ПКТС	0,2544	0,0092		2292,4	0,679031	0,870335	89,1915	ЦТП-43
6403	Быстринская, 18	Жилой дом	ПКТС	0,2544	0,0092		2337,9	0,679031	0,870338	89,0801	ЦТП-43
6405	Быстринская, 18	Жилой дом	ПКТС	0,2544	0,0092		2237,4	0,679031	0,870332	89,2709	ЦТП-43
6407	Быстринская, 18/4	Спорткомплекс "Сургут"	ПКТС	0,1955	0,049		2139,5	0,679031	0,870333	82,8218	ЦТП-43
6408	Быстринская, 18/4	Спорткомплекс "Сургут"	ПКТС	0,1955	0,049		2136,3	0,679031	0,870333	82,8352	ЦТП-43
6410	Быстринская, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,2025			2155,3	0,679031	0,870334	68,2895	ЦТП-43
6412	Быстринская, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,2025			2131	0,679031	0,870332	68,2819	ЦТП-43
6413	Быстринская, 18/2	Жилой дом	ПКТС	0,195			2102,4	0,679031	0,87033	65,7509	ЦТП-43
6415	30 лет Победы, 37/3	Жилой дом	ПКТС	0,075			2144,8	0,67929	0,870353	25,3045	ЦТП-43
6417	Быстринская, 24/1	Жилой дом	ПКТС	0,1497			2197,5	0,673328	0,870325	49,9368	ЦТП-50
6419	Быстринская, 24/2	Жилой дом	ПКТС	0,134			2161,5	0,67334	0,870323	44,649	ЦТП-50
6421	30 лет Победы, 43/2	Жилой дом	ПКТС	0,134			2269,5	0,673328	0,870332	44,6504	ЦТП-50
6437	Мира проспект, 20	Жилой дом	ПКТС	0,4472			4078,6	0,714621	0,87033	149,2684	ЦТП-9
6440	Бажова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,462			3310,8	0,714926	0,870334	154,9521	ЦТП-9
6442	Бажова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,328			2962,5	0,715121	0,870323	109,9867	ЦТП-9
6443	Бажова, 9	Жилой дом	ПКТС	0,328			3203,2	0,714952	0,87033	110,0033	ЦТП-9
6446	Бажова, 13	Жилой дом	ПКТС	0,328			3033,2	0,715121	0,87033	110,0024	ЦТП-9
6454	Бажова, 17	Жилой дом	ПКТС	0,3706			3147,3	0,71524	0,870342	124,1759	ЦТП-9
6457	Мира проспект, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2064			3135,7	0,71524	0,870356	65,9591	ЦТП-9
6486	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2399,3	0,714873	0,870325	39,4059	ЦТП-77
6489	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2382,5	0,714873	0,870325	39,4566	ЦТП-77
6491	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2428,9	0,714873	0,870329	39,4393	ЦТП-77
6493	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2482,6	0,714873	0,870334	39,4189	ЦТП-77
6496	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2564,3	0,714873	0,870341	39,3862	ЦТП-77
6497	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2514,9	0,714873	0,870337	39,4069	ЦТП-77
6499	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2595,5	0,714873	0,870344	39,3716	ЦТП-77
6501	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1454			2653,7	0,714873	0,870346	48,7712	ЦТП-77
6503	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1454			2676,4	0,714873	0,870348	48,7715	ЦТП-77
6505	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1454			2748,3	0,714873	0,870348	48,7798	ЦТП-77
6507	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1454			2773,2	0,714873	0,870349	48,787	ЦТП-77
6509	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2192			2923	0,706708	0,870355	73,3516	ЦТП-76
6511	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2192			2908,5	0,706708	0,870354	77,4466	ЦТП-76
6513	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2192			2878,9	0,706708	0,870352	73,3349	ЦТП-76
6515	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2192			2845,2	0,706708	0,87035	73,3274	ЦТП-76
6517	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2192			2827,6	0,706708	0,870348	73,3263	ЦТП-76
6519	Свободы бульвар, 10/1	АБК, Кафе	ПКТС	0,033			2956,7	0,706708	0,870358	11,3196	ЦТП-76
6521	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2189			2806,9	0,706708	0,870345	73,262	ЦТП-76
6523	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2189			2739,2	0,706708	0,87034	73,2517	ЦТП-76
6525	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2189			2710,5	0,706708	0,870338	73,2472	ЦТП-76
6527	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2189			2697,8	0,706708	0,870337	73,2468	ЦТП-76
6529	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	ПКТС	0,1901			2577,1	0,706708	0,870324	63,6109	ЦТП-76
6531	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	ПКТС	0,1901			2544,9	0,706708	0,870322	63,6031	ЦТП-76
6535	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	ПКТС	0,1901			2581,1	0,706708	0,870324	63,6065	ЦТП-76
6537	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	ПКТС	0,1901			2615,8	0,706708	0,870326	63,6162	ЦТП-76
6538	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1766			2504,4	0,706784	0,870326	56,8885	ЦТП-76
6540	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1766			2483,7	0,706784	0,870325	56,9092	ЦТП-76

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6542	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1766			2520,9	0,706784	0,870328	56,9014	ЦТП-76
6543	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 1 очередь	ПКТС	0,0325	0,0657		2550	0,706784	0,87033	32,9898	ЦТП-76
6545	Свободы бульвар, 4/1	Общественное, прогимназия Алиса	ПКТС	0,382	0,142		2552,9	0,706846	0,870332	176,2485	ЦТП-76
6548	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,073	0,022		2497,2	0,706846	0,870328	30,9358	ЦТП-76
6550	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,06	0,022		2459,6	0,706846	0,870325	26,9313	ЦТП-76
6552	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,102	0,022		2457	0,706846	0,870325	40,0758	ЦТП-76
6554	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,0735	0,026		2426,4	0,706846	0,870322	32,4404	ЦТП-76
6556	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,102	0,022		2432,5	0,706846	0,870323	40,0831	ЦТП-76
6558	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,17	0,022		2596,6	0,706846	0,870338	61,9783	ЦТП-76
6560	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,073	0,022		2637,5	0,706846	0,870341	30,9213	ЦТП-76
6563	Ленина проспект, 15	Жилой дом	ПКТС	0,235		0,0074	2671	0,706846	0,870343	76,545	ЦТП-76
6564	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2718,4	0,714787	0,87035	36,2509	ЦТП-77
6566	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2677,1	0,714787	0,870348	36,2429	ЦТП-77
6569	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2656,8	0,714787	0,870346	36,24	ЦТП-77
6570	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2626,7	0,714787	0,870344	36,238	ЦТП-77
6572	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2421,7	0,714787	0,870326	36,2273	ЦТП-77
6574	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2378,1	0,714787	0,870322	36,2271	ЦТП-77
6576	Ленина проспект, 13А	МБДОУ центр развития ребенка-детский сад №81	ПКТС	0,382	0,137		2424,8	0,714787	0,870326	174,1514	ЦТП-77
6578	Ленина проспект, 25	Жилой дом	ПКТС	0,235		0,0096	2391,7	0,714787	0,870323	77,1317	ЦТП-77
6579	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2393,8	0,714873	0,870325	39,4184	ЦТП-77
6580	Ленина проспект, 33А	Гимназия "Лаборатория Салахова"	ПКТС	0,269	0,13		2408,2	0,714847	0,870328	134,4247	ЦТП-77
6581	Ленина проспект, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2692			2566,3	0,714847	0,870342	90,5301	ЦТП-77
6583	Ленина проспект, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2692			2477,3	0,714847	0,870335	90,6895	ЦТП-77
6585	Ленина проспект, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2692			2418,1	0,714847	0,870331	90,7493	ЦТП-77
6587	Свободы бульвар, 6	Общественное, МБОУ гимназия "Лаборатория Салахова"	ПКТС	0,597	1,098		2801,4	0,706708	0,870347	571,9775	ЦТП-76
6589	Свободы бульвар, 6	Общественное, Бассейн "Нептун"	ПКТС	0,339	1,4148	0,3716	2457,7	0,714951	0,870338	686,2811	
6593	Бажова, 7А	Детский сад №38 "Зоренька"	ПКТС	0,258	0,257		3827,1	0,714621	0,870327	173,0101	ЦТП-9
6597	Мира проспект, 14/1	маг.	ПКТС	0,0213			3246,1	0,71524	0,870358	7,4338	ЦТП-9
6598	Мира проспект, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1575			3049,1	0,71524	0,870361	52,8883	ЦТП-9
6599	Мира проспект, 10	обувной салон "Пара"	ПКТС	0,051		0,008	3122	0,71524	0,870355	17,0594	ЦТП-9
6600	Бажова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,328			3812,1	0,714621	0,870582	110,047	ЦТП-9
6601	Бажова, 15	Жилой дом	ПКТС	0,328			2868,8	0,71521	0,870328	109,997	ЦТП-9
6612	Островского, 30	Жилой дом	ПКТС	0,235			1879,3	0,713024	0,870351	79,207	ЦТП-14
6613	Островского, 30	Жилой дом	ПКТС	0,235			1916,3	0,713024	0,870354	79,2163	ЦТП-14
6614	Островского, 30А	Жилой дом	ПКТС	0,237			2021,1	0,713024	0,870361	82,5678	ЦТП-14
6616	Островского, 32	Жилой дом	ПКТС	0,328			1828,4	0,713024	0,870355	110,5023	ЦТП-14
6617	Островского, 34	Жилой дом	ПКТС	0,344			1768,8	0,713024	0,87035	115,8309	ЦТП-14
6620	Пушкина, 25А	Жилой дом	ПКТС	0,2468			1310,5	0,713238	0,870327	83,1056	ЦТП-14
6621	Пушкина, 25А	Жилой дом	ПКТС	0,2467			1313,5	0,713238	0,870327	83,0724	ЦТП-14
6623	Пушкина, 15А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №15	ПКТС	0,697	0,13		1192,3	0,712752	0,870366	280,2342	ЦТП-12
6629	Пушкинка, 15/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №5	ПКТС	0,371	0,756		1498,2	0,714379	0,870341	381,9738	ЦТП-13
6630	Пушкина, 15	Жилой дом (Узел 2)	ПКТС	0,2545			1099	0,712752	0,870357	86,2836	ЦТП-12
6631	Пушкина, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2545			988,9	0,712786	0,87033	85,9526	ЦТП-12
6633	Пушкина, 18	Жилой дом	ПКТС	0,337			1018,2	0,712699	0,870327	114,3124	ЦТП-12
6636	Пушкина, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2545			1299,7	0,712626	0,870346	85,9891	ЦТП-12
6637	Пушкина, 1	Жилой дом	ПКТС	0,2545			1360,3	0,712626	0,87035	86	ЦТП-12
6639	Мира проспект, 37	Мира проспект, 37	ПКТС	0,554			1257,9	0,712626	0,870342	187,827	ЦТП-12
6641	Мира проспект, 35	Мира проспект, 35	ПКТС	0,58			1251,9	0,712626	0,870342	196,1264	ЦТП-12
6643	Мира проспект, 33	общежитие №4	ПКТС	0,465			1081,3	0,714595	0,870324	149,646	ЦТП-13
6647	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка"	ПКТС	0,13446667	0,024		1231,9	0,714595	0,870333	53,4631	ЦТП-13
6648	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка"	ПКТС	0,13446667	0,024		1241,1	0,714595	0,870334	53,4654	ЦТП-13
6651	Островского, 18	Жилой дом	ПКТС	0,2545			1128,4	0,714557	0,870324	85,8976	ЦТП-13
6652	Островского, 18	Жилой дом	ПКТС	0,2545			1188,2	0,714557	0,870328	85,9013	ЦТП-13

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6654	Островского, 20	Жилой дом	ПКТС	0,295			1302,6	0,714557	0,870334	99,5366	ЦТП-13
6656	Островского, 20	Жилой дом	ПКТС	0,295			1254	0,714557	0,870331	99,5253	ЦТП-13
6658	Островского, 20/1	Общественное, МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №64 "Радуга"	ПКТС	0,335	0,088		1276,6	0,714444	0,870327	143,3934	ЦТП-13
6659	Пушкина, 17	Жилой дом	ПКТС	0,361			1418,7	0,714379	0,870334	122,2132	ЦТП-13
6660	Пушкина, 19	Жилой дом	ПКТС	0,361			1276,7	0,714379	0,870322	122,4956	ЦТП-13
6662	Пушкина, 21	Жилой дом	ПКТС	0,335			1304,6	0,714379	0,870324	113,1097	ЦТП-13
6667	Островского, 28	Жилой дом	ПКТС	0,2545			1343,2	0,714379	0,870328	85,8855	ЦТП-13
6668	Островского, 28	Жилой дом	ПКТС	0,2545			1401,8	0,714379	0,870332	85,8965	ЦТП-13
6670	Островского, 26/1	Жилой дом	ПКТС	0,209			1645,1	0,714379	0,87034	70,5121	ЦТП-13
6672	Пушкина, 13	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №56 "Искорка"	ПКТС	0,236	0,057		1266,8	0,712752	0,87036	98,6601	ЦТП-12
6674	Пушкина, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2545			950	0,712786	0,870328	85,9447	ЦТП-12
6676	Пушкина, 5/1	Общественное, Детская стоматологическая поликлиника	ПКТС	0,07	0,245		902,9	0,712786	0,870325	107,1231	ЦТП-12
6677	Пушкина, 3	Жилой дом	ПКТС	0,2215			1039,9	0,712626	0,870324	75,2185	ЦТП-12
6678	Пушкина, 3	Жилой дом	ПКТС	0,2215			1102,5	0,712626	0,870328	75,074	ЦТП-12
6679	Пушкина, 11	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №55 "Улыбка"	ПКТС	0,236	0,059		1081,5	0,712626	0,870327	99,9666	ЦТП-12
6681	Мира проспект, 35/1	Мира проспект, 35/1	ПКТС	0,222			1345,5	0,712626	0,870348	71,3192	ЦТП-12
6682	Мира проспект, 35/1	Мира проспект, 35/1	ПКТС	0,222			1289,5	0,712626	0,870345	71,3269	ЦТП-12
6685	Мира проспект, 35/2	Мира проспект, 35/2	ПКТС	0,332			1286,9	0,712626	0,870345	112,2262	ЦТП-12
6686	Мира проспект, 35/3	Мира проспект, 35/3	ПКТС	0,343			1141,9	0,712626	0,870332	115,8895	ЦТП-12
6687	Мира проспект, 37/1	Мира проспект, 37/1	ПКТС	0,361			1098,5	0,712626	0,87033	121,9107	ЦТП-12
6688	Мира проспект, 37/2	Мира проспект, 37/2	ПКТС	0,361			1264,9	0,712626	0,870344	121,9285	ЦТП-12
6690	Мира проспект, 39	Мира проспект, 39	ПКТС	0,457			1327,3	0,712626	0,870348	158,9163	ЦТП-12
6691	Мира проспект, 39	Магазин Офис плюс	ПКТС	0,0625			1319,9	0,712626	0,870348	21,1277	ЦТП-12
6692	Островского, 30	Жилой дом	ПКТС	0,236			1844,3	0,713024	0,870351	79,5332	ЦТП-14
6693	Островского, 42	Жилой дом	ПКТС	0,328			1801,7	0,713024	0,870353	110,4983	ЦТП-14
6696	Островского, 38	Жилой дом	ПКТС	0,328			1727,8	0,713024	0,870345	110,4913	ЦТП-14
6697	Островского, 40	Жилой дом	ПКТС	0,344			1679,2	0,713024	0,870341	115,8135	ЦТП-14
6700	Островского, 44	Жилой дом	ПКТС	0,241			1750,3	0,713024	0,870348	81,3566	ЦТП-14
6702	Островского, 46	Жилой дом	ПКТС	0,333			1602,8	0,713024	0,870334	112,4613	ЦТП-14
6704	Пушкина, 29	Жилой дом	ПКТС	0,237			1527,7	0,713024	0,870328	79,8514	ЦТП-14
6706	Пушкина, 27	Жилой дом	ПКТС	0,237			1487,7	0,713024	0,870324	79,8508	ЦТП-14
6708	Пушкина, 25	Жилой дом	ПКТС	0,237			1294,6	0,713238	0,870326	80,1532	ЦТП-14
6710	Пушкина, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2425			1518,4	0,713024	0,870327	81,6787	ЦТП-14
6711	Пушкина, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2425			1551,6	0,713024	0,870329	81,684	ЦТП-14
6712	Пушкина, 33/1	АБК, маг. "Старый замок"	ПКТС	0,037			1566,3	0,713024	0,87033	12,6691	ЦТП-14
6715	Бажова, 1	Жилой дом	ПКТС	0,3232			3631,9	0,714621	0,870334	108,4189	ЦТП-9
6716	Мира проспект, 14	Мира проспект, 14	ПКТС	0,452			3114,1	0,71524	0,870349	151,6165	ЦТП-9
6717	Мира проспект, 14	Мира проспект, 14	ПКТС	0,452			3189,9	0,71524	0,870354	160,6529	ЦТП-9
6718	Бажова, 16/1	Центр социально-медицинской помощи	ПКТС	0,339			2914,8	0,715749	0,87034	114,3216	ЦТП-34
6723	50 лет ВЛКСМ, 8	Жилой дом	ПКТС	0,5247			1791,3	0,715165	0,870321	177,95	ЦТП-37
6727	Ленина проспект, 36	Магазин Мария	ПКТС	0,023			2132,2	0,714917	0,870325	9,3351	ЦТП-37
6729	Ленина проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,4312			2144,7	0,714917	0,870325	145,9533	ЦТП-37
6732	Островского, 2	Жилой дом	ПКТС	0,328			2227,9	0,714908	0,870326	110,605	ЦТП-37
6734	Ленина проспект, 34	Жилой дом	ПКТС	0,5775			2036	0,714958	0,870321	194,7807	ЦТП-37
6736	Ленина проспект, 34	Жилой дом	ПКТС	0,5775			1874,1	0,715095	0,870321	194,7808	ЦТП-37
6742	Островского, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2215			2269,5	0,714908	0,870325	74,6309	ЦТП-37
6743	Островского, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2215			2286,1	0,714908	0,870326	74,6348	ЦТП-37
6749	Островского, 6	Жилой дом	ПКТС	0,341			2314,8	0,714908	0,870327	114,9146	ЦТП-37
6756	Островского, 14	Жилой дом	ПКТС	0,224			2424,2	0,714908	0,870336	75,4516	ЦТП-37
6758	Островского, 8/1	Общественное, центр иностранных языков	ПКТС	0,179	0,278		2429,7	0,714908	0,870337	154,6162	ЦТП-37

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6759	Островского, 14	Жилой дом	ПКТС	0,224			2455,9	0,714908	0,870338	75,4604	ЦТП-37
6760	Островского, 14/2	АБК, маг. "Европа"	ПКТС	0,053			2470,1	0,714908	0,870339	17,9229	ЦТП-37
6763	Островского, 10	Жилой дом	ПКТС	0,546			2315,4	0,714908	0,870328	184,3192	ЦТП-37
6767	Островского, 12	Жилой дом	ПКТС	0,328			2470,8	0,714908	0,870342	110,5783	ЦТП-37
6769	Студенческая, 14	Жилой дом	ПКТС	0,473			2246,2	0,715129	0,870362	159,6346	ЦТП-37
6772	Студенческая, 18	Общественное, Городская поликлиника №1 "Строитель"	ПКТС	0,428	0,382		2100,4	0,715129	0,870349	274,288	ЦТП-37
6776	Студенческая, 14/1	Общественное, РЦ "Зазеркалье"	ПКТС	0,148	0,026		2002,9	0,715129	0,870334	58,7499	ЦТП-37
6778	50 лет ВЛКСМ, 10/2	Сургутский государственный педагогический институт	ПКТС	0,4105	1,015		1952,1	0,715129	0,870338	483,4235	ЦТП-37
6780	50 лет ВЛКСМ, 8/1	Начальная школа №1	ПКТС	0,208	0,246		1882	0,715129	0,870331	153,1253	ЦТП-37
6785	50 лет ВЛКСМ, 6А	МБДОУ детский сад №40 "Снегурочка"	ПКТС	0,137	0,112		1878,2	0,715129	0,870331	84,2746	ЦТП-37
6790	50 лет ВЛКСМ, 10	Жилой дом	ПКТС	0,1745			1792,7	0,715129	0,870324	58,7964	ЦТП-37
6795	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	ПКТС	0,0764	0,0228		1975,3	0,715129	0,870338	35,2238	ЦТП-37
6796	50 лет ВЛКСМ, 6А	Жилой дом	ПКТС	0,2895			1973,9	0,715129	0,870338	94,1953	ЦТП-37
6797	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	ПКТС	0,0764	0,0228		1946	0,715129	0,870336	35,1989	ЦТП-37
6798	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	ПКТС	0,0764	0,0228		1909,5	0,715129	0,870333	35,1734	ЦТП-37
6800	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	ПКТС	0,0764	0,0228		1840,1	0,715129	0,870327	35,1101	ЦТП-37
6801	50 лет ВЛКСМ, 6А	Жилой дом	ПКТС	0,2895			1862	0,715129	0,870329	93,9984	ЦТП-37
6803	Студенческая, 7	Жилой дом	ПКТС	0,12			2098,2	0,715129	0,870351	40,3942	ЦТП-37
6805	Студенческая, 7	Жилой дом	ПКТС	0,12			2041	0,715129	0,870346	40,3936	ЦТП-37
6807	Студенческая, 7	Жилой дом	ПКТС	0,12			2004,7	0,715129	0,870343	40,3944	ЦТП-37
6809	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом	ПКТС	0,257			2014,6	0,715129	0,870341	86,605	ЦТП-37
6811	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом	ПКТС	0,257			2132	0,715129	0,87035	86,6301	ЦТП-37
6813	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Общественное помещение	ПКТС	0,2198	0,065		2075,4	0,715129	0,870346	103,6626	ЦТП-37
6819	50 лет ВЛКСМ, 10	РТС-2 ЦТП-37	ПКТС	0,0341			1799,7	0,715129	0,870324	11,4744	ЦТП-37
6822	Мира проспект, 36/1	Мира проспект, 36/1	ПКТС	0,2			632,7	0,715731	0,870343	67,7016	ЦТП-75
6824	Мира проспект, 36/2	Мира проспект, 36/2	ПКТС	0,422			705,9	0,715731	0,87035	142,9054	ЦТП-75
6826	50 лет ВЛКСМ, 2А	Детский сад "Лель"	ПКТС	0,266	0,067		576,7	0,715731	0,870338	113,2374	ЦТП-75
6828	Мира проспект, 34/3	институт мировой экономики и бизнеса "Планета"	ПКТС	0,257			525,1	0,715731	0,870334	87,032	ЦТП-75
6830	Мира проспект, 32/2	Жилой дом	ПКТС	0,12			517,9	0,715731	0,870333	40,842	ЦТП-75
6832	Мира проспект, 32/2	Жилой дом	ПКТС	0,12			508,3	0,715731	0,870333	40,8641	ЦТП-75
6834	Мира проспект, 32/2	Жилой дом	ПКТС	0,12			560,4	0,715731	0,870337	40,812	ЦТП-75
6838	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1	ПКТС	0,084			609,8	0,715731	0,870338	28,4683	ЦТП-75
6839	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1	ПКТС	0,082			641	0,715731	0,87034	27,7867	ЦТП-75
6840	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1	ПКТС	0,082			641,8	0,715731	0,87034	27,7877	ЦТП-75
6841	Мира проспект, 32	Мира проспект, 32	ПКТС	0,3476			465,8	0,715689	0,870323	117,7153	ЦТП-75
6843	Мира проспект, 32	Мира проспект, 32	ПКТС	0,3475			500,2	0,715689	0,870326	117,6837	ЦТП-75
6848	Мира проспект, 30	Жилой дом	ПКТС	0,656			592	0,715689	0,870334	223,1298	ЦТП-75
6850	Мира проспект, 30	маг. "Мясной двор"	ПКТС	0,095			598,3	0,715689	0,870334	32,2569	ЦТП-75
6854	Мира проспект, 30/1	Мира проспект, 30/1	ПКТС	0,273			1090,7	0,715731	0,870398	92,3851	ЦТП-75
6857	Мира проспект, 30/1	Мира проспект, 30/1	ПКТС	0,273			1178	0,715731	0,870405	96,4824	ЦТП-75
6860	50 лет ВЛКСМ, 6В	МБОУ лицей 3	ПКТС	0,6874	0,1792		1059	0,715731	0,870395	294,6359	ЦТП-75
6863	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			1022,6	0,715731	0,870392	70,8259	ЦТП-75
6865	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			954,8	0,715731	0,870386	70,8265	ЦТП-75
6867	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			934,7	0,715731	0,870384	70,827	ЦТП-75
6869	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			900,6	0,715731	0,870384	70,8272	ЦТП-75
6871	50 лет ВЛКСМ, 6/1	МБУ ДО Детская школа искусств №1 блок 1	ПКТС	0,093	0,117		937,2	0,715731	0,870387	71,4013	ЦТП-75
6875	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			841,1	0,715731	0,870365	70,8319	ЦТП-75
6877	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			797,5	0,715731	0,870361	70,8333	ЦТП-75
6879	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			756,1	0,715731	0,870357	70,8371	ЦТП-75
6881	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			696,5	0,715731	0,870352	70,839	ЦТП-75
6884	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			667,2	0,715731	0,87035	70,8395	ЦТП-75
6887	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	ПКТС	0,2093			616,4	0,715731	0,870344	70,8411	ЦТП-75
6892	50 лет ВЛКСМ, 2	Жилой дом	ПКТС	0,379			695,4	0,715731	0,870349	128,2718	ЦТП-75

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6894	50 лет ВЛКСМ, 2/1	Жилой дом	ПКТС	0,273			757,1	0,715731	0,870349	92,4068	ЦТП-75
6896	50 лет ВЛКСМ, 2/1	Жилой дом	ПКТС	0,273			826,5	0,715731	0,870353	92,4145	ЦТП-75
6897	50 лет ВЛКСМ, 2/2	Жилой дом	ПКТС	0,3702			851,6	0,715731	0,870353	125,8357	ЦТП-75
6901	Мира проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,21			646,3	0,715577	0,870325	71,0952	ЦТП-75
6903	Мира проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,21			728,3	0,715577	0,870332	71,1008	ЦТП-75
6904	Мира проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,21			880,2	0,715577	0,87034	71,1214	ЦТП-75
6906	Мира проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,21			849,5	0,715577	0,870338	71,1142	ЦТП-75
6908	Мира проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,21			781,5	0,715577	0,870332	71,1051	ЦТП-75
6911	Мира проспект, 34	маг. "Факел"	ПКТС	0,0599			541,4	0,715577	0,870322	20,3042	ЦТП-75
6915	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А	ПКТС	0,222			440,2	0,715685	0,870322	75,1732	ЦТП-75
6918	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А	ПКТС	0,221			501,8	0,715685	0,870327	74,8406	ЦТП-75
6919	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А	ПКТС	0,221			523,1	0,715685	0,870328	74,8461	ЦТП-75
6921	Мира проспект, 34/1	Мира проспект, 34/1	ПКТС	0,124			592,8	0,715731	0,870339	41,9789	ЦТП-75
6922	Мира проспект, 34/1	Мира проспект, 34/1	ПКТС	0,124			566,6	0,715731	0,870338	41,9731	ЦТП-75
6924	Мира проспект, 34/2	Магазин	ПКТС	0,0259			566	0,715731	0,870338	9,1273	ЦТП-75
6929	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,12			685,9	0,715731	0,870348	40,627	ЦТП-75
6931	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,12			667	0,715731	0,870347	40,6239	ЦТП-75
6933	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,12			645,9	0,715731	0,870346	40,621	ЦТП-75
6934	Студенческая, 12/1	АБК, маг. "Продукты"	ПКТС	0,03			2427,9	0,714908	0,870337	10,4108	ЦТП-37
6937	Мира проспект, 22	торговый центр "Кировский"	ПКТС	0,06	0,06		952,4	0,715684	0,870334	40,5633	ЦТП-40
6939	Мира проспект, 24	Мира проспект, 24	ПКТС	0,478			989,8	0,715684	0,870333	162,3748	ЦТП-40
6943	Студенческая, 11/1	АБК, маг. "Вояж-авто"	ПКТС	0,02			1057,3	0,715684	0,87034	6,7468	ЦТП-40
6948	Студенческая, 9/1	АБК, Мастерские авторемонта	ПКТС	0,075			1059,4	0,715684	0,87034	25,3576	ЦТП-40
6954	Студенческая, 11	Жилой дом	ПКТС	0,688			1057,6	0,715684	0,870341	233,7432	ЦТП-40
6959	Студенческая, 13	Жилой дом	ПКТС	1,302			1000,1	0,715684	0,870336	442,6647	ЦТП-40
6966	Студенческая, 15	Общественное, МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №61 "Лель"	ПКТС	0,359	0,101		883,8	0,715684	0,870327	156,1784	ЦТП-40
6967	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	ПКТС	0,166			866,9	0,715684	0,870324	53,5005	ЦТП-40
6968	Мира проспект, 26А	молодежный салон "Стиль"	ПКТС	0,018			877,3	0,715684	0,870325	8,1477	ЦТП-40
6970	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	ПКТС	0,166			852,9	0,715684	0,870323	53,5094	ЦТП-40
6972	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	ПКТС	0,166			854,1	0,715684	0,870323	53,5071	ЦТП-40
6973	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	ПКТС	0,166			905,1	0,715684	0,870326	53,4723	ЦТП-40
6976	Мира проспект, 28	Мира проспект, 28	ПКТС	0,3475			859,5	0,715684	0,870331	117,5038	ЦТП-40
6977	Мира проспект, 28	Мира проспект, 28	ПКТС	0,3475			937,2	0,715684	0,870336	117,5219	ЦТП-40
6980	Студенческая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,328			858	0,715684	0,870326	111,5754	ЦТП-40
6982	Студенческая, 19	Жилой дом	ПКТС	0,328			912,4	0,715684	0,870335	111,4119	ЦТП-40
6983	Студенческая, 21	Жилой дом	ПКТС	0,388			941,6	0,715684	0,870337	131,1449	ЦТП-40
6987	Студенческая, 21	Жилой дом	ПКТС	0,389			1018,9	0,715684	0,870338	131,4924	ЦТП-40
6988	Студенческая, 21	Жилой дом	ПКТС	0,388			1004,5	0,715684	0,870336	134,1889	ЦТП-40
6990	Студенческая, 21	Жилой дом	ПКТС	0,388			967,5	0,715684	0,870334	131,1413	ЦТП-40
6999	Маяковского, 33	Общественное здание, молодежно-досуговый центр "Аквилон"	ПКТС	0,09	0,7		1203,1	0,706108	0,870342	268,5415	ЦТП-45
7000	Маяковского, 49	Общественно административное здание, КУ "Бюро судебно-медицинской экспертизы"	ПКТС	0,026			1226,5	0,706108	0,870345	9,923	ЦТП-45
7002	Маяковского, 49	Жилой дом	ПКТС	0,4506			1297,9	0,706108	0,870346	145,3937	ЦТП-45
7003	Пушкина, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,504			1281,3	0,706108	0,870348	170,7453	ЦТП-45
7004	Маяковского, 47/1	Маяковского, 47/1	ПКТС	0,435			1197,7	0,706108	0,870343	151,4271	ЦТП-45
7005	Пушкина, 14	Жилой дом	ПКТС	0,503			1307,7	0,706108	0,870351	170,4069	ЦТП-45
7007	Пушкина, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,4704		0,1078	1053,2	0,706108	0,87033	158,9929	ЦТП-45
7010	Маяковского, 47	бытовой центр	ПКТС	0,09			1071,6	0,706108	0,870332	29,1178	ЦТП-45
7012	Маяковского, 47	Маяковского, 47	ПКТС	0,493			1138,3	0,706108	0,870336	166,9604	ЦТП-45
7014	Маяковского, 45/1	Маяковского, 45/1	ПКТС	0,488			979,5	0,706108	0,870324	165,2032	ЦТП-45
7015	Маяковского, 45	Жилой дом	ПКТС	0,481	0,04056		1044,4	0,706108	0,870329	168,4765	ЦТП-45
7016	Маяковского, 45А	маг. "Продукты"	ПКТС			0,004	1000,4				ЦТП-45
7017	Маяковского, 27	Маяковского, 27	ПКТС	0,429			968	0,706108	0,870328	145,0265	ЦТП-45
7019	Маяковского, 41	АБК, АУ "Сургутский политехнический колледж"	ПКТС	0,291	0,136		788,6	0,706207	0,870324	145,1726	ЦТП-45

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7020	Маяковского, 41	Гараж	ПКТС	0,1			734,8	0,706248	0,870322	32,2383	ЦТП-45
7021	Маяковского, 41	Производственное здание, Мастерская	ПКТС	0,172			712,2	0,706248	0,870323	55,4807	ЦТП-45
7022	Маяковского, 41	Общественное здание, Ученбный корпус	ПКТС	0,189			740,1	0,706248	0,870325	64,1614	ЦТП-45
7023	Маяковского, 39	Маяковского, 39	ПКТС	0,466			660,3	0,706321	0,870325	158,5013	ЦТП-45
7024	Мира проспект, 45	торговый центр "Эльдорадо"	ПКТС	0,15			697,2	0,706321	0,870328	50,753	ЦТП-45
7025	Маяковского, 37	Маяковского, 37	ПКТС	0,466			704,6	0,706321	0,870328	158,375	ЦТП-45
7028	Маяковского, 45Б	торговый центр "Белые ночи" ЗАО "Заман"	ПКТС	0,118			1067,9	0,706108	0,870331	39,9713	ЦТП-45
7033	Пушкина, 23	Жилой дом	ПКТС	0,22			1290,1	0,713238	0,870326	74,4501	ЦТП-14
7034	Пушкина, 23	Жилой дом	ПКТС	0,22			1356,4	0,713238	0,87033	74,2967	ЦТП-14
7036	Островского, 36/1	АБК, маг. "Хозтовары"	ПКТС	0,01			1796,7	0,713024	0,870351	4,5683	ЦТП-14
7039	Островского, 16/1	Общественное, спорткомплекс "Газовик"	ПКТС	0,158	0,025		1106,9	0,714609	0,870328	61,8269	ЦТП-13
7041	Островского, 16А	АБК, ЦКиД "Камертон"	ПКТС	0,079	0,33		1187,8	0,714595	0,870333	138,7137	ЦТП-13
7042	Островского, 16А	АБК, ЦКиД "Камертон"	ПКТС	0,079	0,33		1190,7	0,714595	0,870333	138,6957	ЦТП-13
7045	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка"	ПКТС	0,13446667	0,024		1257,5	0,714595	0,870336	56,4807	ЦТП-13
7046	Мира проспект, 31	банк "Уралсиб"	ПКТС	0,052	0,072		1248,2	0,714595	0,870334	41,7272	ЦТП-13
7048	Мира проспект, 31	общежитие №1	ПКТС	0,4661			1161,7	0,714595	0,870328	158,1187	ЦТП-13
7050	Мира проспект, 33/1	Мира проспект, 33/1	ПКТС	0,067	0,0048		1093,8	0,714595	0,870325	24,3056	ЦТП-13
7053	Пушкина, 9	Общественное, Торговый центр "Пушкинский"	ПКТС	0,1185			1211,3	0,714557	0,870331	39,8191	ЦТП-13
7057	Островского, 26/1	Жилой дом	ПКТС	0,209			1634,2	0,714379	0,870339	70,5081	ЦТП-13
7058	Островского, 26/1	Жилой дом	ПКТС	0,21			1619,6	0,714379	0,870338	70,8451	ЦТП-13
7069	Островского, 24	Жилой дом	ПКТС	0,361			1459,7	0,714379	0,870329	121,7892	ЦТП-13
7072	Островского, 22	Жилой дом	ПКТС	0,353			1466,7	0,714379	0,87033	119,111	ЦТП-13
7073	Островского, 22	Жилой дом	ПКТС	0,353			1526,7	0,714379	0,870335	119,125	ЦТП-13
7077	Мира проспект, 35/4	маг. "Стерх" ЗАО "Нарс"	ПКТС	0,037			1167,5	0,712626	0,870334	12,7219	ЦТП-12
7078	Пушкина, 24	Жилой дом	ПКТС	0,434			1365,5	0,712148	0,870324	145,7638	ЦТП-48
7081	Пушкина, 16	Жилой дом	ПКТС	0,313			1446,9	0,712148	0,870332	105,1419	ЦТП-48
7083	Профсоюзов, 50	Жилой дом	ПКТС	0,4252			1510,7	0,712148	0,870337	142,8318	ЦТП-48
7084	Профсоюзов, 50	АБК, Кафе "Встреча"	ПКТС	0,0698			1496	0,712148	0,870336	22,4824	ЦТП-48
7086	Пушкина, 22	Жилой дом	ПКТС	0,368			1519,1	0,712148	0,870338	124,0153	ЦТП-48
7088	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	ПКТС	0,308			1436,5	0,71205	0,870324	103,9747	ЦТП-48
7089	Пушкина, 8	Жилой дом	ПКТС	0,338			1592,1	0,711991	0,870328	113,8544	ЦТП-48
7090	Пушкина, 8/2	Жилой дом	ПКТС	0,351			1521	0,711991	0,870326	118,4834	ЦТП-48
7092	Пушкина, 8/3	Жилой дом	ПКТС	0,341			1606,3	0,711991	0,870333	114,9749	ЦТП-48
7094	Маяковского, 27/1	Маяковского, 27/1	ПКТС	0,466			1676,8	0,711991	0,870338	156,6808	ЦТП-48
7096	Пушкина, 4	АБК, Гараж	ПКТС	0,138	0,04		1778,3	0,711991	0,870347	62,3703	ЦТП-48
7100	Пушкина, 4	АБК, Пожарная часть №41 ГУ ОГПС №1 УВД ХМАО	ПКТС	0,138	0,04		1747,6	0,711991	0,870345	59,7937	ЦТП-48
7101	Пушкина, 4	АБК, Пожарная часть №41 ГУ ОГПС №1 УВД ХМАО	ПКТС	0,138	0,04		1737,4	0,711991	0,870344	59,8	ЦТП-48
7104	Маяковского, 51	ООО "Запсибинвест"	ПКТС	0,329			1664	0,712148	0,870343	110,2953	ЦТП-48
7109	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	ПКТС	0,10266667			1439,5	0,712109	0,870327	32,7446	ЦТП-48
7116	Пушкина, 14/3	АБК, маг. "Продукты"	ПКТС	0,024			1390,2	0,712148	0,870326	8,4539	ЦТП-48
7119	Энтузиастов, 67	Жилой дом	ПКТС	0,237			5033,1	0,680524	0,870337	77,7248	ЦТП-5
7120	Энтузиастов, 65	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №28 "Калинка"	ПКТС	0,208	0,246		4979,8	0,680524	0,870333	150,8242	ЦТП-5
7124	Энтузиастов, 63	Жилой дом	ПКТС	0,4858			5090,1	0,680524	0,870342	159,5279	ЦТП-5
7125	Ленина проспект, 59	Жилой дом	ПКТС	0,3906			5152,9	0,680524	0,870346	128,5473	ЦТП-5
7127	Ленина проспект, 59	Жилой дом	ПКТС	0,3906			5127,5	0,680412	0,870049	121,4096	ЦТП-5
7129	Энтузиастов, 69	Жилой дом	ПКТС	0,2428			5024,1	0,680524	0,870337	79,6118	ЦТП-5
7134	Энтузиастов, 61	Жилой дом	ПКТС	0,4306	0,0732		4887,2	0,680524	0,870326	166,7233	ЦТП-5
7135	Энтузиастов, 59а	АБК, маг. "Восход"	ПКТС	0,13			4968,6	0,680524	0,870332	42,813	ЦТП-5

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7138	Губкина, 11/1	Сургутский клинический перинатальный центр	ПКТС	0,358			4881,8	0,680583	0,870329	117,4368	ЦТП-5
7140	Энтузиастов, 59	Жилой дом	ПКТС	0,3331			4820,5	0,680583	0,870326	109,4016	ЦТП-5
7144	Губкина, 11	Жилой дом	ПКТС	0,3087			5133,6	0,680583	0,870326	101,0251	ЦТП-5
7147	Энтузиастов, 55	Жилой дом	ПКТС	0,481			4964,2	0,680583	0,870327	157,9751	ЦТП-5
7149	Губкина, 5	Жилой дом	ПКТС	0,376			4678,2	0,68066	0,870321	123,397	ЦТП-5
7151	Губкина, 7	Жилой дом	ПКТС	0,3383			4788,6	0,680628	0,870327	111,0268	ЦТП-5
7152	Губкина, 3/2	Сургутская городская клиническая больница	ПКТС	0,063	0,004		4676,9	0,680735	0,870327	21,9292	ЦТП-5
7153	Губкина, 3/1	Межбольничная аптека	ПКТС	0,15	0,078		4640,4	0,680735	0,870325	75,1982	ЦТП-5
7154	Губкина, 3	Жилой дом	ПКТС	0,2229			4647,5	0,679136	0,870322	73,1209	ЦТП-5
7158	Ленина проспект, 61	Жилой дом	ПКТС	0,554			5108,5	0,680475	0,870334	209,5288	ЦТП-5
7160	Ленина проспект, 63	ТЦ "Триумф"	ПКТС	0,085			5141,7	0,680412	0,870048	26,4781	ЦТП-5
7162	Ленина проспект, 65	Жилой дом	ПКТС	0,376			4840,2	0,686569	0,87034	125,2997	ЦТП-99
7167	Ленина проспект, 65/1	Жилой дом	ПКТС	0,3366		0,0742	4790,1	0,686569	0,870339	112,2429	ЦТП-99
7171	Ленина проспект, 67/3	Магазин №10 "Горячий хлеб"	ПКТС	0,09	0,019		5034,3	0,686569	0,870355	36,0104	ЦТП-99
7174	Ленина проспект, 65/2	Жилой дом	ПКТС	0,3366			4813,1	0,686569	0,870353	112,2413	ЦТП-99
7176	Ленина проспект, 67/4	Жилой дом	ПКТС	0,319			4915,9	0,686569	0,870361	106,3663	ЦТП-99
7181	Энтузиастов, 61а	Общественные, МБОУ лицей №1	ПКТС	0,656	0,122		4891,6	0,680524	0,870325	257,3361	ЦТП-5
7183	Ленина проспект, 61/2	Жилой дом	ПКТС	0,3415			4950,3	0,68042	0,870321	112,008	ЦТП-5
7185	Ленина проспект, 61/1	Жилой дом	ПКТС	0,4736			4985,8	0,680475	0,870329	155,6407	ЦТП-5
7186	Набережный проспект, 74	Жилой дом	ПКТС	0,2921			4725,6	0,686228	0,870356	98,8389	
7187	Набережный проспект, 70	Жилой дом	ПКТС	0,2965		0,0667	4849,9	0,686228	0,870372	99,9453	
7188	Набережный проспект, 66	Жилой дом	ПКТС	0,2965			5108,7	0,686228	0,870399	119,2921	
7189	Губкина, 4	Административное здание	ПКТС	0,068			4584,8	0,681394	0,870333	22,6475	ЦТП-1
7193	Набережный проспект, 76/1	Жилой дом	ПКТС	0,1543			4176,2	0,686272	0,870321	52,2586	
7197	Набережный проспект, 47	АБК, маг. "Адамас"	ПКТС	0,021			4304,6	0,68595	0,870326	7,553	
7201	Набережный проспект, 68	Жилой дом	ПКТС	0,338			4783,5	0,686228	0,870371	111,4666	
7202	Набережный проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,338			4553,6	0,686228	0,87035	114,4073	
7204	Набережный проспект, 76	Жилой дом	ПКТС	0,4815			4269,6	0,686228	0,870327	163,1121	
7206	Энтузиастов, 51	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0661	4569,3				ЦТП-1
7208	Набережный проспект, 37	Общественное, спорткомплекс "Нефтяник"	ПКТС	0,445	0,4	0,9599	4614,3	0,685435	0,870323	226,9439	
7209	Набережный проспект, 41	Общественное, поликлиника "Нефтяник"	ПКТС	0,483	0,0048		4506,8	0,686228	0,870341	165,4126	
7213	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4985,1	0,136726	0,870356	64,6974	ЦТП-49
7216	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			4559,1	0,136726	0,870323	54,191	ЦТП-49
7217	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом	ПКТС	0,288			4589,7	0,136712	0,870327	96,152	ЦТП-49
7221	Флегонта Показаньева, 10	Жилой дом	ПКТС	0,481			4802,1	0,136712	0,870345	161,1023	ЦТП-49
7226	Игоря Киртбая, 21	Жилой дом	ПКТС	0,304			4649,8	0,136726	0,870331	101,532	ЦТП-49
7227	Игоря Киртбая, 19	Магазин "Магас"	ПКТС	0,135			4565	0,136757	0,870332	45,1735	ЦТП-49
7228	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,171			4521,6	0,136757	0,87033	57,3278	ЦТП-49
7232	Игоря Киртбая, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,64			4338,3	0,137441	0,870328	214,8493	ЦТП-95
7234	Флегонта Показаньева, 4	Жилой дом	ПКТС	1,698			4987,9	0,136712	0,870362	542,9218	ЦТП-49
7235	Флегонта Показаньева, 6	Жилой дом	ПКТС	0,258			4767,3	0,136712	0,87034	86,5711	ЦТП-49
7238	Игоря Киртбая, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,478			4629,8	0,137342	0,870343	160,4073	ЦТП-95
7241	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом	ПКТС	0,542			4779,5	0,137342	0,870356	181,7019	ЦТП-95

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7242	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом	ПКТС	0,542			4839,8	0,137342	0,87036	181,5351	ЦТП-95
7244	Игоря Киртбая, 3	ПАО "СНГ"-Асунефть	ПКТС	0,289	0,849		3881	0,6836	0,870327	134,6653	ЦТП-30
7245	Игоря Киртбая, 3/1	ПАО "Сургутнефтегаз"	ПКТС	0,14	0,456		3845,1	0,6836	0,870325	243,3721	ЦТП-30
7246	Ленина проспект, 75/2	Жилой дом	ПКТС	0,2559			3833,7	0,6836	0,870321	85,5311	ЦТП-30
7248	Ленина проспект, 73	Жилой дом	ПКТС	0,16			4060,1	0,683617	0,870337	53,5438	ЦТП-30
7250	Ленина проспект, 73	Жилой дом	ПКТС	0,16			4041,4	0,683617	0,870336	53,5862	ЦТП-30
7252	Ленина проспект, 73	Жилой дом	ПКТС	0,16			3984	0,683617	0,870332	53,6655	ЦТП-30
7255	Ленина проспект, 69/1	окружной диагностический диспансер	ПКТС	0,302	0,653	0,7479	3825,7	0,686798	0,870335	429,4167	
7257	Игоря Киртбая, 5	Административное здание	ПКТС	0,316	1,282		4051	0,683138	0,870333	527,4786	ЦТП-30
7258	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом	ПКТС	0,3757			4546,6	0,137342	0,870335	125,9564	ЦТП-95
7265	Профсоюзов, 20	ИП Мошчиц М.М.,м-н "Стоп"	ПКТС	0,071			3220,7	0,703376	0,870358	23,9137	ЦТП-31
7268	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом	ПКТС	0,225			3108	0,703376	0,87035	75,749	ЦТП-31
7271	Чехова, 14/4	Жилой дом	ПКТС	0,221			3145,2	0,703376	0,870333	74,413	ЦТП-31
7274	Лермонтова, 11/3	Жилой дом	ПКТС	0,1414			2815,2	0,703577	0,870347	47,6264	ЦТП-31
7277	Лермонтова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,196			2595,9	0,703632	0,870329	65,9093	ЦТП-31
7278	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом	ПКТС	0,225			2670,9	0,703577	0,870334	75,7111	ЦТП-31
7291	Мира проспект, 7/3	МБДОУ детский сад №4 "Умка"	ПКТС	0,388	0,103		2439,4	0,7085	0,870345	166,1808	ЦТП-32
7293	Мира проспект, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1807			2427,6	0,7085	0,870332	58,9621	ЦТП-32
7295	Мира проспект, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1904			2342,3	0,7085	0,870332	64,4526	ЦТП-32
7298	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32	ПКТС	0,509	0,097		2638,9	0,708276	0,870349	205,7606	ЦТП-32
7299	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32	ПКТС	0,511	0,098		2585,1	0,708276	0,870344	206,7838	ЦТП-32
7308	Мира проспект, 7	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2415,8	0,7085	0,870344	70,1432	ЦТП-32
7309	Мира проспект, 7	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2457,3	0,7085	0,870348	70,1359	ЦТП-32
7310	Мира проспект, 7	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2512,7	0,7085	0,870352	70,1179	ЦТП-32
7324	Чехова, 2	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №3 "Эрудит"	ПКТС	0,399	0,136		2506,4	0,701584	0,87033	181,1023	ЦТП-26
7350	Профсоюзов, 24	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2592,9	0,703573	0,870327	52,6698	ЦТП-31
7357	Профсоюзов, 16	Жилой дом	ПКТС	0,2026			3712,9	0,703376	0,870402	65,6289	ЦТП-31
7358	Мира проспект, 11/1	Жилой дом	ПКТС	0,09			2481,4	0,708276	0,870328	30,5567	ЦТП-32
7359	Мира проспект, 11/1	Жилой дом	ПКТС	0,09			2502,7	0,708276	0,870327	30,5616	ЦТП-32
7360	Мира проспект, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1488			2438,5	0,708276	0,870325	50,4243	ЦТП-32
7361	Мира проспект, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2566	0,708276	0,870333	70,1836	ЦТП-32
7362	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,1605			2650,9	0,708276	0,870342	54,4427	ЦТП-32
7363	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,1605			2717,4	0,708276	0,870347	54,4465	ЦТП-32
7365	Мира проспект, 11	Жилой дом	ПКТС	0,1576			2353,9	0,7085	0,870342	53,45	ЦТП-32
7371	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2698,9	0,701077	0,870332	49,7219	ЦТП-26
7373	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2598,4	0,701077	0,870326	49,6973	ЦТП-26
7380	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1	ПКТС	0,1917			2620,7	0,701584	0,870341	62,0172	ЦТП-26
7381	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2604	0,701584	0,870339	66,7766	ЦТП-26
7382	Лермонтова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,1527			2266,6	0,7085	0,870334	51,7769	ЦТП-32
7383	Лермонтова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,1527			2204,7	0,7085	0,87033	51,7633	ЦТП-32
7404	Ленина проспект, 35/1	Жилой дом	ПКТС	0,1815			3389,7	0,705852	0,870407	61,459	ЦТП-8
7405	Ленина проспект, 35/1	Жилой дом	ПКТС	0,1815			3490	0,705852	0,870414	61,4788	ЦТП-8
7407	Ленина проспект, 35	Жилой дом	ПКТС	0,1325			3339,7	0,705852	0,870403	42,856	ЦТП-8
7409	Ленина проспект, 35	Встроенное нежилое помещение АНО Интеллектуальный клуб	ПКТС	0,0113			3269,7	0,705852	0,870398	4,0466	ЦТП-8
7411	Ленина проспект, 35	Жилой дом	ПКТС	0,1325			3170,9	0,705852	0,870391	42,8434	ЦТП-8
7414	Ленина проспект, 35	Жилой дом	ПКТС	0,1335			3014	0,705852	0,870379	43,1603	ЦТП-8
7415	Ленина проспект, 35	Жилой дом	ПКТС	0,1325			3122,3	0,705852	0,870388	42,8358	ЦТП-8
7419	Майская, 6	Майская, 6	ПКТС	0,1315			2721,9	0,705852	0,870357	44,483	ЦТП-8
7420	Майская, 6	Майская, 6	ПКТС	0,1315			2631,9	0,705852	0,870349	44,4845	ЦТП-8
7421	Майская, 6	Майская, 6	ПКТС	0,1315			2541,9	0,705852	0,870342	44,4855	ЦТП-8
7424	Майская, 8	Майская, 8	ПКТС	0,1381			2466,9	0,705852	0,870335	46,7302	ЦТП-8
7425	Майская, 8	Майская, 8	ПКТС	0,1382			2366,9	0,705852	0,870327	46,7646	ЦТП-8
7427	Майская, 6/1	ООО «Новострой» гостиница «Берлога»	ПКТС	0,1165	0,064		2478,4	0,705852	0,870366	58,648	ЦТП-8

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7431	Майская, 6/2	Жилой дом	ПКТС	0,175		0,2	2575,3	0,705852	0,870335	58,4836	ЦТП-8
7432	Майская, 6/2	Жилой дом	ПКТС	0,175			2515,3	0,705852	0,870331	59,0807	ЦТП-8
7434	Майская, 6/2	Жилой дом	ПКТС	0,175			2493,4	0,705852	0,870329	59,1484	ЦТП-8
7436	Декабристов, 5/1	МБОУ гимназия №2	ПКТС	0,535	0,114		2471,4	0,705852	0,87033	220,9624	ЦТП-8
7440	Ленина проспект, 37/2	Жилой дом	ПКТС	0,2425			2729,7	0,705852	0,870351	82,0504	ЦТП-8
7441	Ленина проспект, 37/2	Жилой дом	ПКТС	0,2425			2753,8	0,705852	0,870352	82,0604	ЦТП-8
7446	Ленина проспект, 35/2	МБОУ средняя общеобразовательная школа №24	ПКТС	0,2065	0,297		2785,9	0,705852	0,870354	170,3155	ЦТП-8
7448	Ленина проспект, 37/1	Жилой дом	ПКТС	0,1815			2872,4	0,705852	0,870358	61,4249	ЦТП-8
7449	Ленина проспект, 37/1	Жилой дом	ПКТС	0,1815			2946,1	0,705852	0,870363	61,4379	ЦТП-8
7451	Ленина проспект, 37	Жилой дом	ПКТС	0,121			2973,1	0,705852	0,870365	39,4573	ЦТП-8
7452	Ленина проспект, 37	Жилой дом	ПКТС	0,121			2927,1	0,705852	0,870362	39,4139	ЦТП-8
7454	Ленина проспект, 37	магазин Альбатрос	ПКТС	0,074	0,1		2962,3	0,705852	0,870364	68,2862	ЦТП-8
7455	Ленина проспект, 37	Жилой дом	ПКТС	0,123			2902,9	0,705852	0,87036	41,7796	ЦТП-8
7456	Ленина проспект, 37	Жилой дом	ПКТС	0,081			2921,5	0,705852	0,870361	28,5497	ЦТП-8
7457	Ленина проспект, 39/1	Жилой дом	ПКТС	0,2058			3422,4	0,705852	0,87041	48,8414	ЦТП-8
7458	Ленина проспект, 39/1	Жилой дом	ПКТС	0,2058			3490,5	0,705852	0,870415	48,8568	ЦТП-8
7459	Ленина проспект, 39	Жилой дом	ПКТС	0,1619			3385,7	0,705852	0,870412	37,3264	ЦТП-8
7460	Ленина проспект, 39	Жилой дом	ПКТС	0,1619			3483,4	0,705852	0,870418	37,2608	ЦТП-8
7462	Ленина проспект, 39	Жилой дом	ПКТС	0,1619			3381,7	0,705852	0,870412	37,3342	ЦТП-8
7464	Ленина проспект, 39	ИП Юсифов С.В. маг.«Пятерочка»	ПКТС	0,044	0,091		3370,6	0,705852	0,870411	55,5559	ЦТП-8
7467	Декабристов, 1	Жилой дом	ПКТС	0,388			3248,7	0,705852	0,870405	91,9905	ЦТП-8
7468	Декабристов, 3	Жилой дом	ПКТС	0,5674			2930,8	0,705852	0,870382	192,3891	ЦТП-8
7470	Декабристов, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1772			3032,3	0,705852	0,870386	60,018	ЦТП-8
7471	Декабристов, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1772			2978,8	0,705852	0,870383	60,0081	ЦТП-8
7472	Декабристов, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1773			2924	0,705852	0,87038	60,0372	ЦТП-8
7474	Декабристов, 7	Жилой дом	ПКТС	0,4872			2827,1	0,705852	0,870372	165,2054	ЦТП-8
7475	Декабристов, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,3376			2475,1	0,705852	0,870349	114,3188	ЦТП-8
7477	Декабристов, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,3378			2285,8	0,705852	0,870325	114,375	ЦТП-8
7484	Майская, 10	Майская, 10	ПКТС	0,259		0,065	2449	0,703851	0,870341	97,1638	
7485	Майская, 10	центр культурных инициатив "Порт"	ПКТС	0,0423		0,0031	2464,1	0,703851	0,870346	14,8028	
7486	Майская, 10	Майская, 10	ПКТС	0,259		0,0649	2463,8	0,703851	0,870346	97,0789	
7489	Майская, 14	маг. "Техника"	ПКТС	0,0678			2611,6	0,703851	0,870354	22,9944	
7490	Майская, 14	Майская, 14	ПКТС	0,245		0,0618	2611,6	0,703851	0,870354	92,1878	
7492	Майская, 14	строение общественного назначения	ПКТС	0,0523		0,0007	2487,1	0,703851	0,870344	17,781	
7493	Майская, 14	Майская, 14	ПКТС	0,245		0,0618	2487,9	0,703851	0,870344	92,3434	
7494	Майская, 10	ООО "Западно-Сибирское агентство воздушных сообщений"	ПКТС	0,048			2447,6	0,703851	0,870341	16,2685	
7496	Майская, 4	Майская, 4	ПКТС	0,3408			2842,5	0,705852	0,870365	115,3699	ЦТП-8
7497	Декабристов, 9А	Кафе-ресторан "МАО"	ПКТС	0,06			2631,3	0,705312	0,870336	19,402	ЦТП-22
7505	Ленина проспект, 35	Пром встроенная часть ПАО Сбербанк России	ПКТС	0,0161			3050,1	0,705852	0,870382	5,7819	ЦТП-8
7509	Ленина проспект, 37/3	Детский сад №78 "Ивушка"	ПКТС	0,388	0,143		2758,9	0,705852	0,870392	180,3009	ЦТП-8
7515	30 лет Победы, 42	Комплекс РЭО ГИБДД	ПКТС	0,1184	0,12		2275,4	0,677046	0,870353	79,7961	ЦТП-64
7517	30 лет Победы, 42	Комплекс РЭО ГИБДД Пункт осмотра	ПКТС	0,175	0,24		2279	0,677046	0,870353	139,0837	ЦТП-64
7519	30 лет Победы, 44	Учебно-курсовой комбинат Корпус Б ГВС	ПКТС			0,075	2024,8				ЦТП-64
7520	30 лет Победы, 44	Учебно-курсовой комбинат Корпус А	ПКТС	0,333	0,236		1972	0,677046	0,870326	192,6499	ЦТП-64
7521	30 лет Победы, 44В	ООО "НЕФТЕХИМПРОМЭКСПЕРТ"	ПКТС	0,049			1930,7	0,677046	0,870322	16,5645	ЦТП-64
7522	30 лет Победы, 46/1	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,162			2058	0,676991	0,870328	54,5569	ЦТП-64
7523	30 лет Победы, 46/1	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,162			2033,2	0,676991	0,870326	54,5524	ЦТП-64
7530	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	ПКТС	0,20066667			2155,4	0,676881	0,870323	67,4639	ЦТП-64
7537	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом	ПКТС	0,187			2304,4	0,775813	0,870337	62,8833	ЦТП-64
7540	Университетская, 27	Жилой дом	ПКТС	0,1525			2412,9	0,676991	0,870337	53,2567	ЦТП-64
7542	Университетская, 23	Жилой дом	ПКТС	0,2907	0,0464		2428,5	0,676991	0,870335	113,5779	ЦТП-64

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7590	Магистральная, 36	Магазин промтоваров и офисные помещения	ПКТС	0,098	0,372		3154,8	0,68992	0,870325	157,4142	ЦТП-16
7621	Ленина проспект, 67/1	Жилой дом	ПКТС	0,266			4945,7	0,686569	0,87035	84,1019	ЦТП-99
7633	Ленина проспект, 74	Жилой дом	ПКТС	0,877		0,2591	3292,3	0,692013	0,870322	335,7533	
7636	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,146			3385	0,692244	0,87033	49,1363	ЦТП-96
7637	Ленина проспект, 72	Жилой дом	ПКТС	0,147			3360,5	0,692244	0,870328	49,4756	ЦТП-96
7639	Ленина проспект, 74/1	Детский сад №28 "Калинка"	ПКТС	0,334	0,08		3378,1	0,692244	0,870328	140,0289	ЦТП-96
7642	Профсоюзов, 12/2	Жилой дом	ПКТС	0,1693			3343,6	0,692209	0,870323	56,9969	ЦТП-96
7643	Профсоюзов, 12/2	Жилой дом	ПКТС	0,1693			3344,7	0,692209	0,870323	56,9949	ЦТП-96
7651	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	ПКТС	0,1576			3451,1	0,692103	0,870321	53,1171	ЦТП-96
7652	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	ПКТС	0,1576			3481,5	0,692077	0,870321	53,1176	ЦТП-96
7653	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	ПКТС	0,1576			3518,9	0,692046	0,870321	53,1198	ЦТП-96
7655	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	ПКТС	0,1576			3571,2	0,692	0,870321	53,1194	ЦТП-96
7657	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	ПКТС	0,158			3608,4	0,691968	0,870321	53,2521	ЦТП-96
7661	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,196			3393,9	0,692209	0,870327	65,9177	ЦТП-96
7662	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3434,8	0,692209	0,87033	63,9082	ЦТП-96
7663	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3459,7	0,692209	0,870332	63,9125	ЦТП-96
7669	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3488	0,692209	0,870334	63,9166	ЦТП-96
7671	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3550,8	0,692209	0,870338	63,931	ЦТП-96
7673	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3519	0,692209	0,870336	63,9231	ЦТП-96
7674	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3653,5	0,692209	0,870346	75,2635	ЦТП-96
7676	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3615	0,692209	0,870343	63,9788	ЦТП-96
7678	Профсоюзов, 12	Жилой дом	ПКТС	0,19			3583,4	0,692209	0,870341	63,9466	ЦТП-96
7681	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,1908			3656,6	0,691927	0,870321	64,175	ЦТП-96
7686	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,1908			3740	0,691927	0,870328	64,181	ЦТП-96
7687	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,1908			3703,6	0,691927	0,870325	64,1769	ЦТП-96
7689	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,1908			3811,6	0,691927	0,870333	64,188	ЦТП-96
7690	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,191			3879,3	0,691927	0,870337	64,2701	ЦТП-96
7695	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3695,7	0,691927	0,870324	65,08	ЦТП-96
7696	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3706,4	0,691927	0,870325	65,081	ЦТП-96
7697	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3717,8	0,691927	0,870326	65,0822	ЦТП-96
7698	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3728	0,691927	0,870327	65,0824	ЦТП-96
7701	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3783,7	0,691927	0,870332	65,0847	ЦТП-96
7703	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3830,5	0,691927	0,870336	65,0872	ЦТП-96
7704	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3737,6	0,691927	0,870328	65,0814	ЦТП-96
7705	Профсоюзов, 14	Жилой дом	ПКТС	0,1935			3758,8	0,691927	0,87033	65,0834	ЦТП-96
7706	Чехова, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1508			3909,5	0,691927	0,870342	50,7908	ЦТП-96
7709	Чехова, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1507			3991,3	0,691927	0,870348	50,7674	ЦТП-96
7711	Чехова, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1507			3966,6	0,691927	0,870346	50,7609	ЦТП-96
7712	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3743	0,695624	0,870345	47,6179	ЦТП-24
7717	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3669,2	0,695624	0,87034	47,6087	ЦТП-24
7718	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3650	0,695624	0,870339	47,6075	ЦТП-24
7719	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3633,2	0,695624	0,870338	47,6064	ЦТП-24
7723	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,123			3666,3	0,695624	0,870342	41,3292	ЦТП-24
7724	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,123			3640,1	0,695624	0,870341	41,3224	ЦТП-24
7725	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,123			3609,8	0,695624	0,870339	41,3201	ЦТП-24
7727	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,1278			3587,5	0,695624	0,870337	42,9288	ЦТП-24
7729	Чехова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,123			3553,4	0,695624	0,870334	41,3178	ЦТП-24
7734	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3708,2	0,695624	0,870341	65,1118	ЦТП-24
7735	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3726	0,695624	0,870342	65,1137	ЦТП-24
7736	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3769,6	0,695624	0,870346	65,1202	ЦТП-24
7737	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3796,4	0,695624	0,870348	65,1259	ЦТП-24
7738	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3812,7	0,695624	0,870349	65,1324	ЦТП-24
7740	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3828,7	0,695624	0,870351	65,1379	ЦТП-24
7742	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3858,1	0,695624	0,870352	75,7097	ЦТП-24
7743	Чехова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,1938			3852,1	0,695624	0,870352	65,1566	ЦТП-24

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7745	Профсоюзов, 12/3	Общественные, Психоневрологический диспансер (детско-подростковое отделение)	ПКТС	0,379	0,158		3352,6	0,695751	0,870327	181,4377	ЦТП-24
7772	Мира проспект, 28/1	маг. "Продукты"	ПКТС	0,01			701,2	0,715689	0,870341	5,5689	ЦТП-75
7777	50 лет ВЛКСМ, 5в	Теплица	ПКТС	0,094			1196,3	0,715731	0,870403	32,9592	ЦТП-75
7788	Набережный проспект, 76/1	Жилой дом	ПКТС	0,1543			5093,7	0,681394	0,870433	51,622	ЦТП-1
7792	Лермонтова, 13	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2613,9	0,703669	0,870331	52,6693	ЦТП-31
7798	Быстринская, 25	Административное здание	ПКТС	0,135			2370,5	0,673328	0,870338	45,0097	ЦТП-50
7802	Быстринская, 20	Жилой дом	ПКТС	0,25215			2218,6	0,677522	0,870342	84,5474	ЦТП-98
7884	Маяковского, 33/1	маг. "Продукты"	ПКТС	0,032			1158	0,706108	0,870338	11,0936	ЦТП-45
7885	Ленина проспект, 67А	Сургутский районный центр занятости	ПКТС	0,011			4987,5	0,686569	0,870353	3,5937	ЦТП-99
8197	Мира проспект, 40	АБК, Офис, МКУ "ДЭАЗиИС"	ПКТС	0,028			1347,6	0,713831	0,870336	10,2325	ЦТП-41
8198	Маяковского, 16	Жилой дом	ПКТС	0,4492			1198,1	0,713831	0,870326	150,9443	ЦТП-41
8199	Маяковского, 18	Жилой дом	ПКТС	0,4461			1299,4	0,713831	0,870334	142,9168	ЦТП-41
8200	Мира проспект, 42	АБК, Офис-центр	ПКТС	0,126			1365,9	0,713831	0,870338	42,6513	ЦТП-41
8201	Маяковского, 12А	редакция газеты "Сургутская трибуна"	ПКТС	0,1377			1105,1	0,713831	0,870323	46,2194	ЦТП-41
8202	Маяковского, 16/1	ООО "Сиббизнесбанк"	ПКТС	0,272			1166,1	0,713831	0,870323	91,8433	ЦТП-41
8364	Рабочая, 41	Встроенное помещение ООО "СВАНД-С"	ПКТС	0,004			4702,1	0,63026	0,870328	2,3126	ЦТП-85
8365	Рабочая, 41	Салон красоты София ИП Гулуева Татьяна Николаевна	ПКТС	0,0105			4678,1	0,63026	0,870326	4,6788	ЦТП-85
8366	Рабочая, 41	Жилой дом Блок Б	ПКТС	0,0675			4694	0,63026	0,870327	22,3332	ЦТП-85
8367	Сибирская, 14/2	Общественное, Детская поликлиника	ПКТС	0,438	0,722		4768,5	0,630304	0,87034	387,497	ЦТП-85
8368	Сибирская, 14	АБК, «Наше время»	ПКТС	0,037			2317,6	0,67092	0,870352	23,1568	ЦТП-2
8563	50 лет ВЛКСМ, 11	Жилой дом	ПКТС	0,3913			1656,7	0,715769	0,870327	133,0989	
8564	50 лет ВЛКСМ, 9	Жилой дом	ПКТС	0,3335			1593,3	0,715769	0,870324	113,5346	
8565	50 лет ВЛКСМ, 7	Жилой дом	ПКТС	0,3889			1812	0,715769	0,870342	132,0171	
8566	50 лет ВЛКСМ, 5	Жилой дом	ПКТС	0,3417			1873,9	0,715769	0,870348	115,7259	
8567	Дружбы проезд, 17	Жилой дом	ПКТС	0,6878			1649,7	0,715769	0,870328	234,1761	
8569	50 лет ВЛКСМ, 3	Жилой дом	ПКТС	0,43975			1585,4	0,711935	0,87036	297,5093	ЦТП-42
8570	Дружбы проезд, 13	Жилой дом	ПКТС	0,2235			2326,6	0,672059	0,870376	141,7009	ЦТП-2
8571	Дружбы проезд, 13	Жилой дом	ПКТС	0,2235			2326,6	0,672059	0,870376	141,7009	ЦТП-2
8573	Дружбы проезд, 12А	МБОУ СОШ № 7, теплица	ПКТС	0,0104			1366,6	0,711935	0,87034	3,1388	ЦТП-42
8575	50 лет ВЛКСМ, 1А	Спортивная школа "Аверс"	ПКТС	0,115	0,379		1343,9	0,711935	0,870337	167,4154	ЦТП-42
8577	ДРУЖБЫ ПР-Д 14А	Кафе "Бистро"	ПКТС	0,0001			1279,5	0,711935	0,870335	0,1848	
8578	Дружбы проезд, 15	Жилой дом	ПКТС	0,3358			1368,8	0,711935	0,870343	113,9997	ЦТП-42
8580	Маяковского, 21А	Департамент образования и науки г.Сургута	ПКТС	0,163			1153,4	0,711935	0,870323	55,3086	ЦТП-42
8581	Маяковского, 31	"Тюменьэнерго"	ПКТС	0,309			1258,1	0,711935	0,87033	104,8335	ЦТП-42
8582	50 лет ВЛКСМ, 1	Административное здание	ПКТС	0,157			1314,2	0,711935	0,870334	50,6968	ЦТП-42
8583	50 лет ВЛКСМ	Административное здание	ПКТС	0,309			1292,9	0,711935	0,870333	104,7599	ЦТП-42
8603	30 лет Победы, 3	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,3771			2490,4	0,715994	0,870358	127,7339	
8604	30 лет Победы, 1А	Жилой дом	ПКТС	0,331			1899,2	0,715769	0,870351	112,2197	
8605	30 лет Победы, 3А	Жилой дом	ПКТС	0,2194			1928,5	0,715769	0,870353	74,3437	
9554	Профсоюзов, 40	Жилой дом	ПКТС	0,1884			2747,5	0,702871	0,870332	63,1025	ЦТП-19
9555	Профсоюзов, 40	Жилой дом	ПКТС	0,1884			2728,5	0,702871	0,870331	63,1016	ЦТП-19
9556	Профсоюзов, 40	Жилой дом	ПКТС	0,1884			2694,2	0,702871	0,870328	63,0983	ЦТП-19
9557	Профсоюзов, 40	Жилой дом	ПКТС	0,1884			2667,4	0,702871	0,870326	63,0974	ЦТП-19
9563	Профсоюзов, 42	Жилой дом	ПКТС	0,146			3077,2	0,702871	0,870352	48,9595	ЦТП-19
9564	Профсоюзов, 42	Жилой дом	ПКТС	0,146			3031,4	0,702871	0,870349	48,9492	ЦТП-19
9565	Профсоюзов, 42	Жилой дом	ПКТС	0,146			2991,8	0,702871	0,870347	48,9435	ЦТП-19
9566	Профсоюзов, 42	Жилой дом	ПКТС	0,147			2951,5	0,702871	0,870344	49,278	ЦТП-19
9571	Островского, 29	Жилой дом	ПКТС	0,1365			3091,9	0,702871	0,870365	45,739	ЦТП-19
9572	Островского, 29	Жилой дом	ПКТС	0,1365			3052,9	0,702871	0,870362	45,735	ЦТП-19
9573	Островского, 29	Жилой дом	ПКТС	0,1365			2871,8	0,702871	0,870348	45,7175	ЦТП-19
9577	Островского, 17	Жилой дом	ПКТС	0,157			3298,3	0,702871	0,870375	52,6649	ЦТП-19

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9578	Островского, 17	Жилой дом	ПКТС	0,157			3350,4	0,702871	0,870377	58,4021	ЦТП-19
9580	Островского, 17	Жилой дом	ПКТС	0,157			3218,9	0,702871	0,87037	52,6221	ЦТП-19
9581	Островского, 17	Жилой дом	ПКТС	0,157			3327,4	0,702871	0,870376	52,632	ЦТП-19
9583	Островского, 17	Жилой дом	ПКТС	0,157			3294,3	0,702871	0,870374	52,6245	ЦТП-19
9586	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	ПКТС	0,155			3443,5	0,702871	0,870394	51,6964	ЦТП-19
9592	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	ПКТС	0,156			3100	0,702871	0,87037	52,3763	ЦТП-19
9593	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	ПКТС	0,155			3200,6	0,702871	0,870377	51,9838	ЦТП-19
9594	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	ПКТС	0,155			3260,3	0,702871	0,870381	51,9485	ЦТП-19
9595	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	ПКТС	0,155			3349,6	0,702871	0,870388	51,8748	ЦТП-19
9596	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	ПКТС	0,155			3379,3	0,702871	0,87039	51,8381	ЦТП-19
9598	Профсоюзов, 40/1	Общественные, МБДОУ детский сад комбинированного вида №11 "Машенька"	ПКТС	0,388	0,143		2995,1	0,702871	0,87035	178,1518	ЦТП-19
9600	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			3017,3	0,702871	0,870351	52,1195	ЦТП-19
9603	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			2896	0,702871	0,870343	52,1738	ЦТП-19
9604	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			2915,9	0,702871	0,870345	52,1689	ЦТП-19
9606	Лермонтова, 8/2	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста Прогимназия	ПКТС	0,534	0,104		2880,7	0,7029	0,870332	214,8413	ЦТП-23
9609	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1604			3056,7	0,7029	0,870354	53,7461	ЦТП-23
9612	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1604			2909,7	0,7029	0,870344	53,996	ЦТП-23
9613	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1604			2988,7	0,7029	0,870349	53,8987	ЦТП-23
9617	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1604			2773,6	0,7029	0,870335	54,0967	ЦТП-23
9619	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1604			2862,6	0,7029	0,870341	54,0368	ЦТП-23
9621	Писателей бульвар, 17	Общественное, МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста Прогимназия	ПКТС	0,393	0,073		2719	0,702998	0,870328	157,2002	ЦТП-23
9632	Лермонтова, 12	Жилой дом	ПКТС	0,158			3177	0,702998	0,870342	53,1651	ЦТП-23
9633	Лермонтова, 12	Жилой дом	ПКТС	0,158			3137,2	0,702998	0,870339	53,164	ЦТП-23
9636	Лермонтова, 12	Жилой дом	ПКТС	0,158			3168,4	0,702998	0,870339	53,1757	ЦТП-23
9637	Лермонтова, 12	Жилой дом	ПКТС	0,158			3104,9	0,702998	0,870336	53,1645	ЦТП-23
9641	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом	ПКТС	0,213			2951,4	0,702998	0,870349	71,533	ЦТП-23
9644	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом	ПКТС	0,211			2956,7	0,702998	0,870348	70,8474	ЦТП-23
9645	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом	ПКТС	0,211			3038,4	0,702998	0,870353	70,8657	ЦТП-23
9655	Профсоюзов, 34	Жилой дом	ПКТС	0,1463			3062,9	0,702998	0,870356	49,1682	ЦТП-23
9656	Профсоюзов, 34	Жилой дом	ПКТС	0,1463			3036,3	0,702998	0,870353	49,1604	ЦТП-23
9657	Профсоюзов, 34	Жилой дом	ПКТС	0,1463			3009,7	0,702998	0,870352	49,1578	ЦТП-23
9658	Профсоюзов, 34	Жилой дом	ПКТС	0,1463			2993,2	0,702998	0,87035	49,1556	ЦТП-23
9664	Профсоюзов, 32	Жилой дом	ПКТС	0,1884			2980,2	0,702998	0,870348	63,2537	ЦТП-23
9665	Профсоюзов, 32	Жилой дом	ПКТС	0,1884			3018,7	0,702998	0,870351	63,2551	ЦТП-23
9666	Профсоюзов, 32	Жилой дом	ПКТС	0,1884			3058,8	0,702998	0,870354	63,2599	ЦТП-23
9667	Профсоюзов, 32	Жилой дом	ПКТС	0,1884			3098,3	0,702998	0,870357	63,2638	ЦТП-23
9668	Профсоюзов, 32	Жилой дом	ПКТС	0,1884			3154,3	0,702998	0,87036	63,2752	ЦТП-23
9676	Профсоюзов, 36	Жилой дом	ПКТС	0,1305			3127,6	0,702998	0,870359	43,8369	ЦТП-23
9677	Профсоюзов, 36	Жилой дом	ПКТС	0,1305			3087,6	0,702998	0,870357	43,8292	ЦТП-23
9678	Профсоюзов, 36	Жилой дом	ПКТС	0,1305			2960,2	0,702998	0,870349	43,8139	ЦТП-23
9679	Профсоюзов, 36	Жилой дом	ПКТС	0,1306			2910,8	0,702998	0,870346	43,8455	ЦТП-23
9718	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1905			1782	0,713773	0,870332	64,2664	ЦТП-18
9722	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1905			1691,4	0,713773	0,870325	64,2544	ЦТП-18
9723	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1905			1754,7	0,713773	0,87033	64,2598	ЦТП-18
9724	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1905			1723	0,713773	0,870328	64,2554	ЦТП-18
9728	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	ПКТС	0,1474			1946,4	0,713772	0,870337	49,765	ЦТП-18
9730	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	ПКТС	0,1474			2162,9	0,713772	0,870344	49,7932	ЦТП-18
9734	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	ПКТС	0,1474			2082,5	0,713772	0,870339	49,7741	ЦТП-18
9735	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	ПКТС	0,1474			1997,8	0,713772	0,870335	49,7648	ЦТП-18

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9736	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	ПКТС	0,1474			1924,4	0,713772	0,870335	49,7598	ЦТП-18
9738	Лермонтова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1506			2231,7	0,713772	0,870359	50,8882	ЦТП-18
9743	Лермонтова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1506			1940,3	0,713772	0,870337	50,8558	ЦТП-18
9744	Лермонтова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1506			2080,1	0,713772	0,870349	50,8642	ЦТП-18
9745	Лермонтова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1506			2173,1	0,713772	0,870355	50,8749	ЦТП-18
9746	Лермонтова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1506			2140,5	0,713772	0,870353	50,8705	ЦТП-18
9749	Лермонтова, 4	Жилой дом	ПКТС	0,19755			2397,5	0,713703	0,870071	73,5832	ЦТП-18
9753	Лермонтова, 4	Жилой дом	ПКТС	0,19755			2245	0,713772	0,870351	66,6733	ЦТП-18
9754	Лермонтова, 4	Жилой дом	ПКТС	0,19755			2306,1	0,713772	0,870355	66,6909	ЦТП-18
9755	Лермонтова, 4	Жилой дом	ПКТС	0,19755			2359,3	0,713772	0,870359	66,7215	ЦТП-18
9758	Лермонтова, 2/2	МБДОУ детский сад №89 "Крепыш"	ПКТС	0,411	0,104		1926,7	0,713657	0,870337	174,4807	ЦТП-18
9759	Лермонтова, 2/1	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №79 " Садко"	ПКТС	0,369	0,103		1928,3	0,713657	0,870336	159,855	ЦТП-18
9761	Лермонтова, 6/3	Жилой дом	ПКТС	0,1655			2099,7	0,713657	0,870352	55,9152	ЦТП-18
9763	Лермонтова, 6/3	Жилой дом	ПКТС	0,1655			2044	0,713657	0,870347	55,9015	ЦТП-18
9765	Лермонтова, 6/2	Жилой дом	ПКТС	0,176			2097,3	0,713657	0,870352	59,4171	ЦТП-18
9766	Лермонтова, 6/2	Жилой дом	ПКТС	0,176			2124	0,713657	0,870353	59,4133	ЦТП-18
9768	Лермонтова, 6/2	Жилой дом	ПКТС	0,177			2079,9	0,713657	0,87035	59,7395	ЦТП-18
9779	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2345,6	0,713657	0,870355	50,065	ЦТП-18
9780	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2368,6	0,713657	0,870357	50,0692	ЦТП-18
9781	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2455	0,713657	0,870362	50,0911	ЦТП-18
9788	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2268,7	0,713657	0,87035	50,0615	ЦТП-18
9789	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2230	0,713657	0,870348	50,0587	ЦТП-18
9790	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2181	0,713657	0,870345	50,0557	ЦТП-18
9791	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2244,8	0,713657	0,870349	50,0601	ЦТП-18
9792	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2284,4	0,713657	0,870351	50,0619	ЦТП-18
9793	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2310,8	0,713657	0,870353	50,0632	ЦТП-18
9796	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2309,7	0,713657	0,870353	50,0649	ЦТП-18
9797	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2359,3	0,713657	0,870356	50,0714	ЦТП-18
9798	Лермонтова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,14825			2393,7	0,713657	0,870358	50,0788	ЦТП-18
9802	Островского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			1838,4	0,713741	0,870324	63,3009	ЦТП-17
9803	Островского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			1882,5	0,713741	0,870328	63,3041	ЦТП-17
9805	Островского, 21/2	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №63 "Катюша"	ПКТС	0,378	0,098		2004,8	0,713741	0,870338	160,6883	ЦТП-17
9807	Островского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,18			2287,5	0,713741	0,870363	60,6483	ЦТП-17
9813	Островского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,18			2192,7	0,713741	0,870357	60,6304	ЦТП-17
9814	Островского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,18			2157,9	0,713741	0,870355	60,6271	ЦТП-17
9815	Островского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,18			2180,8	0,713741	0,870356	60,6286	ЦТП-17
9816	Островского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,18			2209,9	0,713741	0,870358	60,6306	ЦТП-17
9817	Островского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,18			2241,2	0,713741	0,87036	60,6374	ЦТП-17
9819	Островского, 19	Жилой дом	ПКТС	0,131			2399,9	0,713741	0,870372	44,1416	ЦТП-17
9821	Островского, 19	Жилой дом	ПКТС	0,131			2339,5	0,713741	0,870368	44,1287	ЦТП-17
9823	Островского, 19	Жилой дом	ПКТС	0,133			2269,2	0,713741	0,870363	44,796	ЦТП-17
9828	Островского, 21А	Жилой дом	ПКТС	0,131			2632	0,713741	0,870399	47,1703	ЦТП-17
9831	Островского, 21А	Жилой дом	ПКТС	0,133			2407,9	0,713741	0,870384	44,8298	ЦТП-17
9832	Островского, 21А	Жилой дом	ПКТС	0,131			2508,1	0,713741	0,870391	44,1954	ЦТП-17
9835	Островского, 21	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2310,9	0,713741	0,870376	52,8412	ЦТП-17
9836	Островского, 21	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2245,3	0,713741	0,870361	52,8286	ЦТП-17
9837	Островского, 21	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2296,3	0,713741	0,870364	52,8373	ЦТП-17
9839	Островского, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,222			2083,3	0,713741	0,870349	74,8037	ЦТП-17
9842	Островского, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,222			2075,2	0,713741	0,870347	74,7845	ЦТП-17
9843	Островского, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,222			2042,6	0,713741	0,870344	74,7815	ЦТП-17
9845	Мира проспект, 23	МБОУ средняя общеобразовательная школа №27	ПКТС	0,554	0,108		1997	0,713741	0,870339	224,0443	ЦТП-17
9851	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2286,4	0,713772	0,870424	63,6424	ЦТП-18
9853	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2240,2	0,713772	0,870344	63,6328	ЦТП-18
9855	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2204,2	0,713772	0,870341	63,6294	ЦТП-18

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9857	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2168	0,713772	0,870338	63,6267	ЦТП-18
9859	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2113,9	0,713772	0,870335	63,6231	ЦТП-18
9864	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2138,8	0,713772	0,870336	63,6247	ЦТП-18
9865	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2165,3	0,713772	0,870338	63,6276	ЦТП-18
9866	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2194,2	0,713772	0,87034	63,6312	ЦТП-18
9867	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2234,4	0,713772	0,870343	63,6379	ЦТП-18
9872	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	ПКТС	0,2715			1802	0,713768	0,870324	91,4039	ЦТП-17
9873	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	ПКТС	0,2705			1841,3	0,713768	0,870326	91,0717	ЦТП-17
9874	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	ПКТС	0,2705			1909,7	0,713768	0,870331	91,0802	ЦТП-17
9875	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	ПКТС	0,2705			1945,5	0,713768	0,870333	91,0867	ЦТП-17
9877	Писателей бульвар, 19Б	Общественное, Торговый центр "Бульвар Писателей"	ПКТС	0,2533			2054,8	0,713741	0,870343	85,5205	ЦТП-17
11017	Григория Кукуевицкого, 11	Административное здание	ПКТС	0,058	0,148		3107,3	0,690102	0,870331	68,3003	ЦТП-16
11091	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Окружная травматологическая больница	ПКТС	0,178	0,472		2291,1	0,711068	0,870348	212,8031	ЦТП-20
11215	Профсоюзов, 54	АБК, ФМС России	ПКТС	0,141	0,45		1737,1	0,712148	0,870349	199,1748	ЦТП-48
11217	Дружбы проезд, 12А	МБОУ средняя общеобразовательная школа №7	ПКТС	0,585	0,11		1350,3	0,711935	0,87034	235,75	ЦТП-42
11277	Быстринская, 4/1	ООО "СДС" Трансторгсервис	ПКТС	0,0746			1661,2	0,697459	0,870335	25,1037	ЦТП-38
11314	Ленина проспект, 66	маг. "Меркурий" ГВС	ПКТС			0,0181	3672	1	0,999857	0,0172	ЦТП-24
11766	Дружбы проезд, 11	Жилой дом	ПКТС	0,554			2012,4	0,715769	0,870356	179,1804	
13897	Декабристов, 6	Жилой дом	ПКТС	0,1719			2784,2	0,704537	0,870328	57,5423	ЦТП-36
13980	Ленина проспект, 56	Жилой дом	ПКТС	0,1736			3701,2	0,715914	0,870365	57,9125	ЦТП-33
13982	Ленина проспект, 56	Жилой дом	ПКТС	0,1736			3605,6	0,715914	0,870358	57,8897	ЦТП-33
14105	Мира проспект, 16	Мира проспект, 16	ПКТС	0,1965			3879,7	0,714621	0,870323	65,825	ЦТП-9
14118	Мира проспект, 16	маг. "Арсения"	ПКТС	0,084		0,003	3987,6	0,714621	0,87033	30,1527	ЦТП-9
14119	Мира проспект, 16	Мира проспект, 16	ПКТС	0,1964			3929,6	0,714621	0,870326	65,8051	ЦТП-9
14552	Быстринская, 20/4	МБДОУ детский сад №26 "Золотая рыбка"	ПКТС	0,205	0,298		2109,5	0,677522	0,87033	169,5712	ЦТП-98
14579	Университетская, 29/1	Общественное, МБДОУ детский сад №31 "Снегирек"	ПКТС	0,205	0,298	0,1421	2527	0,662366	0,870324	211,3259	
14859	Чехова, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,1405			3153,2	0,703376	0,870355	47,2271	ЦТП-31
29351	30 лет Победы, 22А	Плавательный бассейн "Водолей"	ПКТС	0,266	0,108		1963,8	0,672059	0,870342	220,3582	ЦТП-2
29584	Мира проспект, 44Б	СТО фирмы "АНБ"	ПКТС	0,017		0,182	1247,2	0,713831	0,870333	10,3056	ЦТП-41
35217	Технологическая, 1	АБК, Гараж	ПКТС	0,084	0,138		2937,6	0,710906	0,870375	73,0079	ЦТП
35223	Технологическая, 1	Общественное, Лабораторный корпус	ПКТС	0,054			2876	0,710906	0,870371	17,6429	ЦТП
40469	Университетская, 39	Жилой дом, детский сад	ПКТС	0,7911			3577,9	0,645403	0,870346	264,7113	ЦТП-102
40482	Иосифа Каролинского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,9701		0,6851	3006,4	0,656022	0,870357	412,2639	
40487	Университетская, 31	Жилой дом	ПКТС	1,5971		0,9298	2871,1	0,656022	0,870348	661,0356	
41141	Быстринская, 18/5	Магазин "Золотой ключик"	ПКТС	0,051			2149,6	0,679031	0,870333	17,7658	ЦТП-43
41146	Быстринская, 18А	Магазин "Эмин"	ПКТС	0,007			2177,2	0,679031	0,870335	9,7246	ЦТП-43
41160	Быстринская, 20	Жилой дом	ПКТС	0,25215			2126,3	0,677522	0,870332	84,8256	ЦТП-98
41161	Быстринская, 23/2	Магазин "Смешанные товары "	ПКТС			0,027	2525,2				ЦТП-50
41173	Быстринская, 20/2	Жилой дом	ПКТС	0,29033333			2101,5	0,679031	0,870321	96,8599	ЦТП-43
41174	Быстринская, 22/2	Магазин	ПКТС	0,046			2256,9	0,673328	0,870329	14,72	ЦТП-50
41215	30 лет Победы, 45/1	Магазин, Дом мебели Интерьер Дизайн ГВС	ПКТС			0,0101	2219,6	1	0,998677	0,316	ЦТП-50
41219	30 лет Победы, 41/2	Жилой дом	ПКТС	0,183			2118,3	0,677522	0,870326	63,5266	ЦТП-98
41220	30 лет Победы, 41/1	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,213			2111	0,677522	0,870325	71,5357	ЦТП-98
41224	30 лет Победы, 37/5	Магазин Монарх	ПКТС	0,044	0,025		2018,4	0,67929	0,870341	23,3585	ЦТП-43
41225	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	ПКТС	0,1235			1999,1	0,67929	0,870339	43,1444	ЦТП-43
41227	Ивана Захарова, 27/1	Жилой дом	ПКТС	0,4428			3684,6	0,645389	0,870355	148,362	ЦТП-102
41231	30 лет Победы, 39	Жилой дом	ПКТС	0,32567			2092,9	0,677522	0,870321	109,3031	ЦТП-98
41247	30 лет Победы, 41	Жилой дом	ПКТС	1,416		1,0551	1912,5	0,677353	0,870332	607,0705	
41251	30 лет Победы, 68/1	МБДОУ детский сад №20 "Югорка"	ПКТС	0,2056	0,2975		3625,2	0,645389	0,870349	168,3774	ЦТП-102

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
41256	30 лет Победы, 64	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,436			2621,6	0,671906	0,870332	146,8811	ЦТП-79
41258	Ивана Захарова, 27	Жилой дом	ПКТС	0,701			3509,6	0,645389	0,87034	234,4411	ЦТП-102
41264	Иосифа Каролинского, 15	Жилой дом	ПКТС	0,226			2608,9	0,671906	0,870329	76,1137	ЦТП-79
41271	30 лет Победы, 62	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,4362	0,019		2544,3	0,671906	0,870325	153,514	ЦТП-79
41273	30 лет Победы, 60	Общежитие	ПКТС	0,5194		0,5817	2411,7	0,672062	0,870323	235,7319	
41282	Ивана Захарова, 25	Спортивный центр с универсальным игровым залом (№1)	ПКТС	0,168	0,247		3457,4	0,645389	0,870335	139,1231	ЦТП-102
41283	Иосифа Каролинского, 13	Жилой дом	ПКТС	1,0274			2698,2	0,671906	0,870337	345,9004	ЦТП-79
41294	30 лет Победы, 56	Кафе на 25 мест с магазином	ПКТС	0,17	0,4485		2634,3	0,671906	0,87034	243,941	ЦТП-79
41297	30 лет Победы, 60/1	Общежитие	ПКТС	0,324	0,095	0,4761	2321,5	0,672476	0,870323	183,9621	
41301	Иосифа Каролинского, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,5199		0,2438	2505,4	0,672476	0,870335	208,4796	
41313	30 лет Победы, 50	Жилой дом	ПКТС	0,8218	0,234	0,274	1694,7	0,680569	0,870333	394,5764	
41320	Ивана Захарова, 23	Жилой дом	ПКТС	0,47			3355	0,645403	0,870327	157,3287	ЦТП-102
41322		парикмахерская	ПКТС	0,04			2658	0,671906	0,870342	13,3146	ЦТП-79
41329	Иосифа Каролинского, 18	Средняя общеобразовательная школа №31	ПКТС	0,7224	1,2467		3600,4	0,645389	0,87035	661,6251	ЦТП-102
41342	Университетская, 39/1	Общественное, МБДОУ детский сад №34 "Березка"	ПКТС	0,2056	0,298		3411,3	0,645403	0,870332	169,2154	ЦТП-102
41346	Иосифа Каролинского, 11	Центр Фитнес-клуба	ПКТС	0,069	0,066	0,0311	2997,2	0,66225	0,870352	47,9773	
41351	Иосифа Каролинского, 16	Жилой дом	ПКТС	0,698			3598,1	0,645389	0,870348	233,1441	ЦТП-102
41382	Университетская, 41	Жилой дом	ПКТС	0,805			3610,9	0,645403	0,870348	281,4128	ЦТП-102
41389	30 лет Победы, 46/2	Магазин Продукты	ПКТС	0,003			2100,7	0,676935	0,870323	6,8565	ЦТП-64
41390	Университетская, 31/1	Общественное, МБДОУ детский сад №29 "Журавушка"	ПКТС	0,2056	0,2975	0,1421	2821,1	0,66225	0,87034	182,8031	
41391	Пролетарский пр-кт, 2А	Жилой дом	ПКТС	0,29		0,2	2054,4	0,673419	0,870333	130,7521	
41393	Пролетарский пр-т, 2/1	Жилой дом	ПКТС	0,2482			2137,9	0,676935	0,870325	83,7305	ЦТП-64
41410	Пролетарский пр-т, 4/2	Жилой дом	ПКТС	2,086		1,074	1966,7	0,673419	0,870327	921,5785	
41412	Пролетарский пр-т, 4/1	АБК, Торговый комплекс (ООО "Компания Беркут")	ПКТС	0,405	0,889	0,277	1925,9	0,673419	0,870323	507,1691	
41419	Университетская, 29	Жилой дом	ПКТС	2,011		0,1824	2287,4	0,662752	0,870403	737,0383	
41432	Иосифа Каролинского, 11	Административное здание	ПКТС	0,088		0,0581	2960,4	0,66225	0,870349	36,0231	
41451	Быстринская, 20/3	Жилой дом	ПКТС	0,353			2011	0,677522	0,870325	119,1129	ЦТП-98
41454	Быстринская, 20/1	Жилой дом	ПКТС	0,329			2022,5	0,677522	0,870327	110,9932	ЦТП-98
41486	Университетская, 19	Жилой дом	ПКТС	1,8115	0,6367	0,7054	3238,6	0,648474	0,870333	1033,38	
41684	Мира проспект, 40	Жилой дом	ПКТС	0,365			1301,7	0,713831	0,870334	117,0316	ЦТП-41
41692	Мира проспект, 42/1	Общественное здание, Гостиница	ПКТС	0,1			1333,6	0,713831	0,870336	33,7241	ЦТП-41
41728	Маяковского, 12/1	Гаражи редакции "Сургутская трибуна"	ПКТС	0,035			1361,7	0,713831	0,870337	11,7014	ЦТП-41
41767	Маяковского, 14	Промышленное здание, Сургутская типография	ПКТС	0,117			1079,8	0,713831	0,870322	39,388	ЦТП-41
41826	Маяковского, 9А	АБК, Гаражи, ОАО "Сургутгаз"	ПКТС	0,079			1076,5	0,713858	0,870323	26,5383	ЦТП-41
41865	Маяковского, 9а к1	мастерские авторемонта	ПКТС	0,0632			1178,9	0,713858	0,870329	21,0283	ЦТП-41
41893	Маяковского, 21	Дом юстиции	ПКТС	0,254	0,495		1188,2	0,711935	0,870325	254,7923	ЦТП-42
41900	Маяковского, 21А	гараж	ПКТС	0,093			1139,1	0,711935	0,870322	31,606	ЦТП-42
41921	30 лет Победы, 19А	АБК	ПКТС	0,08			1846,6	0,703927	0,870333	28,4229	
41943	Маяковского, 19	Гаражи №14-25 строение 3,4, ИВС-1	ПКТС	0,157			1125,1	0,712113	0,87033	53,3115	
41953	Маяковского, 19	Управление внутренних дел	ПКТС	0,473			1098,6	0,712113	0,870327	160,4476	
41958	Маяковского, 19	ООО "Газпром трансгаз Сургут"	ПКТС	0,047			1220,5	0,711935	0,870329	15,9804	ЦТП-42
41969	Дружбы проезд, 14	Жилой дом	ПКТС	0,4829			1248,6	0,711935	0,870332	155,9664	ЦТП-42
41973	Маяковского, 17	Столовая	ПКТС	0,03			1366,1	0,711935	0,870333	10,1494	ЦТП-42

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
41974	Маяковского, 19	ОП 2 Гаражи строение 2	ПКТС	0,1397			1311,2	0,711935	0,870329	47,1616	ЦТП-42
41976	50 лет ВЛКСМ, 5А	Жилой дом	ПКТС	0,273			2301,4	0,672059	0,870374	173,0427	ЦТП-2
41995	Маяковского, 17	ГОМ-2 УВД г. Сургута и Сургутского района	ПКТС	0,896			1362,6	0,711935	0,870333	303,982	ЦТП-42
41998	50 лет ВЛКСМ, 9А	Спорткомплекс "Дружба"	ПКТС	0,6	0,02		1597,2	0,715769	0,870329	211,1861	
42006	Маяковского, 17/1	изолятор временного содержания	ПКТС	0,128	0,107		1349,5	0,711935	0,870333	76,3716	ЦТП-42
42009	Маяковского, 17	ОП 2 гараж №1,2,3 сооружение 1	ПКТС	0,035			1626,4	0,673388	0,870327	21,4084	ЦТП-2
42014	Маяковского, 15	ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	ПКТС	0,034			1394,9	0,711935	0,870344	21,0215	ЦТП-42
42022	Дружбы проезд, 11А	МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1	ПКТС	0,239			2127	0,672059	0,870359	152,4722	ЦТП-2
42025	Маяковского, 15	Департамент ЖКХ, Городские тепловые сети	ПКТС	0,5536			1696,8	0,672673	0,87033	178,7586	ЦТП-2
42028	Маяковского, 15	Здание транкинговой связи	ПКТС	0,034			1776,3	0,672673	0,870336	11,6216	ЦТП-2
42029	Дружбы проезд, 12	Жилой дом	ПКТС	0,3157			1986,8	0,672059	0,870347	202,1535	ЦТП-2
42037	Ленина проспект, 23	Жилой дом	ПКТС	0,387		0,1512	1812,9	0,715993	0,870321	164,812	
42040	50 лет ВЛКСМ, 11А	Жилой дом	ПКТС	0,273			1612,2	0,715769	0,870327	92,9448	
42044	30 лет Победы, 17	АБК-4 корпус-2, Гаражи	ПКТС	0,187		0,2741	1454,8	0,706202	0,870322	63,5482	
42048	30 лет Победы, 13	Жилой дом со встроенным общественным помещением	ПКТС	0,4881			1371	0,711935	0,870343	165,1121	ЦТП-42
42049	МАЯКОВСКОГО 13	гараж	ПКТС	0,05072			1577,6	0,673388	0,870324	31,9257	ЦТП-2
42059	Дружбы проезд, 12	Жилой дом	ПКТС	0,3157			1966,8	0,672059	0,870346	202,3135	ЦТП-2
42062	Дружбы проезд, 7	теплица	ПКТС	0,209			1747,5	0,715769	0,870337	70,767	
42065	30 лет Победы, 11А	Сургутская школа-детский сад для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ПКТС	0,1433	0,118		1885,1	0,672059	0,870338	89,1116	ЦТП-2
42076	30 лет Победы, 32	Административное здание, ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	ПКТС	0,092		0,0861	1677,3	0,706202	0,870345	40,1316	
42083	30 лет Победы	РТС-1 КПП при ЦТП-2	ПКТС	0,0058			1685,4	0,672673	0,870328	7,8342	ЦТП-2
42090	30 лет Победы, 32	ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" Гаражные боксы	ПКТС	0,096			1672,4	0,706202	0,870345	33,6297	
42091	Дружбы проезд, 10	Жилой дом	ПКТС	0,273			2174,4	0,67092	0,870349	172,6922	ЦТП-2
42096	Ленина проспект, 21	Общественное здание	ПКТС	0,456	0,301	0,047	1941	0,713887	0,870324	263,9246	
42098	Ленина проспект, 30/1	спортивный центр с универсальным игровым залом №5	ПКТС	0,2663	0,0357		2003	0,715994	0,870334	102,723	
42099	30 лет Победы, 11	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,337			1872,1	0,672059	0,870334	215,6235	ЦТП-2
42105	30 лет Победы, 32	Административное здание, ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	ПКТС	0,157		0,048	1565,7	0,706202	0,870336	59,9046	
42107	30 лет Победы, 30	Производственно-лабораторный корпус	ПКТС	0,0065			1563	0,999703	0,998677	0,0225	
42108	Ленина проспект, 30/1	МБОУ средняя общеобразовательная школа №10 с углубленным изучением отдельных предметов	ПКТС	0,561	0,217		1767,7	0,715769	0,87034	264,5829	
42122	Дружбы проезд, 4	аптека №100	ПКТС	0,071			2034,2	0,67092	0,870336	45,1757	ЦТП-2
42126	Дружбы проезд, 4	станция переливания крови	ПКТС	0,1557			2074,5	0,67092	0,870339	52,9523	ЦТП-2
42127	Дружбы проезд, 3	Жилой дом	ПКТС	0,2168			2324,9	0,670664	0,870354	136,5312	ЦТП-2
42140	30 лет Победы, 28/1	Нежилое помещение	ПКТС	0,0638			1684,4	0,673254	0,870335	40,126	ЦТП-2
42142	30 лет Победы, 9А	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,3553			1875,1	0,672059	0,870336	227,37	ЦТП-2
42144	Ленина проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,625		0,0464	2475,9	0,707522	0,87034	220,1348	
42145	Дружбы проезд, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2389			2219,6	0,670664	0,870348	152,2992	ЦТП-2
42148	30 лет Победы, 9Б	Магазин Продукты Мамедов Саид Махадинович	ПКТС	0,0105			1997,9	0,67092	0,870333	3,4959	ЦТП-2
42150	30 лет Победы, 7	Общественное здание	ПКТС	0,18			2025,3	0,67092	0,870335	114,8173	ЦТП-2
42151	30 ЛЕТ ПОБЕДЫ 7/2	ООО «РГ Девелопмент»)	ПКТС	0,0044			2069,2				ЦТП-2
42153	30 лет победы, 26	Профессиональное училище №2	ПКТС	0,518	0,436		1886,8	0,672059	0,870339	536,5415	ЦТП-2
42157	30 лет Победы, 24	Жилой дом	ПКТС	0,0463			1895,7	0,672059	0,870336	29,4074	ЦТП-2
42158	Маяковского, 11	Маяковского, 11	ПКТС	0,4047		0,1108	1609,4	0,705758	0,870325	260,9404	
42160	Юности, 19	Жилой дом	ПКТС	0,0525			1867	0,672059	0,870334	33,4989	ЦТП-2

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42162	30 лет Победы, 28А	Зоомагазин	ПКТС	0,012			1748,1	0,673254	0,870339	6,9299	ЦТП-2
42165	Юности, 19	Жилой дом	ПКТС	0,0525			1863,4	0,672059	0,870334	17,8441	ЦТП-2
42170	Маяковского, 11	Маяковского, 11	ПКТС	0,4048		0,1108	1611,2	0,705758	0,870325	260,9775	
42171	Парковая, 26	Жилой дом	ПКТС	0,055			1974,9	0,672059	0,870341	34,2593	ЦТП-2
42179	Парковая, 26	Жилой дом	ПКТС	0,054			1930,7	0,672059	0,870338	18,2672	ЦТП-2
42181	30 лет Победы, 7/1	Торговый центр	ПКТС	0,176			1993	0,67092	0,870333	60,0126	ЦТП-2
42188	Маяковского, 9/2	Маяковского, 9/2	ПКТС	0,2859		0,0647	1628,1	0,705758	0,870326	106,9473	
42191	Юности, 1	Общественное, Сургутский психоневрологический диспансер	ПКТС	0,8485	0,663		1841,7	0,672059	0,870331	515,9249	ЦТП-2
42194	Юности, 17/1	Жилой дом	ПКТС	0,0815			1875,6	0,672059	0,870332	52,0072	ЦТП-2
42195	Юности, 17	Жилой дом	ПКТС	0,0533			1886,9	0,672059	0,870334	18,0902	ЦТП-2
42197	Маяковского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,145		0,0103	1687,9	0,705758	0,870332	51,0147	
42201	Юности, 17	Жилой дом	ПКТС	0,0533			1893,1	0,672059	0,870335	33,8261	ЦТП-2
42207	Маяковского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,1175		0,0256	1680,5	0,705758	0,870331	43,8004	
42208	Маяковского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,345		0,0729	1691,1	0,705758	0,870332	128,2905	
42215	Парковая, 22	Жилой дом	ПКТС	0,0472			1963,2	0,672059	0,870339	29,2735	ЦТП-2
42221	Сибирская, 2	Общественное, МАУ "Городской культурный центр" (МАУ "ГКЦ")	ПКТС	0,281	0,124		2192,3	0,67092	0,870344	236,871	ЦТП-2
42225	Парковая, 19/1	Жилой дом	ПКТС	0,0483			1978,2	0,672059	0,870343	16,4224	ЦТП-2
42230	Парковая, 19/1	Жилой дом	ПКТС	0,0482			1990,7	0,672059	0,870344	30,6091	ЦТП-2
42236	Сибирская, 15	Жилой дом	ПКТС	0,338		0,288	4957	0,630357	0,870353	145,3748	
42237	30 лет Победы, 10	Жилой дом	ПКТС	0,557		0,609	4870,6	0,630357	0,870346	249,9176	
42239	Парковая, 20	Жилой дом	ПКТС	0,0546			2060,3	0,672059	0,870331	34,312	ЦТП-2
42240	Сибирская, 12/2	АБК, Туалет	ПКТС	0,006			2179,8	0,67092	0,870342	15,1086	ЦТП-2
42241	Сибирская, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,0594			2253,8	0,67092	0,870347	37,4266	ЦТП-2
42246	Сибирская, 18	АБК, ИП Плаксий	ПКТС	0,04			2256,6	0,67092	0,870346	25,1543	ЦТП-2
42251	Юности, 7	Жилой дом	ПКТС	0,1079			2003	0,672059	0,870333	68,9308	ЦТП-2
42256	Юности, 13	АБК, ООО "АККОРД"	ПКТС	0,008			1974,8	0,672059	0,87033	20,2548	ЦТП-2
42257	Маяковского, 7	Жилой дом	ПКТС	0,192		0,0582	1756,9	0,705758	0,870334	73,519	
42263	Юности, 6	Жилой дом	ПКТС	0,1089			2010,7	0,672059	0,870333	69,4331	ЦТП-2
42264	Сибирская, 26	Общественное, МАДОУ Центр развития ребенка -детский сад №8 "Огонек"	ПКТС	0,275	0,1062		2044,1	0,672059	0,870344	129,4603	ЦТП-2
42265	Сибирская, 12/1	АБК, Кафе	ПКТС	0,037			2240,2	0,67092	0,870347	23,3851	ЦТП-2
42271	Ленина проспект, 24/3	Жилой дом	ПКТС	0,127			4886,5	0,630369	0,870345	45,0706	ЦТП-85
42273	30 лет Победы, 10	Жилой дом	ПКТС	0,272			4699,7	0,630357	0,870326	171,6627	ИТП Ленина, 26
42274	Юности, 13	Жилой дом	ПКТС	0,0467			1981,4	0,672059	0,870329	29,8333	ЦТП-2
42282	Парковая, 18	Жилой дом	ПКТС	0,0485			2005,6	0,672059	0,870331	30,8983	ЦТП-2
42286	Сибирская, 15	Жилой дом	ПКТС	0,338		0,288	4986,4	0,630357	0,870355	145,1578	
42289	Юности, 6а	Общественное, Районный суд	ПКТС	0,097			2062,4	0,672059	0,870332	61,2874	ЦТП-2
42293	Ленина проспект, 24/1	Жилой дом	ПКТС	0,056			4870,6	0,630369	0,870344	18,5943	ЦТП-85
42294	Ленина проспект, 24	Жилой дом	ПКТС	0,056			4892	0,630369	0,870346	18,5947	ЦТП-85
42296	Университетская, 11	ООО «НДУ-ЦРР «Гулливер» частный детский сад	ПКТС	1,601	0,3775	0,7051	3657,2	0,639515	0,870324	705,2284	
42297	Сибирская, 12	АБК, маг. "Товары для детей"	ПКТС	0,028			2325,3	0,67092	0,870353	17,3798	ЦТП-2
42300	Университетская, 11	Жилой дом	ПКТС	1,601	0,3775	0,7051	3639,1	0,639515	0,870325	760,3992	
42307	Сибирская, 16/1	Жилой дом	ПКТС	0,0904			2283	0,67092	0,87035	57,3392	ЦТП-2
42311	Свободы бульвар, 1	АБК, ЗАО "Сургутское молодежное информационное агентство СИА-ПРЕСС"	ПКТС	0,248	0,163		2388,6	0,707516	0,870334	139,1129	
42313	Ленина проспект, 26	Жилой дом	ПКТС	0,272			4705,8	0,630357	0,870329	171,5899	ИТП Ленина, 26
42319	Юности, 8	АБК, Многоэтажный гаражный комплекс со встроенными помещениями общественного назначения	ПКТС	0,136	0,5241	0,4061	3654,2	0,639515	0,870323	247,4207	
42326	Северная, 68	АБК, ООО "Мамас"	ПКТС	0,142			2523,8	0,670308	0,870333	88,1963	ЦТП-2
42328	Ленина проспект, 22	Жилой дом	ПКТС	0,141			4844,6	0,630369	0,870345	46,7002	ЦТП-85
42331	Сибирская, 13/1	АБК, офис «МТС»	ПКТС	0,112			2428,4	0,67092	0,870355	69,9453	ЦТП-2

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42332	Сибирская, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,0753			2408,1	0,67092	0,870359	47,0237	ЦТП-2
42333	Рабочая, 43/1	Общественное, Сургутский институт экономики, управления и права (филиал) ФГАОУ ВО "ТюмГУ"	ПКТС	0,294	0,066		2141,7	0,672059	0,870342	217,4085	ЦТП-2
42335	Ленина проспект, 20/1	Жилой дом	ПКТС	0,072			4796,2	0,630369	0,870343	23,8301	ЦТП-85
42337	Университетская, 11	Жилой дом	ПКТС	1,601	0,3775	0,7051	3607,9	0,639682	0,870324	760,6382	
42339	Ленина проспект, 20	Жилой дом	ПКТС	0,108			4781,5	0,630369	0,87034	35,7777	ЦТП-85
42345	Береговая, 72	Жилой дом	ПКТС	0,1202			2559,2	0,670308	0,870332	74,1166	ЦТП-2
42346	Свободы бульвар, 5	Общественное, Дворец бракосочетаний (городской ЗАГС)	ПКТС	0,1512	0,3716	0,2069	2528,8	0,707516	0,870345	192,3243	
42347	Ленина проспект, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,14			4768,1	0,630369	0,870343	46,4221	ЦТП-85
42353	Северная, 71	Жилой дом	ПКТС	0,1056			2507,9	0,670308	0,870332	65,6417	ЦТП-2
42357	Сибирская, 11а	Жилой дом	ПКТС	0,2093			4794,1	0,630304	0,870339	69,2713	ЦТП-85
42358	Рабочая, 45	Жилой дом	ПКТС	0,0822			2224,1	0,672059	0,870332	51,5162	ЦТП-2
42361	Рабочая, 31/2	Общественное, Общежитие СурГУ	ПКТС	0,481			4664,6	0,630369	0,870333	159,4863	ЦТП-85
42362	Ленина проспект, 18	Жилой дом	ПКТС	0,864		0,582	4545,7	0,630542	0,870325	361,4984	
42364	Ленина проспект, 18/2	Жилой дом	ПКТС	0,3702	0,0843		4712,6	0,630369	0,870339	151,3822	ЦТП-85
42365	Береговая, 70	Кожно-венерологический диспансер	ПКТС	0,1345			2577,6	0,670308	0,870333	45,3932	ЦТП-2
42366	Рабочая, 43	Общественное, МБОУ МУК "Центр индивидуального развития"	ПКТС	0,486		0,1461	2277,9	0,671972	0,870331	307,2588	ЦТП-2
42368	Рабочая, 31	Жилой дом	ПКТС	0,5703			4654,9	0,630369	0,870333	189,0422	ЦТП-85
42371	Университетская, 9	Жилой дом	ПКТС	3,45	0,703	0,411	3769,5	0,63949	0,870321	1470,9145	
42372	Рабочая, 41	Магазин Промтовары ИП Бодак Ярослав Васильевич	ПКТС	0,005			4707	0,63026	0,870328	2,8096	ЦТП-85
42377	Университетская, 11	Жилой дом	ПКТС	1,601	0,3775	0,7051	3369,3	0,640083	0,870322	761,3994	
42378	Сибирская, 11а	Жилой дом	ПКТС	0,2092			4794,6	0,630304	0,870339	69,2021	ЦТП-85
42384	Ленина проспект, 16/1	Жилой дом	ПКТС	0,06			4664,5	0,630369	0,870335	19,8792	ЦТП-85
42392	Ленина проспект, 16/2	Жилой дом	ПКТС	0,108			4608,7	0,630369	0,870331	35,7721	ЦТП-85
42393	Университетская, 7	Жилой дом	ПКТС	1,08		0,1893	3814,1	0,63961	0,870336	373,0771	ИТП-61
42396	Сибирская, 11Б	Жилой дом	ПКТС	0,309			4574,5	0,630304	0,870322	102,8134	ЦТП-85
42403	Рабочая, 31/1	Жилой дом	ПКТС	0,081			4649,5	0,630369	0,87033	26,8312	ЦТП-85
42406	Ленина проспект, 16	Жилой дом	ПКТС	0,57		0,5612	4376	0,630794	0,870323	252,701	
42408	Рабочая, 31а	Жилой дом	ПКТС	0,5974			4514,6	0,630369	0,870321	197,8542	ЦТП-85
42416	Университетская, 5	Жилой дом	ПКТС	1,01	0,104	0,2633	4471,9	0,630449	0,870324	407,8722	ЦТП-85
42417	Университетская, 3	Жилой дом	ПКТС	1,1634	0,1598	0,5217	4446,1	0,630449	0,870321	507,4163	ЦТП-85
42426	Ленина проспект, 1	УТС	ПКТС	0,797	6,23		4349,7	0,999276	0,998677	7,9411	
42430	Университетская, 1/1	АБК, ЗАО "Сибирьгазбанк"	ПКТС	0,093	0,2695	0,028	4393,3	0,999596	0,998677	1,3006	
42433	Университетская, 1/1	АБК, Блок Б ЦОД	ПКТС	0,093	0,2695	0,028	4396,9	0,999276	0,998677	1,2998	
42438	Университетская, 4	АБК, ОАО "Тюменьэнерго"	ПКТС	1,081	2,502	1,47	4249,4	0,633632	0,870321	1327,6572	
42463	30 лет Победы, 34А	Административное здание, ЗАО "Северстроймонтаж"	ПКТС	0,199			1817,8	0,703927	0,870336	67,6649	
42467	Маяковского, 10/1	ООО «Югрmaпромстрой » общежитие	ПКТС	0,098		0,0559	2022,9	0,796406	0,870356	45,4484	
42470	Маяковского, 10	Маяковского, 10	ПКТС	0,7215		0,5944	1985,1	0,703927	0,870351	314,0504	
42489	Мира проспект, 44	Жилой дом	ПКТС	0,275	0,0288		1365,2	0,713831	0,870333	104,0532	ЦТП-41
42490	Мира проспект, 44А к5	Хозяйственно-бытовое здание, Рихтовочный цех	ПКТС	0,0822		0,0001	2277,1	0,703429	0,870348	28,0981	
42504	30 лет Победы, 29А	АО "Транснефть-Сибирь" Столярная мастерская	ПКТС	0,01			2237,8	0,703107	0,870339	5,2471	
42506	30 лет Победы, 27А	Административное здание, ООО "Фрегат"	ПКТС	0,0975			2101,9	0,703429	0,870336	33,103	
42508	Мира проспект, 54/1	АБК АООТ "Сургутлесторг" (ООО Федоровское)	ПКТС	0,144			2275,8	0,703107	0,870343	48,8072	
42515	30 лет Победы, 29Б	Административное здание, ОАО "СургутПНИИС"	ПКТС	0,039			2112	0,703429	0,870339	13,4013	
42516	30 лет Победы, 27А	РММ, ООО Передовые технологии	ПКТС	0,0586			2127,3	0,703429	0,870339	19,8752	
42517	30 лет Победы, 33А	Административное здание, ООО "СПЕЦАВТОМАТИКА"	ПКТС	0,0587			2258,5	0,702545	0,870327	19,8468	
42525	30 лет Победы, 29А	АО "Транснефть-Сибирь" Здание ИЛК	ПКТС	0,105			2183,4	0,703107	0,870335	35,6023	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42526	30 лет Победы, 27/2	Административное здание, ООО ТРК "Сургутинтерновости"	ПКТС	0,171			2121,8	0,703429	0,870339	57,9479	
42527	30 лет Победы, 31	Гаражные боксы "Ростелеком"	ПКТС	0,062			2325,9	0,702568	0,870331	22,0611	
42534	30 лет Победы, 31	ТУСМ-2 АООТ "Ростелеком" (АБК)	ПКТС	0,125			2190	0,702568	0,870322	42,1499	
42536	30 лет Победы, 21/3	Хозяйственно-бытовое здание, Склад, Магазин	ПКТС	0,003			1992	0,703686	0,870788	28,3744	
42538	30 лет Победы, 31	РПОУ "Сургутский УЦ" РО ДОСААФ России ХМАО - Югра Учебный корпус	ПКТС	0,062	0	0	2067,7	0,703107	0,870327	20,2472	
42542	30 лет Победы, 29/1	Гаражи (19-28)	ПКТС	0,031			2066,1	0,703107	0,870327	11,2426	
42543	30 лет Победы, 27/1	ООО "Югрmaпромбезопасность"	ПКТС	0,085			1977,5	0,703429	0,870327	28,7821	
42546	30 лет Победы, 21/1	Административное здание, ЗАО "Интротест"	ПКТС	0,1			1848,2	0,703927	0,870335	32,1765	
42548	30 лет Победы, 29	Административное здание, АБК-3	ПКТС	0,326			2086,6	0,703107	0,870329	110,6518	
42550	30 лет Победы, 27	Административное здание	ПКТС	0,26			1937,1	0,703429	0,870324	88,3878	
42557	30 лет Победы, 19А	АБК	ПКТС	0,08			1814	0,703927	0,870329	27,1545	
42560	30 лет Победы, 21А	АО "Компания МТА"	ПКТС	0,26			1808,9	0,703927	0,870326	88,2874	
42561	30 лет Победы, 21/2	МБУК "Сургутский краеведческий музей"	ПКТС	0,037	0,063		1785,1	0,703927	0,870331	33,8645	
42567	30 лет Победы, 21	Административное здание, ЗАО "Запсибгидростройсервис"	ПКТС	0,282			1737,2	0,703927	0,870328	95,4485	
42570	30 лет Победы, 19	Административное здание	ПКТС	0,709			1638,6	0,704457	0,870324	240,0453	
42571	30 лет Победы, 42/1	Салон сервисного обслуживания	ПКТС	0,0252			2156,5	0,677046	0,870342	9,6291	ЦТП-64
42582	30 лет Победы, 31	ПОУ "Сургутский УЦ" РО ДОСААФ России ХМАО - Югра тир, боксы легков. авто	ПКТС	0,15			2219,9	0,703107	0,870338	53,1905	
42585	30 лет Победы, 29А	АО "Транснефть-Сибирь" Гараж на 10 а/м	ПКТС	0,12			2153,5	0,703107	0,870333	40,3959	
42588	30 лет Победы, 23	Административное здание	ПКТС	0,128			2181,6	0,703429	0,870344	43,2941	
42591	Мира проспект, 44/2	Гараж СЛХ	ПКТС	0,073	0,092		2248,5	0,703429	0,870348	55,9822	
42600	30 лет Победы, 27А	склад ОАО "Связь Приобья"	ПКТС	0,133			2163,9	0,703429	0,87034	45,0403	
42604	30 лет Победы, 25	Административное здание, Лабораторный корпус	ПКТС	0,155	0,193	0,023	1933,4	0,703429	0,870331	124,142	
42606	30 лет Победы, 25	Производственное здание, Ремонтно-механический цех	ПКТС	0,093			2079,4	0,703429	0,870343	31,4627	
42608	30 лет Победы, 25	Производственно-административное здание	ПКТС	0,153		0,032	2114,4	0,703429	0,870345	57,5068	
42626	Мира проспект, 48/2	торговый комплекс	ПКТС	0,2283			2244,1	0,703429	0,870346	77,3534	
42634	30 лет Победы, 44/4	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,23			1980,9	0,676991	0,870321	77,8813	ЦТП-64
42648	Университетская, 25/2	Жилой дом	ПКТС	0,598			2227,6	0,672614	0,870329	203,414	ИТП (ГВС)
42669	Университетская, 23/6	Общественное, Гостинница ООО "Фарт"	ПКТС	0,054	0,058		2468,9	0,676991	0,870343	41,2108	ЦТП-64
42671	Университетская, 23/1	Жилой дом	ПКТС	0,147			2519	0,67233	0,870327	51,677	КРП-3
42677	Университетская, 25/1	Жилой дом	ПКТС	0,519			2183,2	0,672614	0,870326	176,516	ИТП (ГВС)
42679	Университетская, 25А	АБК, Полуподземный гаражный комплекс (ООО "СПС-18")	ПКТС	0,4	0,4		2270,8	0,672614	0,870332	271,9729	ИТП (ГВС)
42683	Университетская, 23/3	Общественное, МБДОУ детский сад №17 "Белочка"	ПКТС	0,631		0,2	2339,4	0,686712	0,870327	269,4926	
42688	Университетская, 21	Жилой дом	ПКТС	2,373			2451,3	0,67233	0,870323	844,9825	КРП-3
42691	Университетская, 7	Жилой дом	ПКТС	1,08		0,1893	3862,2	0,74987	0,870342	379,7324	ИТП-61
42694	Ленина проспект, 1	Сургутский Государственный университет	ПКТС	0,797	6,23	0,473	4749,7	0,632852	0,870321	564,227	
42714	Дружбы проезд, 7	Административное здание	ПКТС	0,22	0,05		1715,4	0,715769	0,870335	91,4907	
43206	Григория Кукуевицкого, 6	гараж	ПКТС	0,1172			2931,9	0,690082	0,870323	38,8885	ЦТП-16
43216	Григория Кукуевицкого, 6/1	Зооветцентр	ПКТС	0,011			2954,1	0,690102	0,870322	4,8208	ЦТП-16
43225	ЛЕНИНА ПР-КТ 49/4	маг.	ПКТС	0,032			3134,7	0,68992	0,870323	10,8887	ЦТП-16
43244	Ленина проспект, 49/1	Кафе "У Авроры"	ПКТС	0,0267			3127,9	0,68992	0,870322	9,2015	ЦТП-16

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
43325	Магистральная, 34/1	МБУК "Галерея современного искусства "Стерх" (МБУК ГСИ "СТЕРХ")	ПКТС	0,046	0,092		3178,2	0,68999	0,870332	45,8464	ЦТП-16
43368	Бажова, 4/2	Маг. "Елена"	ПКТС	0,0406			3202,3	0,715393	0,870386	13,5483	ЦТП-7
43407	Бажова, 4А	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №38 "Зоренька"	ПКТС	0,247	0,061		2674,6	0,715308	0,870328	103,861	ЦТП-7
43516	Бахилова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,349			2530	0,715365	0,870322	117,2488	ЦТП-7
43662	БАХИЛОВА 5	спортивный центр с универсальным игровым залом №6	ПКТС	0,40132	0,0357		2642,5	0,715836	0,870325	147,6045	ЦТП-34
43718	Бахилова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,349			2664,3	0,715253	0,870321	117,9738	ЦТП-7
43873	Ленина проспект, 43	Административное здание	ПКТС	0,3355	0,5477	0,2697	2404,4	0,712988	0,870332	324,264	
43890	Ленина проспект, 41	Жилой дом	ПКТС	0,5892	0,0385	0,1061	2483,3	0,712726	0,870335	227,969	
44095	Дзержинского, 3/2	Жилой дом	ПКТС	0,2005			2567,4	0,712184	0,870332	67,2192	ЦТП-35
44380	Майская, 8/1	Городской отдел соцобеспечения	ПКТС	0,0998		0,085	2255,1	0,705968	0,870324	47,2581	ЦТП-8
44707	Майская, 1	Майская, 1	ПКТС	0,267			2962,9	0,699429	0,870323	86,8043	ЦТП-70
44717	Майская, 2	МБДОУ детский сад компенсирующего вида №24 "Космос"	ПКТС	0,264	0,057		2772,4	0,69956	0,870323	106,5282	ЦТП-70
44721	Энергетиков, 55	Жилой дом	ПКТС	0,267			3007	0,699429	0,870325	86,4431	ЦТП-70
44729	Энергетиков, 53	Жилой дом	ПКТС	0,462			3119,4	0,699429	0,870336	147,5223	ЦТП-70
44737	Республики, 90а	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №32 "Аист"	ПКТС	0,206	0,06		2835,6	0,699521	0,870325	87,505	ЦТП-70
44741	Майская, 8А	маг. "Успех"	ПКТС	0,01			2802,8	0,699558	0,870332	3,1402	ЦТП-70
44742	Майская, 13/2	Майская, 13/2	ПКТС	0,308			2818,8	0,699558	0,870333	103,1936	ЦТП-70
44746	Республики, 92	Жилой дом	ПКТС	0,184			3053,3	0,699337	0,870322	61,3434	ЦТП-70
44749	Республики, 90	Жилой дом	ПКТС	0,3252			3061,8	0,699337	0,870323	104,956	ЦТП-70
44752	Республики, 88	Жилой дом	ПКТС	0,2055			3161,9	0,698914	0,870336	66,9032	ЦТП-71
44769	Энергетиков, 49/1	Общественное, Школа русской культуры им. Знаменского	ПКТС	0,259	0,048		3092,6	0,698847	0,870322	99,4431	ЦТП-71
44780	Республики, 86/1	АБК, маг. "Продукты" ЧП Азизов	ПКТС	0,0202			3204,8	0,698914	0,870337	6,2612	ЦТП-71
44785	Республики, 82а	Общественное, Бассейн д/с №25 "Родничок"	ПКТС	0,013	0,014		3137,2	0,698914	0,870331	8,8202	ЦТП-71
44786	Республики, 82а	Общественное, Прачечная	ПКТС	0,013	0,014		3010,4	0,698914	0,870322	8,8687	ЦТП-71
44801	Ленина проспект, 11	Жилой дом	ПКТС	0,3683		0,1029	2291,5	0,707522	0,870324	140,2652	
44805	30 лет Победы, 28	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,5894			1587,3	0,673254	0,870327	378,8324	ЦТП-2
44834	Республики, 86	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3108,7	0,698914	0,870331	56,0474	ЦТП-71
44838	Республики, 82а	Общественное, МБДОУ центр развития ребенка-детский сад 1 категории №25 "Родничок"	ПКТС	0,3	0,392		3092,1	0,698914	0,870329	234,3195	ЦТП-71
44994	Республики, 82	Жилой дом	ПКТС	0,411			3136,1	0,698809	0,870322	135,8224	ЦТП-71
45020	Республики, 80	Жилой дом	ПКТС	0,2032			3195,2	0,69876	0,870322	66,907	ЦТП-71
45103	Республики, 78а	АБК	ПКТС	0,0897			3414	0,698656	0,870329	27,8762	ЦТП-71
45118	Республики, 70	Жилой дом	ПКТС	0,2644			3364,4	0,698656	0,870326	85,7501	ЦТП-71
45707	Майская, 3	Майская, 3	ПКТС	0,267			2709,1	0,699589	0,870321	89,0488	ЦТП-70
45711	Майская, 5	Майская, 5	ПКТС	0,267			2725,7	0,699558	0,870321	88,9789	ЦТП-70
45715	Майская, 7	Майская, 7	ПКТС	0,267			2905,9	0,699435	0,870322	87,742	ЦТП-70
45790	Республики, 70	АБК, Пристроенное нежилое помещение	ПКТС	0,044		0,0089	3460,3	0,698656	0,870334	26,8042	
46501	Ленина проспект, 40	Жилой дом	ПКТС	0,328			2869,9	0,715393	0,870352	110,4853	ЦТП-7
46852	Игоря Киртбая, 4/2	Хозяйственный корпус	ПКТС	0,044	0,074		4115,6	0,684796	0,870348	49,9045	
46853	Игоря Киртбая, 4/1	Хозяйственный корпус	ПКТС	0,14	1,892	0,027	3985,2	0,684796	0,87034	911,9707	
46855	Игоря Киртбая, 4/1А	автомойка	ПКТС	0,038	0,211	0,2821	3820,9	0,684796	0,870325	257,6876	
46856	Игоря Киртбая, 16/1	МБДОУ №43 "Лесная сказка"	ПКТС	0,2236	0,1565	0,2468	4491,2	0,136921	0,870329	185,4364	ЦТП-103
46870	Игоря Киртбая, 4Б	Хозяйственный корпус	ПКТС	0,0164			3821,7	0,684796	0,870325	5,5481	
46881	Игоря Киртбая, 6	Административное здание	ПКТС	0,208			3819	0,684796	0,870324	82,7593	
46885	Игоря Киртбая, 4А	Хозяйственный корпус	ПКТС	0,0193	0,0676		3865,4	0,684796	0,870328	34,1261	
46890	Игоря Киртбая, 18	Жилой дом	ПКТС	1,819	0,1025	1,335	4596,3	0,13677	0,870323	797,9118	ЦТП-103

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
46892	Игоря Киртбая, 18	Жилой дом	ПКТС	1,819	0,1025	1,3351	4373,3	0,136945	0,870323	799,8411	ЦТП-103
46894	Игоря Киртбая, 2/1	архив ОАО "СНГ"	ПКТС	0,058	0,219	0,0021	3895,1	0,684796	0,8704	120,9452	
46895	Игоря Киртбая, 20	Жилой дом	ПКТС	1,0505			4433,6	0,136945	0,870329	349,6784	ЦТП-103
46916	Игоря Киртбая, 7	Жилой дом	ПКТС	0,544			4782,8	0,137329	0,870069	217,3537	ЦТП-95
46924	Игоря Киртбая, 11	Торговый центр "Альфа"	ПКТС	0,115	0,153		4622,5	0,137342	0,870343	90,217	ЦТП-95
46928	Игоря Киртбая, 23	ТЦ "Орион"	ПКТС	0,109	0,105		4853,3	0,136726	0,870345	71,8471	ЦТП-49
46965	Профсоюзов, 11	АБК, Торгово-офисный комплекс Континент	ПКТС	0,693		0,3	3093,2	0,705239	0,870345	308,0515	
46973	Профсоюзов, 17	АБК, Дом мебели "Камея"	ПКТС	0,192			2778,7	0,70524	0,870333	64,8514	
46974	Игоря Киртбая, 5	склад	ПКТС	0,021	0,362		3953,6	0,683138	0,870324	129,2943	ЦТП-30
46980	Ленина проспект, 75	Административное здание	ПКТС	0,319	1,29	0,177	3422,4	0,689534	0,870331	602,0493	
46987	Игоря Киртбая, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,238			4030,4	0,683138	0,870329	79,7293	ЦТП-30
46997	Профсоюзов, 19А	АБК	ПКТС	0,0023			2722,5	0,70524	0,87033	3,0537	
47015	Ленина проспект, 69/1	склад	ПКТС	0,06	0,032	0,001	3871,9	0,686798	0,870342	30,645	
47021	Флегонта Показаньева, 12/1	Общественное, МБДОУ детский сад №9 "Метелица"	ПКТС	0,364	0,339		4777,5	0,136712	0,870347	236,4926	ЦТП-49
47031	Профсоюзов, 19	АБК, Гараж	ПКТС	0,12			2744,6	0,70524	0,870333	40,6906	
47037	Профсоюзов, 19	АБК, Арочник	ПКТС	0,076			2676,6	0,70524	0,870327	25,7538	
47046	Профсоюзов, 15	АБК, маг. "Дом уюта"	ПКТС	0,036			2764,6	0,705239	0,870323	11,4278	
47052	Профсоюзов, 19	АБК, Арочник	ПКТС	0,15			2662,9	0,70524	0,870326	50,8766	
47055	Ленина проспект, 69/1	гараж	ПКТС	0,149	0,321	0,0981	3828,8	0,686798	0,870338	175,8473	
47061	Игоря Киртбая, 5/2	Жилой дом	ПКТС	0,6494			4131,5	0,683138	0,870338	217,2899	ЦТП-30
47066	Профсоюзов, 19	АБК, СГМУЭП "Горсвет"	ПКТС	0,263			2670,2	0,70524	0,870326	89,2668	
47070	Флегонта Показаньева, 10а	Общественное, Торговый комплекс "КАСКАД"	ПКТС	0,036			4711,9	0,136712	0,870337	12,1024	ЦТП-49
47082	Ленина проспект, 69/1	Центр диагностики и кардиохирургии МУЗ "Окружной клинико-диагностический центр"	ПКТС	0,516	3,174	0,289	3665,8	0,686798	0,870323	1346,7929	
47090	Ленина проспект, 71	ТЦ "Вега"	ПКТС	0,146	0,314	0,16	3385,1	0,688425	0,870323	168,9066	
47100	Флегонта Показаньева	АБК, КНС-90	ПКТС	0,016	0,037		4787,4	0,136712	0,870345	17,618	ЦТП-49
47106	Флегонта Показаньева, 6/1	Общественное, Детский сад	ПКТС	0,275	0,071		4611,2	0,13731	0,870328	115,6648	ЦТП-95
47112	Профсоюзов, 21	АБК, маг. "Зайди-купи"	ПКТС	0,3695			2576,4	0,70594	0,870322	134,1421	
47121	Профсоюзов, 23	АБК, маг. "Vito Ponti"	ПКТС	0,178	0,1551	0	2676,2	0,705821	0,870325	112,8629	
47127	Профсоюзов, 22	Жилой дом	ПКТС	0,4815			2695,1	0,703573	0,870338	162,2196	ЦТП-31
47133	Флегонта Показаньева, 6А	АБК, маг. "Николаевский"	ПКТС	0,008			4772	0,136712	0,870341	10,6702	ЦТП-49
47136	Профсоюзов, 18	Жилой дом	ПКТС	0,415			3135,6	0,703376	0,870353	139,6344	ЦТП-31
47137	Профсоюзов, 26	Жилой дом	ПКТС	0,1475			2695,7	0,703573	0,870351	49,6519	ЦТП-31
47154	Профсоюзов, 20/1	АБК, маг. "Россинка"	ПКТС	0,038			2963,7	0,703376	0,870338	12,7461	ЦТП-31
47161	Губкина, 1	ожоговый корпус	ПКТС	0,1896	1,16	0,1116	5024,2	0,686569	0,870358	462,5927	ЦТП-99
47164	Профсоюзов, 22	Жилой дом	ПКТС	0,4815			2659,1	0,703573	0,870334	162,2045	ЦТП-31
47203	Губкина, 1/3	Акушерский корпус	ПКТС	0,8246	0,3964		5042,3	0,686569	0,870362	408,5451	ЦТП-99
47204	Губкина, 1	детский больничный корпус	ПКТС	0,5244	0,2666		5014,1	0,686569	0,870352	261,0185	ЦТП-99
47220	Профсоюзов, 30/1	АБК, ИП Романченко Ю.В.	ПКТС	0,0907			2611,8	0,703669	0,870331	30,542	ЦТП-31
47239	Флегонта Показаньева, 2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть"	ПКТС	0,139	0,575		4684,1	0,13731	0,870335	240,5112	ЦТП-95
47242	Профсоюзов, 28	Жилой дом	ПКТС	0,4867			2557,7	0,703573	0,870348	163,9642	ЦТП-31
47259	Лермонтова, 13А	Торговый центр "Валерия"	ПКТС	0,026			2586,8	0,703573	0,870328	8,7265	ЦТП-31
47276	Профсоюзов, 38	Жилой дом	ПКТС	0,4		0,2802	2609,2	0,70301	0,870325	169,8969	
47281	Флегонта Показаньева, 2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть"	ПКТС	0,384	0,823		4720,1	0,13731	0,870338	406,0507	ЦТП-95
47315	Губкина, 1	пищеблок больничного корпуса	ПКТС	0,033	0,062	0,004	5000,5	0,686569	0,87033	33,3415	ЦТП-99
47342	Лермонтова, 13/2	Жилой дом	ПКТС	0,1505			2479,1	0,703609	0,870323	50,6578	ЦТП-31
47353	Губкина, 1	Утилизаторная	ПКТС	0,007		0,0021	4565,4	0,686738	0,870326	9,3322	ЦТП-99
47368	Губкина, 1	отделение хирургии городской больницы № 1	ПКТС	0,487	0,257		4561,3	0,686738	0,870325	244,188	ЦТП-99
47374	Лермонтова, 13В	маг. "Продукты" №03-45	ПКТС	0,0044			2623,2	0,703573	0,87033	5,8284	ЦТП-31

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
47380	Чехова, 14/5	АБК, Офис ООО "А плюс Б флаги"	ПКТС	0,1841		0,0219	3182,9	0,703376	0,870359	61,5245	ЦТП-31
47382	Губкина, 1	детское инфекционное отделение	ПКТС	0,181	0,055		4686,7	0,686569	0,870329	79,0695	ЦТП-99
47385	Чехова, 12	Жилой дом	ПКТС	1,302			3007,2	0,700742	0,870321	441,0955	ЦТП-26
47411	Губкина, 1/1	клинико-диагностический центр	ПКТС	0,187			4707,7	0,686738	0,870325	62,1713	ЦТП-99
47426	Лермонтова, 11А	маг. ООО "Версаль"	ПКТС	0,0375			2719,6	0,703618	0,870354	12,4469	ЦТП-31
47432	Лермонтова, 11/5	Административное здание	ПКТС	0,167			2460,7	0,703632	0,870324	53,886	ЦТП-31
47437	Лермонтова, 10	Жилой дом	ПКТС	0,171			3297,3	0,702998	0,870372	57,4798	ЦТП-23
47439	Чехова, 10/3	АБК, маг. "Колизей"	ПКТС	0,054			3021,4	0,701041	0,870354	17,9231	ЦТП-26
47468	Чехова, 6/2	Общественное, Торговый центр "Премьер"	ПКТС	0,149	0,197		2834,5	0,70096	0,870335	116,8274	ЦТП-26
47470	Губкина, 1	лабораторно-диагностический корпус	ПКТС	0,058	0,144		4483,8	0,686738	0,870323	67,4459	ЦТП-99
47471	Эгтузиастов, 61а	Общественное, Спортивный центр с универсальным игровым залом №1	ПКТС	0,2624	0,0488		4583,6	0,686598	0,870323	104,3449	ЦТП-99
47474	Губкина, 1	арочник-гараж	ПКТС	0,053	0,028		4504,2	0,686675	0,870323	27,0115	ЦТП-99
47483	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32	ПКТС	0,509	0,097		2690,4	0,708276	0,870352	222,9496	ЦТП-32
47484	Лермонтова, 10	Жилой дом	ПКТС	0,16			3393,7	0,702998	0,870378	53,8444	ЦТП-23
47491	ЛЕРМОНТОВА 8/2		ПКТС	0,008			2816	0,7029	0,870328	11,412	ЦТП-23
47496	Губкина, 1/1	детская поликлиника	ПКТС	0,163	0,264		4641,8	0,686738	0,870325	142,9678	ЦТП-99
47502	Чехова, 10	Жилой дом	ПКТС	0,488			2787,6	0,70096	0,870332	164,6881	ЦТП-26
47505	Губкина, 1	инженерно-технический корпус	ПКТС	0,053			4509,6	0,686738	0,870324	17,6286	ЦТП-99
47507	Губкина, 1	гараж	ПКТС	0,029			4496,3	0,686738	0,870324	10,3577	ЦТП-99
47513	Писателей бульвар, 2	Жилой дом	ПКТС	0,204			2493,2	0,708276	0,870334	69,3449	ЦТП-32
47520	Губкина, 1А	женская консультация	ПКТС	0,102	0,16		4653,9	0,686738	0,870326	85,9311	ЦТП-99
47525	Набережный проспект, 45	Общественное, общежитие №10	ПКТС	0,336		0,2	4249,5	0,68595	0,870324	135,1188	
47527	Лермонтова, 10	Жилой дом	ПКТС	0,16			3435,9	0,702998	0,870381	53,8531	ЦТП-23
47529	Чехова, 6	Жилой дом	ПКТС	0,488			2764,6	0,700933	0,870327	164,4926	ЦТП-26
47538	Чехова, 6/1	АБК, Супермаркет "Чеховский"	ПКТС	0,117	0,126		2781,5	0,700933	0,870321	81,6623	ЦТП-26
47566	Чехова, 8	Жилой дом	ПКТС	0,488			2710	0,70096	0,870324	164,4905	ЦТП-26
47567	Лермонтова, 9/1	Административное здание	ПКТС	0,1997	0,264		2323,9	0,708418	0,870333	157,8797	ЦТП-32
47573	Лермонтова, 9	гараж	ПКТС	0,011			2429,1	0,708276	0,870329	3,6314	ЦТП-32
47575	Чехова, 4/3	Жилой дом	ПКТС	0,502			2723,3	0,701041	0,870333	169,3263	ЦТП-26
47577	Лермонтова, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,435			2436,4	0,708276	0,870329	147,3085	ЦТП-32
47585	Лермонтова, 9А	ТЦ "Борисовский"	ПКТС	0,131			2351,6	0,708418	0,870335	44,417	ЦТП-32
47590	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2778,8	0,701077	0,870337	49,707	ЦТП-26
47616	Набережный проспект, 43	Общественное, общежитие №8	ПКТС	0,465		0,2501	4329,5	0,685705	0,870324	189,4182	
47617	Лермонтова, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,508			2296,8	0,708418	0,870331	172,4027	ЦТП-32
47633	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2563,9	0,701077	0,870323	49,6901	ЦТП-26
47637	Лермонтова, 9	Административное здание	ПКТС	0,306			2383,6	0,708276	0,870326	104,3063	ЦТП-32
47641	Лермонтова, 5/2	Жилой дом	ПКТС	0,435			2372	0,708276	0,870324	147,3089	ЦТП-32
47674	Писателей бульвар, 19	Общественное, Региональное дисп. управление (гостиничный комплекс)	ПКТС	0,237	0,591	0,113	2492,5	0,704144	0,870334	291,0621	
47681	Лермонтова, 5/1	Административное здание	ПКТС	0,0696	0,1804		2350	0,708418	0,870335	84,9645	ЦТП-32
47686	Мира проспект, 9/2	Мира проспект, 9/2	ПКТС	0,032		0,005	2524,6	0,708276	0,87033	11,0614	ЦТП-32
47691	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1	ПКТС	0,131			2666,8	0,701077	0,870333	44,0744	ЦТП-26
47693	Лермонтова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,506			2197,8	0,708418	0,870322	171,735	ЦТП-32
47696	Лермонтова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,5042			2228,4	0,708418	0,870323	171,1143	ЦТП-32
47760	Мира проспект, 3/1	полузаглубленная автостоянка с офисными помещениями "Сургутгазстрой"	ПКТС	0,183	0,203	0,023	2319,1	0,702348	0,87033	133,765	
47761	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2617,4	0,701584	0,870333	66,7689	ЦТП-26
47781	Лермонтова, 3/1	Городская социальная служба, Сургутский филиал Московского государственного социального университета	ПКТС	0,485			2133,1	0,7085	0,870323	165,5332	ЦТП-32
47785	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,1605			2700,2	0,708276	0,870346	54,4449	ЦТП-32

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
47810	Мира проспект, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			2633,9	0,708276	0,87034	54,948	ЦТП-32
47819	Мира проспект, 23	спортивный центр с универсальным игровым залом №2	ПКТС	0,0954	0,0732		1999,6	0,713741	0,870339	56,4929	ЦТП-17
47824	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2626,2	0,701584	0,870333	66,7843	ЦТП-26
47841	Мира проспект, 1	Ресторанно-торговый комплекс	ПКТС	0,095	0,209		2215,7	0,702348	0,870323	103,4123	
47846	Григория Кукуевицкого, 1/1	Административное здание	ПКТС	1,008	3,715	0,6471	2591,4	0,697082	0,870333	1285,2937	
47847	Энтузиастов, 51/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №23 "Золотой ключик"	ПКТС	0,2056	0,2978		4505,4	0,681394	0,870325	169,2639	ЦТП-1
47849	Энтузиастов, 51	Жилой дом	ПКТС	0,48			4623,2	0,681394	0,870365	160,0743	ЦТП-1
47870	Набережный проспект, 39/1	Общественное, санаторий-профилакторий "Кедровый лог"	ПКТС	1,392	1,877	0,8599	4698,8	0,685153	0,870323	1368,4146	
48038	Мира проспект, 6/1	гостиница	ПКТС	0,371	0,09		3317,6	0,715914	0,870333	154,5438	ЦТП-33
48088	Ленина проспект, 51/1	Административное здание	ПКТС	0,099			3204,1	0,690045	0,870342	32,9293	ЦТП-16
48153	Григория Кукуевицкого, 6	Административное здание	ПКТС	0,3704	0,017		3011	0,690045	0,870325	139,9752	ЦТП-16
48184	Григория Кукуевицкого, 6/3	Жилой дом	ПКТС	0,107			3128,4	0,68999	0,870328	35,5766	ЦТП-16
48485	Набережный проспект, 39	Общественное, Поликлиника № 4	ПКТС	0,13	0,225	0,063	4633,8	0,685438	0,870326	156,6203	
48490	Ленина проспект, 69	Жилой дом	ПКТС	0,2157			3986,4	0,683617	0,870333	72,1022	
48496	Ленина проспект, 69/1	Операционно-реанимационный корпус	ПКТС	0,3182	1,3048	0,3353	3648,2	0,688425	0,87033	636,5714	
48501	Ленина проспект, 79	Административное здание	ПКТС	0,167	0,093	0,012	3418,2	0,689534	0,870331	89,3038	
48504	Игоря Киртбая, 4	Административное здание	ПКТС	0,096	1,227	0,1669	3883,8	0,684796	0,87033	621,5226	
48509	Мира проспект, 3	Мира проспект, 3	ПКТС	0,335		0,0363	2198	0,702348	0,870322	119,8955	
48513	Чехова, 4/2	Жилой дом	ПКТС	0,537			2600,2	0,701077	0,870328	181,1671	ЦТП-26
48519	Профсоюзов, 19	АБК, РММ	ПКТС	0,15			2705,5	0,70524	0,870329	50,8871	
48564	Островского, 15/1	АБК, маг. "Продукты"	ПКТС	0,0209			3286	0,702871	0,870386	7,4221	ЦТП-19
48617	Островского, 15	Общественное, детская поликлиника №2	ПКТС	0,2577	0,2151		3247,5	0,702871	0,870384	115,3176	ЦТП-19
48790	Профсоюзов, 29	АБК, Городская станция скорой помощи	ПКТС	0,311	0,288		2227,6	0,711068	0,870325	201,051	ЦТП-20
48793	Профсоюзов, 37	АБК, Управление Судебного департамента в ХМАО-Югре	ПКТС	0,33			2223,1	0,711068	0,870322	116,5213	ЦТП-20
48808	Профсоюзов, 35/5	АБК, ГСК-17 "Градостроитель"	ПКТС	0,0594			1349,6	0,713254	0,870341	20,3989	
48845	Островского, 36	Общественное, дс №63	ПКТС	0,26	0,062		1560,3	0,713024	0,870337	108,8822	ЦТП-14
48893	Профсоюзов, 54/1	АБК, Гараж	ПКТС	0,152	0,522		1676,5	0,712148	0,870345	227,3257	ЦТП-48
48894	Профсоюзов, 56	АБК, маг. "Элитная мебель"	ПКТС	0,068			1459,5	0,706108	0,870358	22,5174	ЦТП-45
48911	Маяковского, 51	Ремонтные мастерские	ПКТС	0,032			1624,6	0,712148	0,870341	10,7473	ЦТП-48
48940	Пушкина, 15/2	Общественное, ДЮСШ МУ УКЗГ	ПКТС	0,19	0,222		1511,4	0,714379	0,870341	139,0522	ЦТП-13
48977	Профсоюзов, 58/1	АБК, СТО	ПКТС	0,1216	0,1327		1808,2	0,698047	0,870335	86,0373	
48984	Профсоюзов, 60	АБК, Автосалон "SUBARU"	ПКТС	0,1055	0,1096		2018,8	0,698047	0,873766	75,4223	
49011	Маяковского, 33/2	Маяковского, 33/2	ПКТС	0,2765			1125,2	0,706108	0,870337	94,0559	ЦТП-45
49028	Маяковского, 38	ОАОЛ "Ханты-Мансийскдорстрой"	ПКТС	0,103		0,005	1258,3	0,698174	0,870325	35,68	
49051	Пушкина, 8/1	Жилой дом	ПКТС	0,357			1493,4	0,711991	0,870323	120,5529	ЦТП-48
49066	Быстринская, 1Б	Магазин "Непродовольственные товары"	ПКТС	0,0265			1327,9	0,698174	0,870328	8,8828	
49090	Маяковского, 45В	маг. "Элегия"	ПКТС	0,0634	0,0507		1093,8	0,706108	0,870332	38,4674	ЦТП-45
49103	Пушкина, 7	Жилой дом	ПКТС	0,331			904,1	0,712752	0,870321	111,8593	ЦТП-12
49143	Пушкина, 4/1	АБК, База ГДЗС	ПКТС	0,1			1617,1	0,711991	0,870334	33,6281	ЦТП-48
49148	Пушкина, 4/1	Общественное, Спортивно-тренировочный комплекс ВПЧ-41	ПКТС	0,243	0,14		1628,1	0,711991	0,870335	128,9141	ЦТП-48
49152	Быстринская, 11	Административное здание	ПКТС	0,079	0,051		1749,7	0,696572	0,870323	43,9686	
49164	Быстринская, 8	Жилой дом	ПКТС	0,3068		0,1280823	1589,5	0,697773	0,870324	121,7566	
49170	Быстринская, 10	Жилой дом	ПКТС	1,095		0,1593	1578,3	0,697773	0,870323	414,5211	
49205	Быстринская, 12	Жилой дом	ПКТС	0,43		0,1064	1865,2	0,696486	0,870324	170,952	
49212	Пушкина, 2	АБК, ОАО "Сургутстройтрест"	ПКТС	0,0308			1835,1	0,711991	0,870351	10,6308	ЦТП-48

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
49217	Быстринская, 6/1	Магазин "Регина"	ПКТС	0,02			1635,1	0,697444	0,870325	7,1843	ЦТП-38
49224	Генерала Иванова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,532		0,1411	1970,2	0,696486	0,870333	200,0076	
49234	Быстринская, 8/1	Жилой дом	ПКТС	0,4139		0,1197392	1754,2	0,697636	0,870327	166,9983	
49236	Маяковского, 28/1	АБК	ПКТС	0,015			1719,7	0,697444	0,87033	6,3936	ЦТП-38
49238	Генерала Иванова, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,432		0,1101	1842	0,696486	0,870322	162,4635	
49247	Пушкина, 4А	АБК, ИП Шатохина	ПКТС	0,15			315,9	0,718815	0,870343	50,3086	
49251	Генерала Иванова, 7/2	Детский сад №26 "Золотая рыбка"	ПКТС	0,291	0,107	0,209	1793,9	0,697636	0,87033	167,6036	
49255	Мира проспект, 33/2	фитнес-центр "Пять звезд" ООО "Эстетический центр"	ПКТС	0,116	0,411		1108,2	0,714595	0,870326	179,0095	ЦТП-13
49256	МИРА ПР-КТ 31/1	ООО "Эл-Техника"	ПКТС	0,0416			1111,6	0,714595	0,870326	14,0353	ЦТП-13
49270	Маяковского, 26/1	Маяковского, 26/1	ПКТС	0,06			1766,2	0,697137	0,870333	20,0858	ЦТП-39
49283	Пушкина	АБК, ГРП-1	ПКТС	0,00744			181,3	0,718815	0,870332	10,0411	
49289	Генерала Иванова, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,2332		0,0368	2017,1	0,696037	0,870331	84,2342	
49310	Мира проспект, 41	ГРП	ПКТС	0,0093			60,8	0,718815	0,870323	12,6425	
49311	Генерала Иванова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,279		0,305	2051,6	0,696037	0,870334	125,3919	
49332	Мира проспект, 43	торгово-офисный центр (ОАО "ТЭК")	ПКТС	0,215	0,21		137,8	0,716811	0,870323	144,8488	
49354	Мира проспект, 55/3	Общественное, д/с №2	ПКТС	0,1642	0,116	0,2097	2145,7	0,695395	0,870323	113,1135	
49375	Мира проспект, 47/2	ТЦ "Рубин"	ПКТС	0,0811			1763,4	0,697137	0,870326	27,0292	ЦТП-39
49386	Мира проспект, 55/1	Мира проспект, 55/1	ПКТС	0,099		0,0447	2369,2	0,695339	0,870323	38,8335	
49422	Генерала Иванова, 3/2	Жилой дом	ПКТС	0,3521		0,0981	2234,9	0,695446	0,870336	132,6593	
49430	Мира проспект, 53	Мира проспект, 53	ПКТС	0,065	0,015	0,152	2447,5	0,695339	0,870332	37,938	
49432	Мира проспект, 55/2	Мира проспект, 55/2	ПКТС	0,173		0,0719	2375,9	0,695339	0,870321	67,2782	
49453	Генерала Иванова, 1	Общественное здание	ПКТС	0,971	2,125	0,193	2386,4	0,695373	0,870342	1070,4795	
49455	Мира проспект, 55	Жилой дом, А	ПКТС	0,2844		0,1137	2336,8	0,695339	0,870325	115,9605	
49472	50 ЛЕТ ВЛКСМ 6В	спортивный центр с универсальным игровым залом №4	ПКТС	0,27496	0,07168		1219,9	0,715731	0,870409	117,3834	ЦТП-75
49485	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,077			2290	0,695277	0,870323	25,1712	КРП №2 (63)
49534	Нефтеюганское шоссе, 20/2	АБК, Храм Святителя Луки Войно-Ясенецкого	ПКТС	0,13			2324,1	0,711068	0,87035	43,4316	ЦТП-20
49535	Нефтеюганское шоссе, 20/2	АБК, Дом причта	ПКТС	0,045			2297,4	0,711068	0,870348	27,9094	ЦТП-20
49538	Островского, 47	АБК, ФГУП "Управление дорожного строительства №3"	ПКТС	0,458		0,061	2050,9	0,711135	0,870346	163,8418	
49539	Островского, 47	АБК, КПП "Управление дорожного строительства №3"	ПКТС	0,007		0,2045	2058,3	0,711135	0,870347	16,25	
49545	Островского, 45/1	АБК	ПКТС	0,16	0,104		2063,2	0,711135	0,870347	89,4645	
49547	Островского, 45	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по ХМАО-Югре	ПКТС	0,0638			2045,6	0,711135	0,870346	23,8057	
49548	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Окружная травматологическая больница	ПКТС	1,048	0,52		2306	0,711068	0,870349	580,2586	ЦТП-20
49550	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, пищеблок травматологической больницы	ПКТС	0,084	0,037		2256,1	0,711068	0,870345	45,4837	ЦТП-20
49557	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, кислородная станция	ПКТС	0,022			2279,1	0,711068	0,870347	8,9777	ЦТП-20
49576	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Реабилитационный центр окружной травматологической больницы. Отделение ортопедии	ПКТС	0,37	0,464		2069,1	0,711068	0,870328	281,7992	ЦТП-20
49583	Нефтеюганское шоссе, 20/1	Общественное, многопрофильная поликлиника	ПКТС	0,48	1,044		2151,7	0,711068	0,870334	616,0212	ЦТП-20
49584	Нефтеюганское шоссе, 20/3	АБК, Архив травматологии	ПКТС	0,017	0,012	0,0059	2053,9	0,711068	0,870326	10,1783	ЦТП-20
49604	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, хоз. корпус ОТЦ	ПКТС	0,195	0,078	0,0781	2053	0,711068	0,870326	93,6396	ЦТП-20
49621	Профсоюзов, 29Б	АБК, Гараж	ПКТС	0,015			2158	0,711068	0,870324	9,0527	ЦТП-20
49624	Профсоюзов 33	тепловая стоянка Таможни	ПКТС	0,0044			2240,1	0,711068	0,870333	8,3556	ЦТП-20
49628	Профсоюзов, 33	АБК, ГУ "Сургутская таможня"	ПКТС	0,195			2280,9	0,711068	0,870335	65,1586	ЦТП-20
49659	Профсоюзов, 29/1	АБК, ГУ "Ветеринарное управление"	ПКТС	0,092			2116	0,711068	0,870321	30,8748	ЦТП-20

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
49694	Островского, 14/1	АБК, Центральный рынок МП "Городской рынок"	ПКТС	0,592	0,816	0,088	927,4	0,715994	0,870332	480,9455	
49748	Андреевский заезд, 2/3	Склад, ИП Попов	ПКТС	0,2469	0,115		2895	0,802159	0,870361	137,4685	
49753	Островского, 59	Общественное, общежитие (вахта-80)	ПКТС	0,0057			2822,8	0,710233	0,870355	7,4558	
49761	Островского, 52/1	АБК, Автомастерская	ПКТС	0,233			2987,8	0,710233	0,870365	83,932	
49762	Технологическая, 1	Общественное, Столярный цех	ПКТС	0,045	0,078		3102,7	0,710906	0,870393	40,366	ЦТП
49765	Технологическая, 1	Общественное, Столовая	ПКТС	0,08			3012,9	0,710906	0,870387	26,1282	ЦТП
49766	Технологическая, 1	Общественное, Учебный корпус СТО	ПКТС	0,06			3013,4	0,710906	0,870387	19,5953	ЦТП
49771	Технологическая, 1	Общественное, Главный корпус ресурсного центра производственного обучения	ПКТС	0,434	0,539		3002,5	0,710906	0,870387	320,9489	ЦТП
49778	Технологическая, 1	Общественное, Учебно производственный корпус	ПКТС	0,048			2988,4	0,710906	0,870384	15,681	ЦТП
49779	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, Склад	ПКТС	0,7698			2458,8	0,710233	0,870322	261,1488	
49785	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, Автомойка ООО "Семочка"	ПКТС	0,028			2535,1	0,710906	0,870339	9,2884	
49786	Технологическая, 1	Общественное, Спортивный зал	ПКТС	0,15			3064,8	0,710906	0,870386	49,0502	ЦТП
49792	Технологическая, 1	Общественное, Общежитие	ПКТС	0,232			2927,7	0,710906	0,870378	75,8675	ЦТП
49806	Островского, 59	Общественное, общежитие (вахта-80)	ПКТС	0,0057			2777,5	0,710233	0,870352	7,5769	
49854	Пушкина, 2	АБК, Гараж, склад РММ	ПКТС	0,0388			1766,4	0,711991	0,870346	13,2094	ЦТП-48
49857	Пушкина, 2	АБК, Гараж	ПКТС	0,0842			1852,3	0,711991	0,870352	28,2914	ЦТП-48
49867	Маяковского, 14А	АБК, РММ, Гаражи, ОАО "Сургутгаз"	ПКТС	0,17	0,136		1098,8	0,713858	0,870325	108,5697	ЦТП-41
49874	Быстринская, 3	Административное здание	ПКТС	0,63	0,274		1616,3	0,698069	0,870322	307,2181	
50153	30 лет Победы, 30	Административное здание, АО "Тюменьэнерго"	ПКТС	0,37		0,153	1633,2	0,706202	0,870341	155,5323	
50157	30 лет Победы, 27/1	гараж	ПКТС	0,016			1971,8	0,703429	0,870326	5,3351	
50170	Набережный проспект	АБК, КНС "Кедровый Лог"	ПКТС	0,018			4707,2	0,685438	0,870331	5,3823	
50172	Набережный проспект, 78	Жилой дом	ПКТС	0,496			4593	0,681394	0,870335	165,5427	ЦТП-1
50174	Ленина проспект, 65/3	Жилой дом	ПКТС	0,332			4887,3	0,686569	0,870346	104,9969	ЦТП-99
50176	Чехова, 10/1	Жилой дом	ПКТС	0,1403			2776,1	0,701041	0,870336	47,2223	ЦТП-26
50179	Лермонтова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,507			2301,8	0,708418	0,870332	172,0046	ЦТП-32
50187	Профсоюзов, 61	АБК, маг. "Автозапчасти"	ПКТС	0,0406			2036	0,696572	0,870345	10,906	
50194	БЫСТРИНСКАЯ 13	ОАО "Стройиндустрия - 2"	ПКТС	0,7712			1933,4	0,696463	0,87033	261,3357	
50253	Студенческая, 16	Жилой дом	ПКТС	0,473			2168,5	0,715129	0,870356	159,9002	ЦТП-37
50276	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, Магазин, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	ПКТС	0,17			2920,8	0,710233	0,870361	56,0872	
50279	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	ПКТС	0,123			2691,5	0,710233	0,870342	41,0693	
50287	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	ПКТС	0,123			2614,2	0,710233	0,870335	41,4127	
50291	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, ООО "Торговый град"	ПКТС	0,109			2541	0,710233	0,870329	36,8529	
50293	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	ПКТС	0,134			2585,4	0,710233	0,870332	45,1511	
50298	Трубная, 3	БРУ, производственный корпус	ПКТС	0,43			2530,2	0,710233	0,870328	158,406	
50302	Трубная, 3	АБК, Склад	ПКТС	0,066			2601,5	0,710233	0,870333	90,6156	
50306	Трубная, 3	АБК ООО «Сургутстройцентр»	ПКТС	0,023		0,0108	2656,1	0,710233	0,870339	10,3887	
50310	Трубная, 3	Общественное, Общежитие	ПКТС	0,038		0,1635	2748,3	0,710233	0,870345	90,8633	
50312	Трубная, 3	АБК, Гараж	ПКТС	0,05			2722,7	0,710233	0,870344	18,2008	
50318	Островского, 43	АБК, маг. "Сургутмебель"	ПКТС	0,31			1919,9	0,711135	0,870335	105,4139	
50320	Островского, 43 А	АБК, склад маг. "Сургутмебель"	ПКТС	0,12			1933,7	0,711135	0,870336	40,7584	
50324	Островского, 43/2	АБК, столярный цех	ПКТС	0,3274			2130,2	0,711135	0,870352	110,7991	
50326	Островского, 37/1	АБК	ПКТС	0,715			2070,6	0,711135	0,870347	242,6453	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
50330	Профсоюзов, 25	АБК, ГСК-21 "Буровик"	ПКТС	0,05			2979,3	0,705821	0,870346	18,4353	
50332	Островского, 31	АБК, ООО Шин-трейд	ПКТС	0,016			3063,2	0,705821	0,870422	5,1708	
50336	Профсоюзов, 21/1	Общественные, Крытый рынок	ПКТС	0,1894			2728,1	0,705821	0,870324	64,2033	
50340	Профсоюзов, 21/3	АБК, ГСК-21 "Буровик"	ПКТС	0,125			2794,1	0,705821	0,87033	43,3809	
50342	Профсоюзов, 21/2	Общественные, Детский центр "Джунгли"	ПКТС	0,125			2806,9	0,705821	0,870331	43,3667	
50347	Набережный проспект, 37	АБК, КНС-2	ПКТС	0,04			4655,5	0,685435	0,870326	16,3363	
50404	Быстринская, 23	Административное здание	ПКТС	0,1032			2426,3	0,673328	0,870342	34,0578	ЦТП-50
50414	Губкина, 1	хозяйственный корпус	ПКТС	0,122		0,0002	5017	0,686569	0,870331	20,4069	ЦТП-99
50668	50 лет ВЛКСМ, 13	Жилой дом (164 кв) ввод 1	ПКТС	0,4359			1787,8	0,715994	0,870325	148,5086	
50670	Дружбы проезд, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2325			1761,8	0,715769	0,870338	78,8972	
50842	Тюменский тракт, 3/1	АБК, Автостоянка закрытого типа	ПКТС	0,2065	0,6604	0,0328	4160,3	0,684796	0,870352	379,5506	
50910	Майская, 13/1	Жилой дом Бл. Б	ПКТС	0,15			2785,8	0,699558	0,87033	49,4372	ЦТП-70
50927	Мира проспект, 44/2	Московская Ярмарка	ПКТС	0,208	0,132		2250,8	0,703429	0,870345	115,762	
50968	Университетская, 23/4	Жилой дом	ПКТС	0,272			2150,3	0,672614	0,870324	92,5217	ИТП (ГВС)
50987	Мира проспект, 56	АБК, ООО "ИК-Капитал"	ПКТС	0,1716			2288,5	0,702545	0,870329	57,519	
50992	30 лет Победы, 33А	Административное здание, ООО "СПЕЦАВТОМАТИКА"	ПКТС	0,0593			2239,2	0,702545	0,870325	20,1156	
51005	30 лет Победы, 29/1	Гаражи (1-6)	ПКТС	0,032			2170,3	0,703107	0,870336	10,6315	
51013	30 лет Победы, 29/1	Гаражи ООО "Газпром переработка"	ПКТС	0,0393			2157	0,703107	0,870334	13,2753	
51015	30 лет Победы, 29/1	Гаражи (7-18)	ПКТС	0,034			2123,2	0,703107	0,870332	11,7606	
51033	30 лет Победы, 31	ПОУ "Сургутский УЦ" РО ДОСААФ России ХМАО - Югра, боксы грузов. авто	ПКТС	0,069			2298,1	0,703107	0,870344	23,3605	
51068	30 лет Победы, 27А	ООО Адгезия	ПКТС	0,0586			2158,1	0,703429	0,87034	19,8755	
51072	30 лет Победы, 23/1	Гараж, ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная Сеть"	ПКТС	0,04			2169,9	0,703429	0,87034	15,8169	
51080	МИРА ПР-КТ 48/2		ПКТС	0,0912			2240,5	0,703429	0,870345	30,953	
51082	МИРА ПР-КТ 48/2	магазин	ПКТС	0,0912			2226,7	0,703429	0,870344	30,9495	
51087	Мира проспект, 44а	Плесовских СТО	ПКТС	0,007			2193,6	0,703429	0,870342	10,4782	
51093	Мира проспект, 50	Общественно-административное, Капуценко	ПКТС	0,036			2204,5	0,703429	0,870342	12,1909	
51102	30 лет Победы, 25	Производственно-административное здание	ПКТС	0,338	1,554	0,2069	1931,2	0,703429	0,870331	699,5209	
51106	30 лет Победы, 25	Хозяйственно-бытовое здание, Кернохарнилищи	ПКТС	0,145		0,0301	2089,7	0,703429	0,870343	55,0406	
51113	30 лет Победы, 30	Производственно-лабораторный корпус	ПКТС	0,0065			1572,9	0,706202	0,870336	2,2149	
51117	Маяковского, 12	АБК, Гаражи, ООО "Турмалин"	ПКТС	0,048			1807,6	0,706202	0,870346	16,2271	
51118	Маяковского, 12	ООО ТУРМАЛИН	ПКТС	0,0133			1764	0,706202	0,870343	6,8204	
51119	30 лет Победы, 17	Гараж - боксы 35-39	ПКТС	0,026		0,014	1448,1	0,706202	0,870322	8,7943	
51120	30 лет Победы, 17	Гаражи	ПКТС	0,026			1531,8	0,706202	0,870327	8,6667	
51122	30 лет Победы, 17	АБК, столовая, ООО "Управляющая компания ДЕЗ Центрального жилого района"	ПКТС	0,222		0,1243	1548,3	0,706202	0,870328	101,4703	
51147	Университетская, 1	АБК, Блок В	ПКТС	0,7785	1,089	0,3515	4384,8	0,999276	0,998677	7,2544	
51154	Университетская, 1	АБК, Блок А	ПКТС	0,7785	1,089	0,352	4391,7	0,999276	0,998677	7,2541	
51156	Ленина проспект, 17	Бизнес-центр "Рандеву"	ПКТС	0,302	0,139	0,048	2425,3	0,707522	0,870335	160,3562	
51164	Ленина проспект, 32	Жилой дом	ПКТС	0,3431			1871,3	0,715994	0,870332	116,8376	
51166	Ленина проспект, 30	Жилой дом	ПКТС	0,495			2017,1	0,715994	0,870336	168,4284	
51168	Ленина проспект, 28	Жилой дом	ПКТС	0,345			2212	0,715994	0,870336	116,878	
51170	30 лет Победы, 1	Жилой дом	ПКТС	0,3088			2370,1	0,715994	0,87035	104,5987	
51176	Профсоюзов, 35/4	АБК, маг. "Автозапчаси"	ПКТС	0,0227			1353,7	0,713254	0,870341	7,5101	
51225	Мира проспект, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1488			2433,8	0,708276	0,870325	50,4157	ЦТП-32
51286	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,162			5062,2	0,136712	0,870364	54,0364	ЦТП-49

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51288	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом	ПКТС	0,3757			4491,9	0,137342	0,870331	126,095	ЦТП-95
51290	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом	ПКТС	0,3757			4598,8	0,137342	0,870338	125,8262	ЦТП-95
51292	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	ПКТС	0,154			4798,8	0,136726	0,870341	51,5642	ЦТП-49
51294	Игоря Киртбая, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			4599,5	0,136726	0,870328	54,1976	ЦТП-49
51296	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	ПКТС	0,162			4679,6	0,136726	0,870331	54,2176	ЦТП-49
51298	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом	ПКТС	0,543			4722,1	0,137342	0,870352	182,2136	ЦТП-95
51361	Ленина проспект, 41	Жилой дом	ПКТС	0,5893	0,0385	0,1062	2351,3	0,712726	0,870323	228,9794	
51752	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1083	4514,6				ЦТП-49
51756	Игоря Киртбая, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1269	4627,1				ЦТП-49
51762	Флегонта Показаньева, 10/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1184	4652,7				ЦТП-49
51765	Игоря Киртбая, 19/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1143	4559,3				ЦТП-49
51769	Игоря Киртбая, 21/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0685	4597,7				ЦТП-49
51773	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0606	4679,1				ЦТП-49
51777	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1039	4738				ЦТП-49
51783	Флегонта Показаньева, 12/1	Общественное, МБДОУ детский сад №9 "Метелица" ГВС	ПКТС			0,2021	4752,1				ЦТП-49
51785	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2445	4870,6				ЦТП-49
51789	Игоря Киртбая, 19	Магазин "Магас" ГВС	ПКТС			0,055	4608,8				ЦТП-49
51790	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2313	4875,3				ЦТП-49
51794	Игоря Киртбая, 13/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,137	4308,3				ЦТП-95
51798	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2257	4475,8				ЦТП-95
51803	Игоря Киртбая, 11	Торговый центр "Альфа" ГВС	ПКТС			0,2221	4608,5				ЦТП-95
51805	Игоря Киртбая, 9/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1055	4614,7				ЦТП-95
51809	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,3313	4695				ЦТП-95
51811	Игоря Киртбая, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,55	4767,7				ЦТП-95
51816	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,276	4427,7				ЦТП-49
51821	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1732	4563				ЦТП-49
51826	Игоря Киртбая, 5/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0557	3991,9				ЦТП-30
51828	Игоря Киртбая, 5/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1354	4091,7				ЦТП-30
51838	Флегонта Показаньева, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,104	4747				ЦТП-49
51844	Набережный проспект, 80	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0625	4724,6				ЦТП-1
51846	Набережный проспект, 76/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0548	4756,1				ЦТП-1
51850	Набережный проспект, 76	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0802	4792,4				ЦТП-1
51856	Флегонта Показаньева, 6/1	Общественное, Детский сад ГВС	ПКТС			0,197	4591,9				ЦТП-95
51861	Флегонта Показаньева, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0321	4757,9				ЦТП-49
51863	Флегонта Показаньева, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2346	4774,6				ЦТП-49
51865	Флегонта Показаньева, 8	АБК, УСиТ ГВС	ПКТС			0,0729	4869,2				ЦТП-49
51876	Губкина, 1	лабораторно-диагностический корпус ГВС	ПКТС			0,141	4462,1				ЦТП-99
51882	Губкина, 1А	женская консультация ГВС	ПКТС			0,0861	4632,4				ЦТП-99
51891	Губкина, 3/1	Межбольничная аптека ГВС	ПКТС			0,017	4636,4				ЦТП-5
51893	Губкина, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,049	4637,9				ЦТП-5
51895	Флегонта Показаньева, 2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть" ГВС	ПКТС			0,0903	4705,5				ЦТП-95
51905	Игоря Киртбая, 3	ПАО "СНГ"-Асунефть ГВС	ПКТС			0,0428	3827,5				ЦТП-30
51907	Игоря Киртбая, 3/1	ПАО "Сургутнефтегаз" ГВС	ПКТС			0,061	3791,9				ЦТП-30
51909	Ленина проспект, 75/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0375	3774,1				ЦТП-30
51915	Ленина проспект, 73	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1277	3916,7				ЦТП-30

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51919	Игоря Киртбая, 5	Административное здание ГВС	ПКТС			0,0351	4013,7				ЦТП-30
51927	Ленина проспект, 72	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2365	3340,1				ЦТП-96
51933	Профсоюзов, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2694	3374,8				ЦТП-96
51940	Профсоюзов, 12/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0544	3314,6				ЦТП-96
51944	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1156	3412,3				ЦТП-96
51948	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1352	3647,5				ЦТП-96
51952	Профсоюзов, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2333	3728,9				ЦТП-96
51957	Ленина проспект, 69	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1655	4069,1				ЦТП-30
51967	Губкина, 1	детское инфекционное отделение ГВС	ПКТС			0,1029	4631,8				ЦТП-99
51971	Губкина, 1	детский больничный корпус ГВС	ПКТС			0,2835	4953,1				ЦТП-99
51980	Губкина, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0457	4659,5				ЦТП-5
51984	Губкина, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0753	4692,6				ЦТП-5
51988	Губкина, 3/2	Сургутская городская клиническая больница ГВС	ПКТС			0,079	4674,1				ЦТП-5
51991	Энтузиастов, 61а	Общественные, МБОУ лицей №1 ГВС	ПКТС			0,165	4883,1				ЦТП-5
51997	Ленина проспект, 61/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0735	4959,4				ЦТП-5
52005	Ленина проспект, 65/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0858	4707,7				ЦТП-99
52007	Ленина проспект, 67/4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0448	4789,7				ЦТП-99
52011	Ленина проспект, 65	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0454	4747,2				ЦТП-99
52015	Ленина проспект, 65/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0826	4736,5				ЦТП-99
52019	Ленина проспект, 65/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0434	4832,8				ЦТП-99
52023	Ленина проспект, 67/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0255	4940,4				ЦТП-99
52025	Ленина проспект, 67/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0312	4890,5				ЦТП-99
52029	Ленина проспект, 67	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0304	4907,8				ЦТП-99
52031	Ленина проспект, 67/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0335	4892,6				ЦТП-99
52035	Ленина проспект, 61/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0725	4975,1				ЦТП-5
52041	Ленина проспект, 61	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0628	5136,8				ЦТП-5
52043	Ленина проспект, 63	ТЦ "Триумф" ГВС	ПКТС			0,0021	5159				ЦТП-5
52045	Ленина проспект, 59	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1396	5083,1				ЦТП-5
52051	Энтузиастов, 67	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0536	5054,4				ЦТП-5
52053	Энтузиастов, 69	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0406	5062,1				ЦТП-5
52055	Энтузиастов, 65	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №28 "Калинка" ГВС	ПКТС			0,1189	5041,6				ЦТП-5
52059	Энтузиастов, 61	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1623	4902,4				ЦТП-5
52063	Ленина проспект, 74/1	Детский сад №28 "Калинка" ГВС	ПКТС			0,12	3365,4				ЦТП-96
52067	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1444	3153,5				ЦТП-24
52068	Ленина проспект, 70	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,085	3344,6				ЦТП-24
52078	Чехова, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0681	3902,5				ЦТП-96
52085	Профсоюзов, 12/3	Общественные, Психоневрологический диспансер (детско-подростковое отделение) ГВС	ПКТС			0,0941	3312,8				ЦТП-24
52091	Ленина проспект, 68/1	МБОУ НШ №30, клубно-спортивный корпус ГВС	ПКТС			0,065	3327,4				ЦТП-24
52093	Ленина проспект, 68/1	МБОУ НОШ №30 ГВС	ПКТС			0,032	3378,2				ЦТП-24
52101	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1482	3489,4				ЦТП-24
52105	Чехова, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0168	3675,7				ЦТП-24
52107	Ленина проспект, 66	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0767	3703,4				ЦТП-24
52109	Ленина проспект, 68	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0831	3614				ЦТП-24
52113	Чехова, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,062	3490,5				ЦТП-24
52115	Чехова, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,062	3550,9				ЦТП-24
52119	Чехова, 5/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0723	3577,9				ЦТП-24
52123	Чехова, 5/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0723	3664,9				ЦТП-24
52127	Чехова, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0581	3722,5				ЦТП-24
52132	Чехова, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0583	4005,4				ЦТП-96
52134	Чехова, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2355	3942,9				ЦТП-24
52137	Чехова, 4/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1846	2508,9				ЦТП-26
52142	Чехова, 4/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1179	2537,8				ЦТП-26

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52148	Чехова, 4/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1039	2601,7				ЦТП-26
52150	Чехова, 10/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0695	2704,4				ЦТП-26
52154	Чехова, 10/3	АБК, маг. "Колизей" ГВС	ПКТС			0,0059	2725				ЦТП-26
52158	Чехова, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1102	2644,1				ЦТП-26
52160	Чехова, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,115	2587,3				ЦТП-26
52164	Чехова, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1694	2895				ЦТП-26
52165	Чехова, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1133	2593,3				ЦТП-26
52167	Чехова, 6/1	АБК, Супермаркет "Чеховский" ГВС	ПКТС			0,065	2672,1				ЦТП-26
52172	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов ГВС	ПКТС			0,068	3507,1				ЦТП-24
52175	Чехова, 5/2	АБК, Теплица ГВС	ПКТС			0,0083	3370,2				ЦТП-24
52177	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов ГВС	ПКТС			0,6271	3370,7				ЦТП-24
52182	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов ГВС	ПКТС			0,8079	3461,6				ЦТП-24
52187	Чехова, 6/2	Общественное, Торговый центр "Премьер" ГВС	ПКТС			0,076	2675				ЦТП-26
52214	Лермонтова, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,102	2591,4				ЦТП-31
52216	Профсоюзов, 30/1	АБК, ИП Романченко Ю.В. ГВС	ПКТС			0,009	2610,9				ЦТП-31
52220	Лермонтова, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1259	2485,8				ЦТП-31
52222	Лермонтова, 11/5	Административное здание ГВС	ПКТС			0,064	2467				ЦТП-31
52228	Лермонтова, 11/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0906	2454,1				ЦТП-31
52233	Лермонтова, 11/4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,058	2503,6				ЦТП-31
52237	Лермонтова, 11/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0519	2567,8				ЦТП-31
52239	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0808	2515,9				ЦТП-31
52245	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1145	2714				ЦТП-31
52247	Профсоюзов, 20/1	АБК, маг. "Россинка" ГВС	ПКТС			0,003	2744,2				ЦТП-31
52249	Чехова, 14/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0919	2624				ЦТП-31
52254	Чехова, 14/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0596	2688,5				ЦТП-31
52256	Чехова, 14/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0581	2754,9				ЦТП-31
52258	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0815	2682,8				ЦТП-31
52264	Профсоюзов, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1065	2823,2				ЦТП-31
52266	Профсоюзов, 20	ИП Мошчиц М.М.,м-н "Стоп" ГВС	ПКТС			0,0021	2907,4				ЦТП-31
52269	Чехова, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0522	2888,8				ЦТП-31
52271	Профсоюзов, 16	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1376	2928,1				ЦТП-31
52275	Лермонтова, 13/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0457	2458,8				ЦТП-31
52279	Профсоюзов, 24	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1177	2500,3				ЦТП-31
52283	Лермонтова, 13/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0796	2560,7				ЦТП-31
52285	Лермонтова, 13А	Торговый центр "Валерия" ГВС	ПКТС			0,021	2580,8				ЦТП-31
52289	Профсоюзов, 28	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1349	2545				ЦТП-31
52293	Профсоюзов, 26	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0687	2683,8				ЦТП-31
52297	Профсоюзов, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,069	2650,7				ЦТП-31
52299	Профсоюзов, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,069	2690,6				ЦТП-31
52303	Лермонтова, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1051	2297,1				ЦТП-32
52305	Лермонтова, 7/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,101	2291,4				ЦТП-32
52309	Лермонтова, 9/1	Административное здание ГВС	ПКТС			0,081	2317,6				ЦТП-32
52314	Лермонтова, 5/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0996	2364				ЦТП-32
52318	Лермонтова, 7/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1115	2431,8				ЦТП-32
52320	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32 ГВС	ПКТС			0,1661	2541,3				ЦТП-32
52322	Лермонтова, 9	Административное здание ГВС	ПКТС			0,043	2375,4				ЦТП-32
52324	Мира проспект, 9/1	Мира проспект, 9/1 ГВС	ПКТС			0,0998	2496,9				ЦТП-32

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52329	Лермонтова, 11/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0955	2624,2				ЦТП-31
52333	Чехова, 14/4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1229	2791,6				ЦТП-31
52335	Лермонтова, 5/3	Административное здание ГВС	ПКТС			0,0414	2340,9				ЦТП-32
52339	Писателей бульвар, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0541	2493,7				ЦТП-32
52341	Лермонтова, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0718	2840,6				ЦТП-23
52352	Писателей бульвар, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,131	2606,9				ЦТП-23
52354	Писателей бульвар, 17	Общественное, МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста Прогимназия ГВС	ПКТС			0,065	2633,2				ЦТП-23
52358	Лермонтова, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1042	2772,3				ЦТП-23
52359	Лермонтова, 8/2	теплица ГВС	ПКТС			0,0021	2694,5				ЦТП-23
52363	Профсоюзов, 36	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0816	2669,5				ЦТП-23
52365	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0789	2657,8				ЦТП-23
52369	Профсоюзов, 32	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1482	2742,3				ЦТП-23
52371	Профсоюзов, 34	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,134	2774,2				ЦТП-23
52373	Лермонтова, 8/2	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста Прогимназия ГВС	ПКТС			0,069	2658,9				ЦТП-23
52376	Профсоюзов, 40	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1378	2608,3				ЦТП-19
52383	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0747	2712,5				ЦТП-19
52385	Профсоюзов, 40/1	Общественные, МБДОУ детский сад комбинированного вида №11 "Машенька" ГВС	ПКТС			0,8932	2723,6				ЦТП-19
52387	Профсоюзов, 42	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,133	2742,1				ЦТП-19
52391	Писателей бульвар, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1475	2799,6				ЦТП-19
52395	Островского, 15	Общественное, детская поликлиника №2 ГВС	ПКТС			0,2607	2926,1				ЦТП-19
52398	Островского, 29	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0764	2716,8				ЦТП-19
52401	Лермонтова, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,264	1927,6				ЦТП-18
52403	Писателей бульвар, 19Б	Общественное, Торговый центр "Бульвар Писателей" ГВС	ПКТС			0,083	1950				ЦТП-17
52407	Островского, 29А	АБК, Магазин смешанных товаров ГВС	ПКТС			0,008	2701,6				ЦТП-19
52420	Нефтеюганское шоссе, 20/1	Общественное, многопрофильная поликлиника ГВС	ПКТС			0,22	2119,4				ЦТП-20
52426	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Реабилитационный центр окружной травматологической больницы. Отделение ортопедии ГВС	ПКТС			0,2741	2037,9				ЦТП-20
52432	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Окружная травматологическая больница ГВС	ПКТС			0,317	2270,9				ЦТП-20
52436	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Окружная травматологическая больница ГВС	ПКТС			0,1549	2241				ЦТП-20
52440	Нефтеюганское шоссе, 20/2	АБК, Дом причта ГВС	ПКТС			0,0278	2270,1				ЦТП-20
52442	Нефтеюганское шоссе 20	АБК, Храм Святителя Луки Войно-Ясенецкого ГВС	ПКТС			0,062	2294,5				ЦТП-20
52444	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, пищеблок травматологической больницы ГВС	ПКТС			0,056	2251,2				ЦТП-20
52447	Островского, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1072	2893,1				ЦТП-19
52449	Профсоюзов, 29/1	АБК, ГУ "Ветеринарное управление" ГВС	ПКТС			0,036	2102,7				ЦТП-20
52453	Профсоюзов, 29	АБК, Городская станция скорой помощи ГВС	ПКТС			0,257	2220,6				ЦТП-20
52456	Профсоюзов, 33	АБК, ГУ "Сургутская таможня" ГВС	ПКТС			0,0056	2273,1				ЦТП-20
52459	Пушкина, 29	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0621	1404,1				ЦТП-14
52463	Островского, 46	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0824	1468				ЦТП-14
52465	Островского, 36	Общественное, дс №63 ГВС	ПКТС			0,153	1511,6				ЦТП-14
52469	Островского, 40	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0756	1554,2				ЦТП-14

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52473	Островского, 38	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0867	1615,4				ЦТП-14
52477	Островского, 44	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0586	1647,2				ЦТП-14
52481	Островского, 34	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0862	1824,4				ЦТП-14
52483	Островского, 36/1	АБК, маг. "Хозтовары" ГВС	ПКТС			0,003	1875,3				ЦТП-14
52487	Островского, 42	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0939	1711,7				ЦТП-14
52489	Островского, 32	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,077	1695,3				ЦТП-14
52491	Островского, 30	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,117	1764,3				ЦТП-14
52494	Пушкина, 15/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №5 ГВС	ПКТС			0,3549	1487,3				ЦТП-13
52498	Островского, 26/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0917	1574,8				ЦТП-13
52514	Пушкина, 25А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1184	1233,1				ЦТП-14
52518	Пушкина, 33	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1139	1378,1				ЦТП-14
52520	Пушкина, 27	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0561	1359,5				ЦТП-14
52524	Пушкина, 23	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1176	1257,4				ЦТП-14
52526	Пушкина, 25	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0524	1261,6				ЦТП-14
52530	Профсоюзов, 54/1	АБК, Гараж ГВС	ПКТС			0,0977	1673,3				ЦТП-48
52534	Пушкина, 16	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0926	1421,7				ЦТП-48
52538	Профсоюзов, 50	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0968	1492,8				ЦТП-48
52540	Профсоюзов, 50	АБК, Кафе "Встреча" ГВС	ПКТС			0,0591	1500,2				ЦТП-48
52542	Пушкина, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0649	1513				ЦТП-48
52550	Профсоюзов, 54	АБК, ФМС России ГВС	ПКТС			0,1549	1826,6				ЦТП-48
52552	Профсоюзов, 56	АБК, маг. "Элитная мебель" ГВС	ПКТС			0,0649	1444,4				ЦТП-45
52701	Энтузиастов, 51/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №23 "Золотой ключик" ГВС	ПКТС			0,1655	4519				ЦТП-1
52707	Энтузиастов, 53	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0481	4477,4				ЦТП-1
52711	Набережный проспект, 78	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,069	4556,6				ЦТП-1
52713	Губкина, 4	Административное здание ГВС	ПКТС			0,001	4590,3				ЦТП-1
52716	Набережный проспект, 41	Общественное, поликлиника "Нефтяник" ГВС	ПКТС			0,15	4931,8				ЦТП-1
52719	Энтузиастов, 47А	Общественное, Детская юношеская школа "Нефтяник" ГВС	ПКТС			0,003	4910,4				ЦТП-1
52721	Энтузиастов, 49	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №6 ГВС	ПКТС			0,104	4848,5				ЦТП-1
52729	Энтузиастов, 47	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0724	4876,8				ЦТП-1
52731	Энтузиастов, 39А	АБК, Павильон Чайная	ПКТС	0,007		0,0002	4987,5				ЦТП-1
52735	Энтузиастов, 47/1	АБК, Универсам №26 "Снежинка" ГВС	ПКТС			0,008	4960,2				ЦТП-1
52739	60 лет Октября, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0865	5019,1				ЦТП-1
52743	Набережный проспект, 64	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,149	5304,3				ЦТП-1
52747	Набережный проспект, 66	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0753	5175,5				ЦТП-1
52751	Набережный проспект, 68	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0814	5077,8				ЦТП-1
52755	Набережный проспект, 70	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,066	5047,9				ЦТП-1
52759	Набережный проспект, 72	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0776	4921,3				ЦТП-1
52763	Набережный проспект, 74	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0733	4966,1				ЦТП-1
52972	Энтузиастов, 59а	АБК, маг. "Восход" ГВС	ПКТС			0,009	4954,3				ЦТП-5
52974	Энтузиастов, 63	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0765	5002,4				ЦТП-5
52977	Губкина, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0817	4862,6				ЦТП-5
52979	Губкина, 11/1	Сургутский клинический перинатальный центр ГВС	ПКТС			0,1021	4868,5				ЦТП-5
52982	Энтузиастов, 59	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0873	4810,1				ЦТП-5

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
52984	Энтузиастов, 55	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0661	4958,9				ЦТП-5
52988	Губкина, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,046	5084,6				ЦТП-5
53016	Чехова, 2	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №3 "Эрудит" ГВС	ПКТС			0,437	2420,8				ЦТП-26
53024	Ленина проспект, 62	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,4012	2498,2				ЦТП-26
53026	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1 ГВС	ПКТС			0,0609	2573,5				ЦТП-26
53027	Мира проспект, 5/1	Мира проспект, 5/1 ГВС	ПКТС			0,0995	2614,8				ЦТП-32
53029	Мира проспект, 7/1	Мира проспект, 7/1 ГВС	ПКТС			0,0536	2565,3				ЦТП-32
53032	Мира проспект, 5	Мира проспект, 5 ГВС	ПКТС			0,3172	2613,3				ЦТП-32
53038	Григория Кукуевицкого, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0983	3079,1				ЦТП-16
53042	Ленина 51/1	Административное здание ГВС	ПКТС			0,0013	3077,5				ЦТП-16
53046	Ленина проспект, 51	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0882	3152,6				ЦТП-16
53051	Ленина проспект, 53	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1032	3091,5				ЦТП-16
53055	Григория Кукуевицкого, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0966	3152,2				ЦТП-16
53059	Ленина проспект, 55	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1109	3186,3				ЦТП-16
53063	Бажова, 29	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1034	3180,6				ЦТП-33
53067	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4 ГВС	ПКТС			0,0558	3324,7				ЦТП-33
53071	Ленина проспект, 58	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,067	3414,8				ЦТП-33
53077	Ленина проспект, 60/1	Магазин Продукты ГВС	ПКТС			0,004	3504,3				ЦТП-33
53079	Ленина проспект, 60	Магазин Зимний сад ГВС	ПКТС			0,004	3513,5				ЦТП-33
53096	Григория Кукуевицкого, 11	Административное здание ГВС	ПКТС			0,144	3067,6				ЦТП-16
53245	Губкина, 27	ТЦ"Квадро" ГВС	ПКТС			0,0082	3005,3				ЦТП-16
53258	Бажова, 31	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0999	3256,4				ЦТП-33
53262	Дзержинского, 16Б	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0168	2721,1				ЦТП-21
53268	Дзержинского, 16А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0743	2638,6				ЦТП-21
53273	Ленина проспект, 45	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0274	2716,3				ЦТП-21
53277	Ленина проспект, 45	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0273	2726,4				ЦТП-21
53281	Ленина проспект, 45	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0273	2795,8				ЦТП-21
53283	Ленина проспект, 45	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0273	2855,3				ЦТП-21
53290	Дзержинского, 2/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0917	2686,2				ЦТП-21
53300	Григория Кукуевицкого, 6	Административное здание ГВС	ПКТС			0,02	2981,4				ЦТП-16
53302	Ленина проспект, 49/2	Торговый центр "Тамара" ГВС	ПКТС			0,001	3194,2				ЦТП-16
53307	Григория Кукуевицкого, 6/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0105	2989,6				ЦТП-16
53311	Ленина 49/4	Ленина 49/4	ПКТС			0,002	3004,6				ЦТП-16
53313	Ленина проспект, 49/1	Кафе "У Авроры" ГВС	ПКТС			0,08	2997,9				ЦТП-16
53315	Магистральная, 36	Магазин промтоваров и офисные помещения ГВС	ПКТС			0,044	3028				ЦТП-16
53319	Магистральная, 34	Магистральная, 34 ГВС	ПКТС			0,0896	3011,4				ЦТП-16
53321	Магистральная, 34/1	МБУК "Галерея современного искусства "Стерх" (МБУК ГСИ "СТЕРХ") ГВС	ПКТС			0,001	3044,6				ЦТП-16
53325	Ленина проспект, 49	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1037	3114,2				ЦТП-16
53329	Магистральная, 36	Магистральная, 36 ГВС	ПКТС			0,1107	3085,4				ЦТП-16
53335	Ленина проспект, 56	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,08	3582,9				ЦТП-33
53337	Ленина проспект, 56	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0799	3630				ЦТП-33
53339	Ленина проспект, 54	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2644	3265,6				ЦТП-33
53343	Григория Кукуевицкого, 6/1	Зооветцентр ГВС	ПКТС			0,024	2942,9				ЦТП-16
53347	Магистральная, 32	Магистральная, 32 ГВС	ПКТС			0,1053	2947,8				ЦТП-16
53483	Дзержинского, 7/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0355	2799,1				ЦТП-35
53487	Дзержинского, 7/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0354	2854,7				ЦТП-35
53489	Дзержинского, 11	Административное здание ГВС	ПКТС			0,045	2904,2				ЦТП-35

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53491	Дзержинского, 2/3	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №47 "Гусельки" ГВС	ПКТС			0,3901	2766,5				ЦТП-21
53492	Дзержинского, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0899	2773,2				ЦТП-21
53497	Дзержинского, 2/2	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №47 "Гусельки" ГВС	ПКТС			0,3901	2953,3				ЦТП-21
53501	Дзержинского, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0705	2986,6				ЦТП-21
53507	Дзержинского, 4/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0838	3097,3				ЦТП-21
53509	Дзержинского, 4/2	Общественное здание ГВС	ПКТС			0,0021	3122,8				ЦТП-21
53511	Дзержинского, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1185	3050,6				ЦТП-21
53513	Дзержинского, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,095	3012,7				ЦТП-36
53569	Дзержинского, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1184	3291,9				ЦТП-21
53622	Дзержинского, 13/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1063	2964,9				ЦТП-36
53626	Дзержинского, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,084	3098,5				ЦТП-36
53666	Бажова, 23	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0761	2965,4				ЦТП-34
53668	Бажова, 25	Реабилиатационный центр для детей с ограниченными возможностями "Росинка" ГВС	ПКТС			0,036	3015,4				ЦТП-34
53672	Мира проспект, 8	Мира проспект, 8 ГВС	ПКТС			0,126	3066,4				ЦТП-34
53674	Мира проспект, 6	Мира проспект, 6 ГВС	ПКТС			0,058	3236				ЦТП-34
53679	Лермонтова, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1432	2138,2				ЦТП-32
53685	Лермонтова, 1/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0607	2134,6				ЦТП-32
53687	Мира проспект, 17	Мира проспект, 17 ГВС	ПКТС			0,1962	2285,7				ЦТП-32
53688	Мира проспект, 13	Мира проспект, 13 ГВС	ПКТС			0,0514	2210,7				ЦТП-32
53692	Мира проспект, 7/3	МБДОУ детский сад №4 "Умка" ГВС	ПКТС			0,6679	2401,4				ЦТП-32
53694	Мира проспект, 11	Мира проспект, 11 ГВС	ПКТС			0,0537	2319,2				ЦТП-32
53696	Мира проспект, 7	Мира проспект, 7 ГВС	ПКТС			0,2042	2367,1				ЦТП-32
53699	Лермонтова, 5/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,107	2189,1				ЦТП-32
53703	Лермонтова, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1008	2229				ЦТП-32
53707	Мира проспект, 9	Мира проспект, 9 ГВС	ПКТС			0,0983	2411,5				ЦТП-32
53709	Мира проспект, 11/1	Мира проспект, 11/1 ГВС	ПКТС			0,0596	2449,7				ЦТП-32
53715	Мира проспект, 7/2	Мира проспект, 7/2 ГВС	ПКТС			0,0454	2550,1				ЦТП-32
53717	Мира проспект, 19	Мира проспект, 19 ГВС	ПКТС			0,36	1930,5				ЦТП-18
53720	Лермонтова, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1129	1887,7				ЦТП-18
53722	Лермонтова, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1042	2008,7				ЦТП-18
53733	Мира проспект, 15	Мира проспект, 15 ГВС	ПКТС			0,0997	2324,8				ЦТП-32
53741	Мира проспект, 4/1	Мира проспект, 4/1 ГВС	ПКТС			0,0449	3277,3				ЦТП-33
53743	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4 ГВС	ПКТС			0,0559	3308,5				ЦТП-33
53747	Мира проспект, 12	Мира проспект, 12 ГВС	ПКТС			0,0431	2840,5				ЦТП-9
53749	Мира проспект, 10	Мира проспект, 10 ГВС	ПКТС			0,0506	2885,8				ЦТП-9
53752	Мира проспект, 14	Мира проспект, 14 ГВС	ПКТС			0,1119	2928,8				ЦТП-9
53754	Лермонтова, 4/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,113	1645,8				ЦТП-18
53762	Лермонтова, 2/2	МБДОУ детский сад №89 "Крепыш" ГВС	ПКТС			0,1821	1806,3				ЦТП-18
53764	Лермонтова, 2/1	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №79 " Садко" ГВС	ПКТС			0,6671	1820,3				ЦТП-18
53768	Лермонтова, 4/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1192	1840,6				ЦТП-18
53772	Лермонтова, 6/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1655	1851,8				ЦТП-18
53774	Лермонтова, 6/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0806	1865,9				ЦТП-18
53779	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1 ГВС	ПКТС			0,1266	1781				ЦТП-17
53783	Островского, 9/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1083	1790,7				ЦТП-17
53789	Мира проспект, 23	МБОУ средняя общеобразовательная школа №27 ГВС	ПКТС			0,076	1902				ЦТП-17
53793	Островского, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1834	1962,8				ЦТП-17
53795	Островского, 19	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0627	2003,1				ЦТП-17

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53799	Островского, 21/2	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №63 "Катюша" ГВС	ПКТС			0,2549	1871,8				ЦТП-17
53805	Островского, 21/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0993	1929,2				ЦТП-17
53807	Островского, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1054	2041,7				ЦТП-17
53811	Островского, 21А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0693	2057,7				ЦТП-17
53813	Мира проспект, 21	Магазин Смешанные товары ГВС	ПКТС			0,0021	2075				ЦТП-18
53817	Мира проспект, 20	Мира проспект, 20 ГВС	ПКТС			0,1439	3452,2				ЦТП-9
53819	Мира проспект, 16	Мира проспект, 16 ГВС	ПКТС			0,0622	3488,7				ЦТП-9
53822	Бажова, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0567	3125,1				ЦТП-33
53826	Бажова, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0505	3180,5				ЦТП-33
53828	Бажова, 24	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0972	3244,2				ЦТП-33
53833	Бажова, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1515478	2767,7				ЦТП-9
53839	Бажова, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0806	2759,7				ЦТП-9
53845	Бахилова, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1230214	2552,9				ЦТП-34
53871	Бахилова, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0478	2508,8				ЦТП-7
53888	Ленина проспект, 48	отделение федерального казначейства по городу Сургуту ГВС	ПКТС			0,003	2681,7				ЦТП-34
53891	Бажова, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0686	2737,7				ЦТП-34
53895	Бажова, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0507	2885,4				ЦТП-34
53897	Бажова, 19	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0902	2916,1				ЦТП-34
53899	Бажова, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0514	2832				ЦТП-34
53901	Бажова, 16/1	Центр социально-медицинской помощи ГВС	ПКТС			0,033	2888,4				ЦТП-34
53902	Бажова, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0809	2924,2				ЦТП-34
53906	Бахилова, 5	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №26 ГВС	ПКТС			0,29876	2587,2				ЦТП-34
53908	Ленина проспект, 52	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1771	2675,8				ЦТП-34
53910	Бахилова, 5	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №26 ГВС	ПКТС			0,29876	2714,1				ЦТП-34
53911	Бажова, 16	Сургутская районная администрация ГВС	ПКТС			0,2701	2711				ЦТП-34
53913	Ленина проспект, 50/1	Административное здание ГВС	ПКТС			0,003	2610				ЦТП-34
53914	Ленина проспект, 50	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1542	2637,7				ЦТП-34
53920	Бажова, 4А	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №38 "Зоренька" ГВС	ПКТС			0,1901	2635,2				ЦТП-7
53921	Бахилова, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0752	2525,5				ЦТП-7
53923	Бахилова, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,07532	2617,9				ЦТП-7
53925	Бажова, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0507	2724,3				ЦТП-7
53927	Бахилова, 2А	Московский финансово-экономический институт (филиал); Московсий Государственные открытый университет ГВС	ПКТС			0,0227809	2703,8				ЦТП-7
53928	Бахилова, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0708	2638,6				ЦТП-7
53930	Ленина проспект, 46	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1476	2751				ЦТП-7
53938	Бажова, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0949	2860,7				ЦТП-9
53942	Бажова, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0803	2953,7				ЦТП-9
53946	Бажова, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,115	2985,4				ЦТП-9
53950	Бажова, 7А	Детский сад №38 "Зоренька" ГВС	ПКТС			0,1189	3473,7				ЦТП-9
53951	Бажова, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0898	3269,6				ЦТП-9
53954	Бажова, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0829	3438,4				ЦТП-9
53956	Островского, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1131	3479,8				ЦТП-9
53959	Бахилова, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0777	2611,5				ЦТП-7
53965	Ленина проспект, 42	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0602	2729,8				ЦТП-7

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
53967	Ленина проспект, 40	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0703	2803,6				ЦТП-7
53971	Бахилова, 9А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0571	2723,7				ЦТП-7
53975	Бажова, 3/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0731	2760,3				ЦТП-7
53981	Островского, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,076	2817,9				ЦТП-7
53985	Островского, 1А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №1 ГВС	ПКТС			0,1069	2941,2				ЦТП-7
53989	Островского, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0848	2932,6				ЦТП-7
53991	Бажова, 2В	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,048	3058,5				ЦТП-7
53993	Бажова, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0893	2820,9				ЦТП-7
53995	Бажова, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0775	2892,7				ЦТП-7
53997	Ленина проспект, 38	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2931	2886,8				ЦТП-7
54002	Островского, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0967	2464,7				ЦТП-37
54006	Островского, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0733	2500,7				ЦТП-37
54010	Островского, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0812	2591,7				ЦТП-37
54013	Островского, 8/1	Общественное, центр иностранных языков ГВС	ПКТС			0,0581	2637,8				ЦТП-37
54015	Островского 14/2	АБК, маг. "Европа" ГВС	ПКТС			0,0021	2649,9				ЦТП-37
54020	Бажова, 2Б	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0504	3161,6				ЦТП-7
54024	Бажова, 4/2	Маг. "Елена" ГВС	ПКТС			0,0301	3188,1				ЦТП-7
54029	Бажова, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,075	3415,6				ЦТП-9
54031	Ленина проспект, 36	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0514	2152,5				ЦТП-37
54032	Островского, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0652	2288,8				ЦТП-37
54046	Пушкина, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0756	948,3				ЦТП-12
54048	Пушкина, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1091	1060,9				ЦТП-12
54054	Пушкина, 13	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №56 "Искорка" ГВС	ПКТС			0,14	1139,6				ЦТП-12
54058	Пушкина, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0815	956,5				ЦТП-12
54062	Пушкина, 11	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №55 "Улыбка" ГВС	ПКТС			0,1461	1013,3				ЦТП-12
54064	Пушкина, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1059	1006,4				ЦТП-12
54070	Мира проспект, 35/3	Мира проспект, 35/3 ГВС	ПКТС			0,0828	1103,9				ЦТП-12
54072	Мира проспект, 37/1	Мира проспект, 37/1 ГВС	ПКТС			0,0752	1077,3				ЦТП-12
54076	Мира проспект, 35/4	маг. "Стерх" ЗАО "Нарс" ГВС	ПКТС			0,0261	1175,8				ЦТП-12
54078	Мира проспект, 37	Мира проспект, 37 ГВС	ПКТС			0,0726	1167,2				ЦТП-12
54082	Мира проспект, 37/2	Мира проспект, 37/2 ГВС	ПКТС			0,0923	1220,5				ЦТП-12
54086	Пушкина, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1095	1274,7				ЦТП-12
54091	Мира проспект, 35/2	Мира проспект, 35/2 ГВС	ПКТС			0,0729	1225,6				ЦТП-12
54093	Мира проспект, 35	Мира проспект, 35 ГВС	ПКТС			0,0918	1242,4				ЦТП-12
54095	Мира проспект, 35/1	Мира проспект, 35/1 ГВС	ПКТС			0,1031	1260,2				ЦТП-12
54104	Островского, 16/1	Общественное, спорткомплекс "Газовик" ГВС	ПКТС			0,02	1074,8				ЦТП-13
54108	Мира проспект, 33/1	Мира проспект, 33/1 ГВС	ПКТС			0,0212	1093,3				ЦТП-13
54110	Мира проспект, 33/2	фитнес-центр "Пять звезд" ООО "Эстетический центр" ГВС	ПКТС			0,14	1118,7				ЦТП-13
54112	Мира проспект, 33	общежитие №4 ГВС	ПКТС			0,1549	1083,9				ЦТП-13
54116	Островского, 16А	АБК, ЦКиД "Камертон" ГВС	ПКТС			0,015	1125,4				ЦТП-13
54120	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка" ГВС	ПКТС			0,381	1258,1				ЦТП-13
54124	Мира проспект, 31	общежитие №1 ГВС	ПКТС			0,0929	1191,5				ЦТП-13
54126	Мира проспект, 31	банк "Уралсиб" ГВС	ПКТС			0,0101	1241,2				ЦТП-13
54130	Островского, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,115	1084,6				ЦТП-13
54131	Пушкина, 9	Общественное, Торговый центр "Пушкинский" ГВС	ПКТС			0,048	1152				ЦТП-13
54135	Островского, 20/1	Общественное, МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №64 "Радуга" ГВС	ПКТС			0,197	1199,6				ЦТП-13

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
54139	Пушкина, 19	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0925	1262,4				ЦТП-13
54141	Пушкина, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0759	1287				ЦТП-13
54145	Островского, 28	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1043	1327,3				ЦТП-13
54149	Пушкина, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0769	1353,4				ЦТП-13
54151	Пушкина, 15/2	Общественное, ДЮСШ МУ УКЗГ ГВС	ПКТС			0,248	1514,2				ЦТП-13
54155	Островского, 24	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0733	1429,3				ЦТП-13
54157	Островского, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,101	1464,1				ЦТП-13
54161	Островского, 26	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0545	1452,8				ЦТП-13
54167	Островского, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0887	1207,2				ЦТП-13
54169	Пушкина, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0973	871				ЦТП-12
54171	Пушкина, 15А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №15 ГВС	ПКТС			0,1	1196,2				ЦТП-12
54182	Маяковского, 45/1	Маяковского, 45/1 ГВС	ПКТС			0,105	966,1				ЦТП-45
54184	Маяковского, 45	Маяковского, 45 ГВС	ПКТС			0,1121	1024,3				ЦТП-45
54185	Маяковского, 45В	маг. "Элегия" ГВС	ПКТС			0,0256	1083,2				ЦТП-45
54187	Пушкина, 18/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1046	1036,8				ЦТП-45
54188	Маяковского, 47	Маяковского, 47 ГВС	ПКТС			0,1029	1096,1				ЦТП-45
54190	Маяковского, 33/1	маг. "Продукты" ГВС	ПКТС			0,0021	1142,3				ЦТП-45
54192	Маяковского, 49/1	Маяковского, 49/1 ГВС	ПКТС			0,1033	1165,1				ЦТП-45
54193	Маяковского, 47/1	Маяковского, 47/1 ГВС	ПКТС			0,1113	1183,2				ЦТП-45
54195	Пушкина, 14/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1158	1266,2				ЦТП-45
54196	Пушкина, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1169	1260,2				ЦТП-45
54198	Маяковского, 49	Общественно административное здание, КУ "Бюро судебно-медицинской экспертизы", ГВС	ПКТС			0,012	1216,2				ЦТП-45
54202	Пушкина, 4/1	Спортивно-тренировочный корпус, ГВС	ПКТС			0,0191	1688,4				ЦТП-48
54211	Пушкина, 24	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1033	1336,9				ЦТП-48
54218	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж ГВС	ПКТС			0,073	1433,8				ЦТП-48
54222	Пушкина, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0896	1698,8				ЦТП-48
54225	Пушкина, 8/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0903	1518,5				ЦТП-48
54229	Пушкина, 8/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0857	1644,3				ЦТП-48
54231	Маяковского, 27/1	Маяковского, 27/1 ГВС	ПКТС			0,079	1727,3				ЦТП-48
54235	Пушкина, 4	АБК, ГВС	ПКТС			0,051	1735,7				ЦТП-48
54238	Маяковского, 41	Сургутский профессиональный колледж №56 ГВС	ПКТС			0,048	692,1				ЦТП-45
54240	Маяковского, 41	Сургутский профессиональный колледж №56 ГВС	ПКТС			0,2949	752,8				ЦТП-45
54242	Маяковского, 27	Маяковского, 27 ГВС	ПКТС			0,0966	931,5				ЦТП-45
54263	Пушкина, 5/1	Общественное, Детская стоматологическая поликлиника ГВС	ПКТС			0,1149	881,3				ЦТП-12
54266	Пушкина, 8/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0984	1501,3				ЦТП-48
54272	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А ГВС	ПКТС			0,1485	805,6				ЦТП-40
54274	Студенческая, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1602	889,1				ЦТП-40
54280	Студенческая, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0705	1017,6				ЦТП-40
54282	Студенческая, 15	Общественное, МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №61 "Лель" ГВС	ПКТС			0,2109	837,4				ЦТП-40
54288	Мира проспект, 28	Мира проспект, 28 ГВС	ПКТС			0,0967	835,6				ЦТП-40
54294	Студенческая, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0879	843,9				ЦТП-40
54296	Студенческая, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0945	909				ЦТП-40
54300	Студенческая, 19	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0784	874,8				ЦТП-40
54302	Студенческая, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0945	908,8				ЦТП-40
54304	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1 ГВС	ПКТС			0,0436	588,6				ЦТП-75
54307	Мира проспект, 30	Мира проспект, 30 ГВС	ПКТС			0,1353	570,2				ЦТП-75
54310	Мира проспект, 30/1	Мира проспект, 30/1 ГВС	ПКТС			0,068	597				ЦТП-75
54314	50 лет ВЛКСМ 6в	50 лет ВЛКСМ 6в	ПКТС			0,085	674,5				ЦТП-75

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
54318	50 лет ВЛКСМ, 6В	МБОУ лицей 3 ГВС	ПКТС			0,1689	845,2				ЦТП-75
54320	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2762	807,3				ЦТП-75
54322	50 лет ВЛКСМ, 6/1	МБУ ДО Детская школа искусств №1 , блок 2 ГВС	ПКТС			0,1741	947,7				ЦТП-75
54325	Мира проспект, 39	Мира проспект, 39 ГВС	ПКТС			0,048	1288,5				ЦТП-12
54329	Мира проспект, 28/1	маг. "Продукты" ГВС	ПКТС			0,0021	696,9				ЦТП-75
54332	50 лет ВЛКСМ, 6А	МБДОУ детский сад №40 "Снегурочка" ГВС	ПКТС			0,217	1850				ЦТП-37
54337	Студенческая, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0835	1986,7				ЦТП-37
54341	Студенческая, 18	Общественное, Городская поликлиника №1 "Строитель" ГВС	ПКТС			0,0701	2058,4				ЦТП-37
54345	Студенческая, 16	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0803	2107,9				ЦТП-37
54347	Студенческая, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0784	2196,6				ЦТП-37
54351	50 лет ВЛКСМ, 10/2	Сургутский государственный педагогический институт ГВС	ПКТС			0,241	1927,4				ЦТП-37
54353	Мира проспект, 22	торговый центр "Кировский" ГВС	ПКТС			0,04	933,5				ЦТП-40
54357	Мира проспект, 24	Мира проспект, 24 ГВС	ПКТС			0,0434	950,3				ЦТП-40
54364	Мира проспект, 32/2	Мира проспект, 32/2 ГВС	ПКТС			0,0804	494,5				ЦТП-75
54368	Мира проспект, 34/3	институт мировой экономики и бизнеса "Планета" ГВС	ПКТС			0,1181	497,2				ЦТП-75
54372	50 лет ВЛКСМ, 2А	Детский сад "Лель" ГВС	ПКТС			0,1901	536,6				ЦТП-75
54376	Мира проспект, 34/1	Мира проспект, 34/1 ГВС	ПКТС			0,0749	554,4				ЦТП-75
54380	Мира проспект, 36/1	Мира проспект, 36/1 ГВС	ПКТС			0,0516	602,9				ЦТП-75
54382	Мира проспект, 36/2	Мира проспект, 36/2 ГВС	ПКТС			0,0977	623				ЦТП-75
54386	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,085	615,4				ЦТП-75
54388	50 лет ВЛКСМ, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,045	661,2				ЦТП-75
54393	Мира проспект, 36	Мира проспект, 36 ГВС	ПКТС			0,2289	679,1				ЦТП-75
54397	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А ГВС	ПКТС			0,1484	433,3				ЦТП-75
54401	Мира проспект, 32	Мира проспект, 32 ГВС	ПКТС			0,0887	436,8				ЦТП-75
54403	Маяковского, 16/1	ООО "Сиббизнесбанк" ГВС	ПКТС			0,032	1131,4				ЦТП-41
54405	Маяковского, 16	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,1007	1172,7				ЦТП-41
54411	Маяковского, 39	Маяковского, 39 ГВС	ПКТС			0,0937	638				ЦТП-45
54413	Маяковского, 37	Маяковского, 37 ГВС	ПКТС			0,0916	680,4				ЦТП-45
54414	Маяковского, 31	"Тюменьэнерго" ГВС	ПКТС			0,0141	1318,1				ЦТП-42
54417	50 лет ВЛКСМ, 1	Административное здание ГВС	ПКТС			0,033	1375,1				ЦТП-42
54424	Мира проспект, 45	торговый центр "Эльдорадо" ГВС	ПКТС			0,0021	682,9				ЦТП-45
54429	50 лет ВЛКСМ, 2/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0235	840,7				ЦТП-75
54438	Декабристов, 11	Административное здание ГВС	ПКТС			0,1038	2558,2				ЦТП-22
54440	Декабристов, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0892	2525,9				ЦТП-22
54444	Декабристов, 9А	Кафе-ресторан "МАО" ГВС	ПКТС			0,0501	2570,1				ЦТП-22
54452	Декабристов, 7/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0594	2366				ЦТП-8
54456	Декабристов, 7/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0829	2274,4				ЦТП-8
54462	Декабристов, 5/1	МБОУ гимназия №2 ГВС	ПКТС			0,0621	2397,7				ЦТП-8
54467	Майская, 6/2	Майская, 6/2 ГВС	ПКТС			0,0581	2456,3				ЦТП-8
54471	Ленина проспект, 37/3	Детский сад №78 "Ивушка" ГВС	ПКТС			0,894	2527,9				ЦТП-8
54474	Ленина проспект, 37/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0537	2614,8				ЦТП-8
54479	Декабристов, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,068	2509,5				ЦТП-8
54483	Декабристов, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0694	2581,8				ЦТП-8
54487	Декабристов, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,074	2606,4				ЦТП-8
54490	Декабристов, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0418	2724,9				ЦТП-8
54494	Ленина проспект, 37/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0622	2851,3				ЦТП-8
54496	Ленина проспект, 39	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0681	2817,5				ЦТП-8
54507	Декабристов, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0687	2675,3				ЦТП-36
54511	Декабристов, 16	Школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья ГВС	ПКТС			0,4741	2689,9				ЦТП-36
54515	Декабристов, 8	МБОУ средняя общеобразовательная школа №25 ГВС	ПКТС			0,121	2857,6				ЦТП-36

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
54521	Декабристов, 12/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0621	3002,6				ЦТП-36
54529	Дзержинского, 7/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0907	2668,6				ЦТП-35
54534	Дзержинского, 3/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0575	2583,4				ЦТП-35
54538	Дзержинского, 3/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0648	2531,9				ЦТП-35
54540	Дзержинского, 3А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0965	2550,9				ЦТП-35
54548	Декабристов, 4	Детский сад №78 "Ивушка" ГВС	ПКТС			0,1461	2479				ЦТП-35
54550	Декабристов, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0953	2471,3				ЦТП-35
54554	Дзержинского, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0696	2479,1				ЦТП-35
54556	Дзержинского, 3Б	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0519	2452,7				ЦТП-35
54561	Дзержинского, 9/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0607	2835,3				ЦТП-36
54563	Дзержинского, 7/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1041	2653,7				ЦТП-35
54565	Дзержинского, 9/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0596	2840,9				ЦТП-36
54571	Декабристов, 1/1	Кафе Дрова ГВС	ПКТС			0,0214	2678,6				ЦТП-8
54576	Ленина 37	Ленина 37	ПКТС			0,0863	2538,9				ЦТП-8
54581	Майская, 6/1	Гостиница Берлога ГВС	ПКТС			0,0915	2444,8				ЦТП-8
54583	Ленина проспект, 37/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1096	2531,3				ЦТП-8
54585	Ленина проспект, 35/2	МБОУ средняя общеобразовательная школа №24 ГВС	ПКТС			0,0861	2557,8				ЦТП-8
54587	Ленина проспект, 37	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0875	2608,1				ЦТП-8
54590	Майская, 8	Майская, 8 ГВС	ПКТС			0,05	2307,6				ЦТП-8
54592	Майская, 6	Майская, 6 ГВС	ПКТС			0,0816	2379,2				ЦТП-8
54598	Майская, 4	Майская, 4 ГВС	ПКТС			0,0648	2527,1				ЦТП-8
54600	Ленина проспект, 35	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0958	2585,1				ЦТП-8
54605	Ленина проспект, 29	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0822	2491,4				ЦТП-77
54609	Ленина проспект, 29	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0822	2623,3				ЦТП-77
54614	Ленина проспект, 33А	Гимназия "Лаборатория Салахова" ГВС	ПКТС			0,057	2338,5				ЦТП-77
54616	Ленина проспект, 33	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,3165	2410,5				ЦТП-77
54622	Ленина проспект, 27	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1071	2365,4				ЦТП-77
54624	Ленина проспект, 27	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,107	2462,2				ЦТП-77
54628	Ленина проспект, 13А	МБДОУ центр развития ребенка-детский сад №81 ГВС	ПКТС			0,4521	2495,6				ЦТП-77
54633	Островского, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0776	2251,6				ЦТП-37
54638	Ленина проспект, 35/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0569	2794,4				ЦТП-8
54647	Декабристов, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1002	2534,8				ЦТП-22
54649	Декабристов, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1063	2574,3				ЦТП-22
54652	Декабристов, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0664	3105,3				ЦТП-36
54654	Декабристов, 14А	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №75 "Лебедушка" ГВС	ПКТС			0,1901	2945,3				ЦТП-36
54657	Майская, 24	Майская, 24 ГВС	ПКТС			0,0981	3128,2				ЦТП-36
54661	Майская, 22	Майская, 22 ГВС	ПКТС			0,0955	3154,8				ЦТП-36
54665	Майская, 20	Майская, 20 ГВС	ПКТС			0,0939	3434,7				ЦТП-36
54667	Декабристов, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0807	3046,8				ЦТП-36
54674	Майская, 3	Майская, 3 ГВС	ПКТС			0,0706	2787,2				ЦТП-70
54677	Майская, 1	Майская, 1 ГВС	ПКТС			0,0832	2890,8				ЦТП-70
54679	Энергетиков, 55	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0783	2939,3				ЦТП-70
54682	Майская, 13/1	Майская, 13/1 ГВС	ПКТС			0,1069	2684,9				ЦТП-70
54685	Майская, 5	Майская, 5 ГВС	ПКТС			0,0666	2718,6				ЦТП-70
54688	Майская, 7	Майская, 7 ГВС	ПКТС			0,0805	3110,4				ЦТП-70
54692	Республики, 92	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0259	3303,8				ЦТП-70
54694	Республики, 90	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1448	3305,3				ЦТП-70
54696	Энергетиков, 49/1	Общественное, Школа русской культуры им. Знаменского ГВС	ПКТС			0,02	3074,6				ЦТП-71
54700	Республики, 88	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0971	3145,4				ЦТП-71
54702	Республики, 86	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1002	3098,5				ЦТП-71
54706	Энергетиков, 53	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1114	3053,7				ЦТП-70

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
54711	Республики, 90а	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №32 "Аист" ГВС	ПКТС			0,22	2830				ЦТП-70
54725	Майская, 13/2	Майская, 13/2 ГВС	ПКТС			0,0999	2800,8				ЦТП-70
54744	Ленина проспект, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0999	2628,5				ЦТП-76
54747	Свободы бульвар, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1076	2513,3				ЦТП-76
54752	Свободы бульвар, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1295	2674,7				ЦТП-76
54755	Свободы бульвар, 6	Общественное, МБОУ гимназия "Лаборатория Салахова" ГВС	ПКТС			0,276	2776,5				ЦТП-76
54757	Свободы бульвар, 10/1	АБК, Кафе ГВС	ПКТС			0,02	2933,8				ЦТП-76
54761	Свободы бульвар, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1254	2806,8				ЦТП-76
54764	Свободы бульвар, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,126	2750,3				ЦТП-77
54766	Свободы бульвар, 4/1	Общественное, прогимназия Алиса ГВС	ПКТС			0,89	2537,4				ЦТП-76
54774	50 лет ВЛКСМ, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,071	1777,3				ЦТП-37
54778	50 лет ВЛКСМ, 8/1	Начальная школа №1 ГВС	ПКТС			0,1189	1855,1				ЦТП-37
54784	50 лет ВЛКСМ, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0684	1789,8				ЦТП-37
54788	Ленина проспект, 34	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0807	1872,3				ЦТП-37
54792	Ленина проспект, 30	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0817	2525,3				ЦТП-2
54795	50 лет ВЛКСМ, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1539	2684,6				ЦТП-2
54799	Дружбы проезд, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0941	2443,1				ЦТП-2
54809	30 лет Победы, 3А	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,088	2317,8				ЦТП-2
54811	30 лет Победы, 1А	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,0483	2333,5				ЦТП-2
54815	Дружбы проезд, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,03	2177,6				ЦТП-2
54817	30 лет Победы, 5	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями, ГВС	ПКТС			0,0563	2152,8				ЦТП-2
54821	Дружбы проезд, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0684	2279,5				ЦТП-2
54825	Дружбы проезд, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0953	2350,5				ЦТП-2
54831	50 лет ВЛКСМ, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0701	2490,8				ЦТП-2
54833	50 лет ВЛКСМ, 11А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0242	2473,4				ЦТП-2
54835	50 лет ВЛКСМ, 9А	Спорткомплекс "Дружба" ГВС	ПКТС			0,152	2596,7				ЦТП-2
54837	50 лет ВЛКСМ, 9	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0684	2557,3				ЦТП-2
54839	50 лет ВЛКСМ, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,069	2476,2				ЦТП-2
54840	Дружбы проезд, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0356	2283,3				ЦТП-2
54842	Дружбы проезд, 7	Административное здание ГВС	ПКТС			0,141	2344,1				ЦТП-2
54847	Ленина проспект, 32	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0674	2606,8				ЦТП-2
54849	Ленина проспект, 30/1	МБОУ средняя общеобразовательная школа №10 с углубленным изучением отдельных предметов ГВС	ПКТС			0,1748	2404,1				ЦТП-2
54855	Юности, 19	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,01115	1876,1				ЦТП-2
54859	Юности, 19	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,01115	1894,2				ЦТП-2
54863	30 лет Победы, 24	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,0077	1899,6				ЦТП-2
54867	Парковая, 26	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,012	1920,3				ЦТП-2
54876	30 лет Победы, 7	Общественное здание, ГВС	ПКТС			0,0071	1952,6				ЦТП-2
54880	Дружбы проезд, 4	аптека №100 ГВС	ПКТС			0,005	1953,4				ЦТП-2
54884	30 лет Победы, 9	Жилой дом с административными помещениями, ГВС	ПКТС			0,045	1936,9				ЦТП-2
54888	Дружбы проезд, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0278	2000,1				ЦТП-2
54892	Дружбы проезд, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0768	2087,9				ЦТП-2
54896	Дружбы проезд, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1001	2112,1				ЦТП-2
54901	30 лет Победы, 9А	Жилой дом с административными помещениями ГВС	ПКТС			0,0725	1710,7				ЦТП-2
54903	30 лет Победы, 11	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями, ГВС	ПКТС			0,0918	1708,9				ЦТП-2
54907	30 лет Победы, 11А	Сургутская школа-детский сад для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья ГВС	ПКТС			0,221	1785				ЦТП-2
54911	Дружбы проезд, 12	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1025	1837,8				ЦТП-2

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
54915	Дружбы проезд, 11А	МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1 ГВС	ПКТС			0,1002	1993,1				ЦТП-2
54919	Дружбы проезд, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0957	2646,2				ЦТП-2
54923	50 лет ВЛКСМ, 5А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0284	2583				ЦТП-2
54925	50 лет ВЛКСМ, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0783	2529,4				ЦТП-2
54930	30 лет Победы, 13	Жилой дом со встроенным общественным помещением, ГВС	ПКТС			0,03555	1405,1				ЦТП-42
54934	Маяковского, 15	Здание транкинговой связи	ПКТС			0,0021	1770,5				ЦТП-2
54940	30 лет Победы, 28	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями, ГВС	ПКТС			0,0856	1553,5				ЦТП-2
54942	30 лет Победы, 28/1	Нежилое помещение, ГВС	ПКТС			0,0301	1709,7				ЦТП-2
54948	Маяковского, 17	изолятор временного содержания ГВС	ПКТС			0,041	1310,2				ЦТП-42
54956	30 лет Победы, 13	Жилой дом со встроенным общественным помещением, ГВС	ПКТС			0,03555	1315,3				ЦТП-42
54958	Маяковского, 15	ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" ГВС	ПКТС			0,0021	1349,1				ЦТП-42
54960	Дружбы проезд, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0665	1217				ЦТП-42
54964	Дружбы проезд, 12А	МБОУ средняя общеобразовательная школа №7 ГВС	ПКТС			0,1061	1306,9				ЦТП-42
54972	Дружбы проезд, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0554	1299,4				ЦТП-42
54974	50 лет ВЛКСМ, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1373	1376				ЦТП-42
54979	Маяковского, 19	ООО "Газпром трансгаз Сургут" ГВС	ПКТС			0,005	1199,9				ЦТП-42
54984	Маяковского, 21А	Департамент образования и науки г.Сургута ГВС	ПКТС			0,0181	1135				ЦТП-42
54986	50 лет ВЛКСМ, 1А	Спортивная школа "Аверс" ГВС	ПКТС			0,129	1401				ЦТП-42
54989	Парковая, 26	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,012	1945,3				ЦТП-2
54995	Свободы бульвар, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1166	2438,7				ЦТП-76
54997	Ленина проспект, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0999	2402,2				ЦТП-76
55003	30 лет Победы, 3	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями, ГВС	ПКТС			0,1053	2403,4				ЦТП-2
55007	30 лет Победы, 1	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,071	2322,1				ЦТП-2
55010	Северная, 71	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0182	2543				ЦТП-2
55014	Береговая, 70	Кожно-венерологический диспансер ГВС	ПКТС			0,023	2612,2				ЦТП-2
55016	Береговая, 72	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0237	2594,1				ЦТП-2
55022	Ленина проспект, 28	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0924	2370,3				ЦТП-2
55024	30 лет Победы, 7/1	Торговый центр, ГВС	ПКТС			0,051	2029,7				ЦТП-2
55026	Рабочая, 31/2	Общественное, Общежитие СурГУ ГВС	ПКТС			0,2	4659,4				ЦТП-85
55028	Рабочая, 31/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0143	4634,7				ЦТП-85
55030	Ленина проспект, 16/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0207	4595,9				ЦТП-85
55034	Ленина проспект, 16/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0206	4656,2				ЦТП-85
55038	Ленина проспект, 18/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0635	4753,3				ЦТП-85
55042	Ленина проспект, 20/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0172	4783,2				ЦТП-85
55044	Ленина проспект, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0242	4769				ЦТП-85
55048	Ленина проспект, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0242	4826,8				ЦТП-85
55052	Ленина проспект, 24/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0053	4861,7				ЦТП-85
55054	Ленина проспект, 24	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0073	4891,4				ЦТП-85
55056	Ленина проспект, 24/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0404	4877,8				ЦТП-85
55088	Рабочая, 41	Жилой дом Блок А ГВС	ПКТС			0,018	4663,3				ЦТП-85
55094	Сибирская, 11а	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0475	4800,6				ЦТП-85
55096	Сибирская, 14/2	Общественное, Детская поликлиника ГВС	ПКТС			0,349	4785,1				ЦТП-85
55100	Сибирская, 13/1	АБК, офис «МТС» ГВС	ПКТС			0,0059	2443,7				ЦТП-2
55106	Рабочая, 31а	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0687	4491,8				ЦТП-85
55110	Рабочая, 31	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0727	4527,2				ЦТП-85
55124	Рабочая, 45	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0126	2218,8				ЦТП-2
55132	Сибирская, 2	Общественное, МАУ "Городской культурный центр" (МАУ "ГКЦ") ГВС	ПКТС			0,1311	2220,7				ЦТП-2
55138	Сибирская, 12/1	АБК, Кафе ГВС	ПКТС			0,0021	2261,8				ЦТП-2

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
55142	Сибирская, 16/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0139	2308,8				ЦТП-2
55144	Сибирская, 14/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0196	2423,6				ЦТП-2
55150	Сибирская, 18/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0159	2280,6				ЦТП-2
55156	Парковая, 19/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0265	1978,3				ЦТП-2
55160	Сибирская, 26	Общественное, МАДОУ Центр развития ребенка -детский сад №8 "Огонек" ГВС	ПКТС			0,076	2046,9				ЦТП-2
55164	30 лет Победы, 22А	Плавательный бассейн "Водолей" ГВС	ПКТС			0,388	1967,9				ЦТП-2
55172	Юности, 7	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,0212	2012,8				ЦТП-2
55174	Юности, 6	Жилой дом, 6 ГВС	ПКТС			0,0162	2021,5				ЦТП-2
55178	Юности, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0076	1973,2				ЦТП-2
55182	Рабочая, 43/1	Общественное, Сургутский институт экономики, управления и права (филиал) ФГАОУ ВО "ТюмГУ" ГВС	ПКТС			0,016	2106,8				ЦТП-2
55186	Парковая, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,006	2015,7				ЦТП-2
55190	Парковая, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,008	2059,6				ЦТП-2
55198	Юности, 1	Общественное, Сургутский психоневрологический диспансер ГВС	ПКТС			0,481	1870				ЦТП-2
55206	Юности, 17/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0119	1857,6				ЦТП-2
55210	Юности, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,01125	1894,5				ЦТП-2
55214	Юности, 17	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,01125	1909,8				ЦТП-2
55216	Парковая, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0085	1924,5				ЦТП-2
55220	Сибирская, 12/2	АБК, Туалет ГВС	ПКТС			0,001	2207,7				ЦТП-2
55225	Сибирская, 11Б	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,4469	4558,8				ЦТП-85
55232	Республики, 82а	Общественное, МБДОУ центр развития ребенка-детский сад 1 категории №25 "Родничок" ГВС	ПКТС			0,193	3068				ЦТП-71
55235	Республики, 82	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0962	3121,5				ЦТП-71
55239	Республики, 84	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1446	3152,9				ЦТП-71
55243	Республики, 80	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1025	3174,2				ЦТП-71
55247	Республики, 70	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,163	3342,4				ЦТП-71
55249	Республики, 78а	АБК, ОАО "Сургутбытсервис" ГВС	ПКТС			0,026	3388,4				ЦТП-71
55299	Республики, 86/1	АБК, маг. "Продукты" ЧП Азизов ГВС	ПКТС			0,012	3199,7				ЦТП-71
55597	Маяковского, 49	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,12	1287,3				ЦТП-45
55604	Маяковского, 34А	МБОУ НОШ №40 ГВС	ПКТС			0,021	1499,5				ЦТП-38
55608	Быстринская, 6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2144	1562,5				ЦТП-38
55610	Быстринская, 6/1	Магазин "Регина" ГВС	ПКТС			0,005	1597,1				ЦТП-38
55616	Маяковского, 30	Маяковского, 30 ГВС	ПКТС			0,0993	1488,7				ЦТП-38
55618	Маяковского, 32	Маяковского, 32 ГВС	ПКТС			0,112	1503,7				ЦТП-38
55620	Маяковского, 28	Маяковского, 28 ГВС	ПКТС			0,1179	1521,9				ЦТП-38
55626	Маяковского, 34	Маяковского, 34 ГВС	ПКТС			0,1072	1561,5				ЦТП-38
55628	Быстринская, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,103	1566,6				ЦТП-38
55631	Быстринская, 4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0532	1630,8				ЦТП-38
55633	Быстринская, 4/1	ООО "СДС" Трансторгсервис ГВС	ПКТС			0,011	1656,7				ЦТП-38
55638	Маяковского, 36	маг. "Круиз" ГВС	ПКТС			0,007	1635,2				ЦТП-38
55642	Маяковского, 26	Маяковского, 26 ГВС	ПКТС			0,101	1762,2				ЦТП-39
55644	Маяковского, 24	Маяковского, 24 ГВС	ПКТС			0,0993	1769,9				ЦТП-39
55647	Маяковского, 51	ООО "Запсибинвест" ГВС	ПКТС			0,025	1675,9				ЦТП-48
55651	Быстринская, 18А	Магазин "Эмин" ГВС	ПКТС			0,0181	2188,3				ЦТП-43
55653	Быстринская, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,085	2192,4				ЦТП-43
55655	Быстринская, 18/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,104	2191,7				ЦТП-43
55659	Мира проспект, 44	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,0925	1342,8				ЦТП-41
55667	Маяковского, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,11	1259,8				ЦТП-41
55671	Мира проспект, 40	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,0957	1280,9				ЦТП-41
55675	Мира проспект, 42	АБК, Офис-центр ГВС	ПКТС			0,06	1336,2				ЦТП-41
55682	Мира проспект, 49	Мира проспект, 49 ГВС	ПКТС			0,119	1808,1				ЦТП-39
55684	Мира проспект, 51	Мира проспект, 51 ГВС	ПКТС			0,109	1956,5				ЦТП-39
55688	Маяковского, 22	Маяковского, 22 ГВС	ПКТС			0,1107	1723,9				ЦТП-39

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
55692	Маяковского, 20/1	Маяковского, 20/1 ГВС	ПКТС			0,1088	1713,6				ЦТП-39
55694	Маяковского, 20	Маяковского, 20 ГВС	ПКТС			0,1115	1705,8				ЦТП-39
55699	Маяковского, 9А	АБК, ОАО "Сургутгаз" ГВС	ПКТС			0,003	1069				ЦТП-41
55702	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0603	1901,9				ЦТП-43
55707	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0708	2039,3				ЦТП-43
55708	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,13	2076,5				ЦТП-43
55709	30 лет Победы, 39/1	МБОУ НШ "Перспектива" (школа № 2) ГВС	ПКТС			0,019	1833,7				ЦТП-43
55711	Быстринская, 18	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,085	2058,2				ЦТП-43
55717	Быстринская, 18/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0476941	2082,6				ЦТП-43
55721	Быстринская, 18/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0765	2113,1				ЦТП-43
55729	30 лет Победы, 37/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0467	2182,9				ЦТП-43
55732	Быстринская, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,11893935	2193,1				ЦТП-98
55738	30 лет Победы, 62	Жилой дом с административными помещениями ГВС	ПКТС			0,1295114	2524,7				ЦТП-79
55742	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1544	2485				ЦТП-79
55744	30 лет Победы, 58	Магазин ИстокГВС	ПКТС			0,2101	2646,1				ЦТП-79
55746	30 лет Победы, 54	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,2716	2661,6				ЦТП-79
55752	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0603	1802,7				ЦТП-43
55760	Быстринская, 20/2	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,08152763	2081,6				ЦТП-43
55764	30 лет Побелы, 45	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2956	2203,2				ЦТП-50
55767	30 лет Победы, 43/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0227	2246,5				ЦТП-50
55775	Быстринская, 22/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0966753	2378,6				ЦТП-50
55779	30 лет Победы, 43/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0617	2393,3				ЦТП-50
55781	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями ГВС	ПКТС			0,1336	2419,6				ЦТП-50
55790	30 лет Победы, 41/1	Жилой дом с административными помещениями ГВС	ПКТС			0,1531	2086,5				ЦТП-98
55792	30 лет Победы, 41/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,101	2101,4				ЦТП-98
55794	Быстринская, 20/4	МБДОУ детский сад №26 "Золотая рыбка" ГВС	ПКТС			0,1421	2068,8				ЦТП-98
55796	30 лет Победы, 39	Жилой дом с административными помещениями ГВС	ПКТС			0,3012	2073,8				ЦТП-98
55800	Быстринская, 20/3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1042	1994,9				ЦТП-98
55804	Быстринская, 20/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0943	2029,9				ЦТП-98
55808	Быстринская, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,11893935	2124,8				ЦТП-98
55813	Быстринская, 24/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0204	2261,7				ЦТП-50
55817	Быстринская, 24/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0242	2175,5				ЦТП-50
55822	30 лет Победы, 52	ОПС № 6 ГВС	ПКТС			0,0101	2831,2				ЦТП-79
55832	30 лет Победы, 64	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями ГВС	ПКТС			0,1432756	2600,2				ЦТП-79
55834	Иосифа Каролинского, 15	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0476	2589,7				ЦТП-79
55836	Иосифа Каролинского, 13	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2729	2682,2				ЦТП-79
55841	Ивана Захарова, 27	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1684	3485,8				ЦТП-102
55845	30 лет Победы, 68/1	МБДОУ детский сад №20 "Югорка" ГВС	ПКТС			0,1419	3591,2				ЦТП-102
55847	Ивана Захарова, 27/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0859	3570,7				ЦТП-102
55849	Быстринская, 23	Административное здание ГВС	ПКТС			0,012	2507,1				ЦТП-50
55852	Быстринская, 25	Административное здание ГВС	ПКТС			0,02	2458,5				ЦТП-50
55859	30 лет Победы, 44	Учебно-курсовой комбинат Корпус А ГВС	ПКТС			0,221	1935				ЦТП-64
55865	30 лет Победы, 42	Комплекс РЭО ГИБДД ГВС	ПКТС			0,1501	2244,7				ЦТП-64
55869	30 лет Победы, 44/4	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями ГВС	ПКТС			0,0381	1952,8				ЦТП-64
55871	30 лет Победы, 46/1	Жилой дом с административными помещениями ГВС	ПКТС			0,0517	1961,7				ЦТП-64

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
55880	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1143	2210,8				ЦТП-64
55884	Университетская, 27	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1429	2346,7				ЦТП-64
55889	Университетская, 23/5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1344	2402,7				ЦТП-64
55893	Пролетарский пр-т, 2/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0567	2105,1				ЦТП-64
55895	30 лет Победы, 46/2	Магазин Продукты ГВС	ПКТС			0,0021	2070,2				ЦТП-64
55897	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2059	2110,1				ЦТП-64
55904	Университетская, 23	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0455	2385,3				ЦТП-64
55910	Пролетарский пр-т, 3	АБК, АТС-31 ГВС	ПКТС			0,003	2169,5				ЦТП-78
55912	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1434	2154,2				ЦТП-78
55916	Пролетарский пр-т, 5	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1678	2251,7				ЦТП-78
55920	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0765	2374,7				ЦТП-78
55922	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0765	2373,7				ЦТП-78
55926	Пролетарский пр-т, 5/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №44 ГВС	ПКТС			0,6	2305,8				ЦТП-78
55928	30 лет Победы, 56/2	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями ГВС	ПКТС			0,0769	2349,5				ЦТП-78
55932	30 лет Победы, 54/2	МБОУ НШ "Перспектива" (детский сад Марьюшка) ГВС	ПКТС			0,3901	2132,7				ЦТП-78
55934	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,237	2153,6				ЦТП-78
55938	30 лет Победы, 52/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0785	2145				ЦТП-78
55940	Иосифа Каролинского, 18	Средняя общеобразовательная школа №31 ГВС	ПКТС			0,2678	3588,5				ЦТП-102
55944	Ивана Захарова, 23	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2053	3337,4				ЦТП-102
55946	Ивана Захарова, 25	Спортивный центр с универсальным игровым залом (№1) ГВС	ПКТС			0,085	3434,7				ЦТП-102
57090	Быстринская, 1А	Магазин "Непродовольственные товары"	ПКТС	0,0265			1321,4	0,698174	0,870327	8,8853	
57098	Профсоюзов ул.	АБК, АЗС СПОПАТ	ПКТС	0,0056			1905,3	0,698174	0,870381	3,1744	
57099	Профсоюзов, 58А	АБК, Бокс авто диагностики	ПКТС	0,131			1797,9	0,698174	0,870372	42,3143	
57100	АЗС "Простор"	Профсоюзов ул.	ПКТС	0,0056			1781,9	0,698174	0,870371	6,9441	
57162	Профсоюзов ул.	АБК, КПП	ПКТС	0,0016			1811,7	0,698047	0,870335	2,1248	
57167	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,348			2280,8	0,695277	0,870325	116,0117	КРП №2 (63)
57168	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,348		0,0724	2436,7	0,695277	0,870336	252,9441	КРП №2 (63)
57169	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,443			2345,2	0,695277	0,87033	147,3672	КРП №2 (63)
57187	Генерала Иванова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,374		0,1251	2359,1	0,695446	0,870346	149,1505	
57550	Бажова, 22	Жилой дом	ПКТС	0,226			3167,3	0,715914	0,870327	75,2959	ЦТП-33
57562	Бажова, 17	Жилой дом	ПКТС	0,3706			2853,2	0,71524	0,870332	124,1299	ЦТП-9
57564	Бажова, 17	Жилой дом	ПКТС	0,3706			3001,5	0,71524	0,870332	124,1455	ЦТП-9
58037	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3063,2	0,700672	0,870327	47,7422	ЦТП-26
58041	Чехова, 7	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0581	2949,9				ЦТП-26
58050	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1 ГВС	ПКТС			0,089	2507,4				ЦТП-26
58071	Флегонта Показаньева, 10/1	Жилой дом	ПКТС	0,4809			4676,2	0,136712	0,870335	161,4878	ЦТП-49
58073	Игоря Киртбая, 23	ТЦ "Орион" ГВС	ПКТС			0,06	4833,2				ЦТП-49
58077	Игоря Киртбая, 20	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2248	4418				ЦТП-103
58084	Губкина, 1/3	Акушерский корпус ГВС	ПКТС			0,3386	4996,4				ЦТП-99
58103	Ленина проспект, 67/3	Жилой дом	ПКТС	0,2355			4996,9	0,686569	0,870353	91,66	ЦТП-99
58109	Губкина, 1/1	клинико-диагностический центр ГВС	ПКТС			0,06	4692,3				ЦТП-99
58111	Губкина, 1	отделение хирургии городской больницы № 1 ГВС	ПКТС			0,353	4593,9				ЦТП-99
58113	Губкина, 1/1	детская поликлиника ГВС	ПКТС			0,2	4630,5				ЦТП-99
58115	Губкина, 1	инженерно-технический корпус ГВС	ПКТС			0,0221	4493,7				ЦТП-99
58117	Энтузиастов 61А	Общественное, Спортивный центр с универсальным игровым залом №1	ПКТС			0,165	4532				ЦТП-99
58127	Островского, 26	Жилой дом	ПКТС	0,249			1442,6	0,714379	0,870325	84,0404	ЦТП-13
58193	30 лет Победы, 76	Общественное здание, ООО Метро Кэш энд Керри	ПКТС	0,24	1,06		4057,7	0,636809	0,870351	438,0241	
58246	Чехова, 20	Жилой дом	ПКТС	0,16			3288,7	0,703376	0,87037	53,8511	ЦТП-31

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
58248	Лермонтова, 3/1	Городская социальная служба, Сургутский филиал Московского государственного социального университета	ПКТС			0,023	2126,4				ЦТП-32
58252	Лермонтова, 1/1	Жилой дом	ПКТС	0,1586			2157,5	0,7085	0,870326	53,7935	ЦТП-32
58254	Мира проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,162			2236,9	0,7085	0,870332	54,9251	ЦТП-32
58258	Мира проспект, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2047	0,1616		2623,6	0,7085	0,87036	120,3818	ЦТП-32
58262	Лермонтова, 9А	ТЦ "Борисовский" ГВС	ПКТС			0,1	2340,5				ЦТП-32
58264	Мира проспект, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,1675			2551,9	0,708276	0,870334	56,7695	ЦТП-32
58266	Маяковского, 26/1	Маяковского, 26/1 ГВС	ПКТС			0,0101	1774,3				ЦТП-39
58270	Маяковского, 45Б	торговый центр "Белые ночи" ЗАО "Заман" ГВС	ПКТС			0,1221	1053,5				ЦТП-45
58274	Маяковского, 47	бытовой центр ГВС	ПКТС	0,18103		0,181	1054,9				ЦТП-45
58276	Маяковского, 33/2	Маяковского, 33/2 ГВС	ПКТС			0,2622	1110,1				ЦТП-45
58280	Маяковского, 33	молодежно-досуговый центр "Аквилон" ГВС	ПКТС			0,056	1175,5				ЦТП-45
58284	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж ГВС	ПКТС			0,073	1369,7				ЦТП-48
58328	Таежная, 36	Жилой дом	ПКТС	0,021			2313,5	0,672059	0,870329	13,1032	ЦТП-2
58330	Таежная, 34	Жилой дом	ПКТС	0,0086			2332,7	0,672059	0,87033	21,4667	ЦТП-2
58334	Таежная, 32	Жилой дом	ПКТС	0,0119			2357,8	0,672059	0,870332	7,3656	ЦТП-2
58336	Таежная, 30	Жилой дом	ПКТС	0,009			2377,6	0,672059	0,870332	22,344	ЦТП-2
58352	Ленина проспект, 18/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0392	4700,7				ЦТП-85
58851	Бажова, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0929	2872,7				ЦТП-9
58853	Губкина, 27	ТЦ"Квадро"	ПКТС	0,0215	0,0684		3055,9	0,690102	0,870823	29,8071	ЦТП-16
58857	Мира проспект, 6/1	гостиница ГВС	ПКТС			0,1381	3301,7				ЦТП-33
58861	Ленина проспект, 52/1	Административное здание ГВС	ПКТС			0,0421	3386,8				ЦТП-33
58863	Бахилова, 1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1268202	2545,5				ЦТП-34
58865	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение ГВС	ПКТС			0,0392	1786,4				ЦТП-37
58867	Студенческая, 14/1	Общественное, РЦ "Зазеркалье" ГВС	ПКТС			0,141	1977,2				ЦТП-37
58871	Островского, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0661	2617,4				ЦТП-37
58875	Островского, 8	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0709	2329,3				ЦТП-37
58877	Островского, 4	Жилой дом	ПКТС	0,546			2216,1	0,714908	0,870321	191,7596	ЦТП-37
58881	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,109	1945,2				ЦТП-37
58914	Университетская, 39/1	Общественное, МБДОУ детский сад №34 "Березка" ГВС	ПКТС			0,1421	3390,7				ЦТП-102
58938	30 лет Победы, 44В	ООО "НЕФТЕХИМПРОМЭКСПЕРТ" ГВС	ПКТС			0,016	1900,1				ЦТП-64
58942	30 лет Победы, 42/1	Салон сервисного обслуживания ГВС	ПКТС			0,0101	2128,2				ЦТП-64
58946	30 лет Победы, 44/3	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,284			1985,1	0,676991	0,870322	96,0982	ЦТП-64
58948	Университетская, 23/5	Жилой дом	ПКТС	0,541			2431,4	0,676991	0,870341	182,4117	ЦТП-64
58987	Республики, 82а	АБК, Прачечная ГВС	ПКТС			0,068	2993,1				ЦТП-71
58989	Республики, 78/1	Общественное, Центральная городская библиотека	ПКТС	0,512	0,1673		3269,2	0,698701	0,870322	223,9422	ЦТП-71
58993	Республики, 78/1	Общественное, Центральная городская библиотека ГВС	ПКТС			0,113	3251,5				ЦТП-71
59000	50 лет ВЛКСМ, 2/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0741	751,6				ЦТП-75
59128	30 лет Победы, 5	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	ПКТС	0,376			2193,2	0,670664	0,870346	240,0861	ЦТП-2
59130	Губкина, 9	Жилой дом	ПКТС	0,4715			4869,9	0,680583	0,870327	154,8896	ЦТП-5
59132	Энтузиастов, 53	Жилой дом	ПКТС	0,3346	0,23824		4466,6	0,681394	0,870323	191,6267	ЦТП-1
59490	30 лет Победы, 42	Комплекс РЭО ГИБДД Пункт осмотра ГВС	ПКТС			0,0501	2254,2				ЦТП-64
59492	30 лет Победы, 44	Учебно-курсовой комбинат Корпус Б	ПКТС	0,178			2039,3	0,677046	0,870332	57,088	ЦТП-64
59494	Университетская, 23/6	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0501	2409,7				ЦТП-64

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
66016	Майская, 2	МБДОУ детский сад компенсирующего вида №24 "Космос" ГВС	ПКТС			0,22	2810,4				ЦТП-70
66094	Бахилова 5		ПКТС			0,0845	2631,4				ЦТП-34
66098	Ленина проспект, 30/1	спортивный центр с универсальным игровым залом №5 ГВС	ПКТС			0,0845	2586,1				ЦТП-2
68237	Университетская, 23/2	Жилой дом	ПКТС	0,14			2558,1	0,67233	0,870331	48,7904	КРП-3
68275		Проходная ООО СГЭС	ПКТС	0,008			251,2	0,718815	0,870336	10,6077	
69542	Технологическая, 1	Общественное, Гараж ГВС	ПКТС			0,0141	2927,6				ЦТП
69543	Технологическая, 1	Общественное, Лабораторный корпус ГВС	ПКТС			0,011	2865,3				ЦТП
69544	Технологическая, 1	Общественное, Столярный цех ГВС	ПКТС			0,0101	3094,2				ЦТП
69545	Технологическая, 1	Общественное, Столовая ГВС	ПКТС			0,2501	3003,8				ЦТП
69546	Технологическая, 1	Общественное, Учебный корпус СТО ГВС	ПКТС			0,013	3005,7				ЦТП
69548	Технологическая, 1	Общественное, Главный корпус ресурсного центра производственного обучения ГВС	ПКТС			0,1501	2994				ЦТП
69550	Технологическая, 1	Общественное, Учебно производственный корпус ГВС	ПКТС			0,097	2979,9				ЦТП
69551	Технологическая, 1	Общественное, Спортивный зал ГВС	ПКТС			0,051	3055,3				ЦТП
69552	Технологическая, 1	Общественное, Общежитие ГВС	ПКТС			0,257	2919,9				ЦТП
69880	Университетская, 21	Жилой дом ГВС	ПКТС			1,464	2443,3				КРП-3
69882	Университетская, 23/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,22	2548,4				КРП-3
69886	Университетская, 23/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,145	2511,1				КРП-3
69892	Университетская, 25/1	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,404	2162,7				ИТП (ГВС)
69894	Университетская, 23/4	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,2	2232,7				ИТП (ГВС)
69898	Университетская, 25/2	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,395	2228,1				ИТП (ГВС)
70111	30 лет Победы, 10	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0706	4689,3				ИТП Ленина, 26
70113	Ленина проспект, 26	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0782	4695,2				ИТП Ленина, 26
70117	Мира проспект, 55	Мира проспект, 55 ГВС	ПКТС			0,5649	2220,6				КРП №2 (63)
70178	Профсоюзов, 54/1	АБК, Специальное учреждение для содержания иностранных граждан ГВС	ПКТС		0,06536	0,0817	1806,6				ЦТП-48
70180	Профсоюзов, 54/1	АБК, Специальное учреждение для содержания иностранных граждан	ПКТС	0,146	0,327		1721,8	0,712148	0,870348	159,3964	ЦТП-48
70227	30 лет победы, 26	Профессиональное училище №2 ГВС	ПКТС			0,2	1918,2				ЦТП-2
71953	Маяковского, 53	Цех покраски	ПКТС	0,024			1580,8	0,690073	0,870328	8,0205	
71957	Маяковского, 53	Автомагазин	ПКТС	0,009			1612,6	0,690073	0,870331	12,033	
71961	Маяковского, 53	Рихтовочный цех	ПКТС	0,065			1614	0,690073	0,870331	21,7503	
71967	Маяковского, 53	Слесарный цех	ПКТС	0,07			1675,8	0,690073	0,870335	23,3115	
71969	Маяковского, 53	Склад	ПКТС	0,03			1675,1	0,690073	0,870335	9,9807	
71973	Маяковского, 53	Проходная	ПКТС	0,01			1641,4	0,690073	0,870333	3,3262	
71975	Маяковского, 53	ООО "Форвард-Авто"	ПКТС	0,376	0,247		1644,2	0,690073	0,870333	209,1835	
71977	Маяковского, 53/1	ЦИТК	ПКТС	0,07			1685,2	0,690073	0,870335	23,3042	
71983	Профсоюзов, 45	АБК, ООО Таити	ПКТС	0,2144	0,0993	0,036	1668,6	0,689935	0,870322	109,4751	
71987	Профсоюзов, 45	АБК, ИП Петрук Е.С	ПКТС	0,1525	0,1777	0,0414	1670,9	0,689935	0,870322	124,8264	
71989	Профсоюзов, 45/1	АБК, ООО ММЦ "Наджа"	ПКТС	0,068			1738,5	0,689935	0,870325	22,4801	
72037	Дружбы проезд, 8	Жилой дом	ПКТС	0,3181			1713,7	0,715769	0,870334	102,7899	
72039	Дружбы проезд, 9	Жилой дом	ПКТС	0,554			1570,3	0,715769	0,870322	188,7928	
72049	Игоря Киртбая, 3/2	Административное здание	ПКТС	0,216	0,766		3878	0,6836	0,870328	340,36	ЦТП-30
72051	Набережный проспект, 80	Жилой дом	ПКТС	0,5086		0,0645	5059,2	0,681394	0,870431	199,5318	ЦТП-1
72075	Боровая, 10	Жилой дом	ПКТС	0,0122			2551,1	0,670308	0,870335	7,3353	ЦТП-2
72396	30 лет Победы, 35	Ресторан "KFC"	ПКТС	0,082	0,4384	0,2744	2251	0,702833	0,870332	191,0994	
72454	Пролетарский пр-т	Общественное, Клинический перинатальный центр на 315 коек	ПКТС	0,23		8,144	2447,2	0,661736	0,870321	148,9368	
72466	Университетская, 21/2	Общественное, Плавательный бассейн на 50 метров	ПКТС	0,5051	1,48	1,2101	2922,8	0,658332	0,870332	870,0929	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
72468	Пролетарский пр-т, 4/6	Общественное, Спортивный центр "Ледовая арена"	ПКТС	0,138	0,049	0,0621	2863,4	0,658332	0,870323	82,5542	
72869	30 лет Победы, 9	Жилой дом с административными помещениями	ПКТС	0,339			2039	0,67092	0,870339	218,9239	ЦТП-2
72873	30 лет Победы, 23/1	АБК, ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная Сеть"	ПКТС	0,075			2197,2	0,703429	0,87074	25,4529	
72881	30 лет Победы, 37/1	Магазин Радуга ГВС	ПКТС			0,0101	1782,2				ЦТП-43
72885	30 лет Победы, 37/5	Магазин Монарх ГВС	ПКТС			0,015	2053,5				ЦТП-43
72889	30 лет Победы, 39/1	МБОУ НШ "Перспектива" (школа № 2 спортивный и актовый зал) ГВС	ПКТС			0,019	1927,3				ЦТП-43
72893	30 лет Победы, 43А	кафе-магазин "Мерцана" ГВС	ПКТС			0,007	2431,5				ЦТП-50
72900	30 лет Победы	КИПиА ЦТП-64	ПКТС	0,0069			1915,3	0,677046	0,87037	9,3352	ЦТП-64
72902	30 лет Победы	КИПиА ЦТП-64 ГВС	ПКТС			0,0002	1892,1				ЦТП-64
72910	30 лет Победы	РТС-1 СГМУП "ГТС"	ПКТС	0,1268		0,0002	1462,4	0,705303	0,870457	45,0302	
72928	50 лет ВЛКСМ, 6А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0825	1790,9				ЦТП-37
72930	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Общественное помещение ГВС	ПКТС			0,025	1952,2				ЦТП-37
73097	Пролетарский пр-т	Пищевой блок	ПКТС	0,23		0,267	2825,8	0,570861	0,870432	150,6756	
73099	31А мкр.	Хозяйственный блок	ПКТС	0,23		0,144	2959,8	0,570861	0,872568	76,3602	
73105	Бажова, 42	Административное здание ГВС	ПКТС			0,0901	3192,7				ЦТП-33
73107	Бажова, 5	Жилой дом	ПКТС	0,328			3469,4	0,714621	0,870371	112,0472	ЦТП-9
73109	Бахилова, 2/1	Магазин Продукты	ПКТС	0,015		0,0348	2663,8	0,715253	0,870382	5,0204	ЦТП-7
73111	Быстринская, 20/2	Жилой дом	ПКТС	0,29033333			2193,1	0,679031	0,871773	97,3557	ЦТП-43
73113	Быстринская, 20/2	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,08152763	2175				ЦТП-43
73115	Быстринская, 22А	Административное здание	ПКТС	0,108			2319,7	0,673328	0,871048	35,6001	ЦТП-50
73119	Быстринская, 22А	Административное здание	ПКТС			0,0181	2325,6				ЦТП-50
73126	Островского, 59	Общественное, общежитие (вахта-80)	ПКТС	0,0057			2822,8	0,710233	0,870355	7,4558	
73133	Декабристов, 1/1	Кафе Дрова	ПКТС	0,0148			3143,1	0,705852	0,870441	5,8973	ЦТП-8
73135	Декабристов, 11	Административное здание	ПКТС	0,1612	0,2206		2560,2	0,705312	0,870335	139,8338	ЦТП-22
73138	Мира проспект, 35/1	Аптека	ПКТС	0,052			1108,1	0,714557	0,870756	19,409	ЦТП-13
73142	Островского, 30А	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0557	1897,3				ЦТП-14
73146	Пушкина, 33/1	АБК, маг. "Старый замок" ГВС	ПКТС			0,0096	1460,4				ЦТП-14
73150	Мира проспект, 21	Магазин Смешанные товары	ПКТС	0,03			2297,5	0,713772	0,870565	11,5568	ЦТП-18
73152	Островского, 29А	АБК, Магазин смешанных товаров	ПКТС	0,0199			2829,6	0,702871	0,870398	6,6962	ЦТП-19
73156	Дружбы проезд, 7	теплица ГВС	ПКТС			0,003	2379,1	1	0,999859	0,0041	ЦТП-2
73163	Дружбы проезд, 4	станция переливания крови ГВС	ПКТС			0,02	2015				ЦТП-2
73165	Игоря Киртбая	Потери ООО "Северстрой"	ПКТС	0,0106			3728,7	0,684843	0,870334	3,6051	
73173	Игоря Киртбая, 3/2	Административное здание ГВС	ПКТС			0,1294	3827,6				ЦТП-30
73177	Игоря Киртбая, 2	ИЭВЦ Здание производственное административное	ПКТС	0,233	1,207	0,112	3948	0,684796	0,870335	648,3148	
73181	Ленина проспект, 37	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0661	2631,9				ЦТП-8
73191	Ленина проспект, 46	Пристроенные помещения ГВС	ПКТС			0,021	2785,8				ЦТП-7
73193	Ленина проспект, 46	Пристроенные помещения ГВС	ПКТС			0,0106	2834,3				ЦТП-7
73195	Ленина проспект, 67	Жилой дом	ПКТС	0,2506			4954,8	0,686569	0,870403	100,2309	ЦТП-99
73197	Ленина проспект, 67/2	Жилой дом	ПКТС	0,2436			4941,6	0,686569	0,870415	97,509	ЦТП-99
73201	Ленина проспект, 67/3	Магазин №10 "Горячий хлеб" ГВС	ПКТС			0,0101	4969,7				ЦТП-99
73203	Ленина проспект, 69	РТС-2 ЦТП-30	ПКТС	0,0271			3766,1	0,683768	0,870494	10,6825	ЦТП-30
73205	Ленина проспект, 69	РТС-2 ЦТП-30 ГВС	ПКТС			0,001	3737,9				ЦТП-30
73209	Ленина проспект	Административное здание ООО Газпром переработка	ПКТС	0,615	1,168	0,536	4377,8	0,999276	0,998677	8,3329	
73211	Лермонтова, 3	РТС-3 ЦТП-32	ПКТС	0,0156		0,0003	2105,5	0,7085	0,87045	5,2989	ЦТП-32
73213	Лермонтова, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,345			2563,1	0,703573	0,870392	120,1084	ЦТП-31
73215	Лермонтова, 11/4	Жилой дом	ПКТС	0,162			2520,1	0,703577	0,870414	56,543	ЦТП-31
73217	Лермонтова, 11/1	Жилой дом	ПКТС	0,17			2473,3	0,703618	0,870395	59,3116	ЦТП-31
73223	Лермонтова, 11/2	Жилой дом	ПКТС	0,2162			2566,7	0,703618	0,87042	75,3117	ЦТП-31
73225	Лермонтова, 11А	маг. ООО "Версаль" ГВС	ПКТС			0,0167	2671,1				ЦТП-31
73227	Ленина проспект	Эл. Цех ЦТП-24 АБК уч.№1	ПКТС	0,0152			3129	0,695882	0,87045	5,119	ЦТП-24
73229	Чехова, 14/2	Жилой дом	ПКТС	0,162			2881,8	0,703376	0,870403	56,6215	ЦТП-31

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
73231	Чехова, 14/3	Жилой дом	ПКТС	0,17			2739	0,703376	0,870376	59,4935	ЦТП-31
73233	Маяковского, 19	Управление внутренних дел ГВС	ПКТС			0,1	1370,8				ЦТП-42
73235	Маяковского, 20	Эл.Цех ЦТП-39 АБК уч.№2	ПКТС	0,154		0,001	1623,5	0,697137	0,870496	53,1426	ЦТП-39
73241	Маяковского, 17	ГОМ-2 УВД г. Сургута и Сургутского района ГВС	ПКТС			0,1429	1339,9				ЦТП-42
73243	Маяковского, 17	Столовая ГВС	ПКТС			0,0101	1358,6				ЦТП-42
73245	Маяковского, 28	РТС-3 ООО Сургутлифтремонт Диспетчерская служба	ПКТС	0,06		0,0071	1446	0,697494	0,870566	20,8377	ЦТП-38
73247	Маяковского, 49/1	Маяковского, 49/1	ПКТС	0,435			1179,3	0,706108	0,870418	145,0074	ЦТП-45
73249	Маяковского, 9А	Гаражи №4, 5	ПКТС	0,01		0,003	1071,3	0,713858	0,87043	3,3285	ЦТП-41
73251	Маяковского, 14Б	АБК, Офис, Склад, Гаражи, АО "Газмонтажавтоматика"	ПКТС	0,275			1096,3	0,713858	0,870745	90,6294	ЦТП-41
73253	Мира проспект, 1	РТС-3 ЦТП-26	ПКТС	0,0088		0,0002	2384,1	0,701593	0,870387	13,0025	ЦТП-26
73255	Мира проспект, 30	маг. "Мясной двор" ГВС	ПКТС			0,003	579,9	1	0,999854	0,0326	ЦТП-75
73257	Мира проспект, 30/2	Магазин Золотой век	ПКТС	0,006			1182,6	0,715731	0,87052	9,8421	ЦТП-75
73259	Мира проспект, 42/1	Общественное здание, Гостиница, ГВС	ПКТС			0,12	1317,7				ЦТП-41
73261	Мира проспект, 44/1	Фонд реализации образовательных, научно-технических и общественных ресурсов"Сфера"	ПКТС	0,0369			2264	0,703429	0,871647	12,8356	
73265	Мира проспект, 48	ООО Гарант-ПроНет	ПКТС	0,022			2247,4	0,703429	0,87111	7,3479	
73273	Островского, 33	АБК, Магазин Автомасла	ПКТС	0,013			3084,9	0,705821	0,870728	4,1327	
73277	Островского, 35	Магазин Автостоп	ПКТС	0,019			3119,1	0,705821	0,871209	5,879	
73281	Островского, 37	АБК, Магазин Автошанс	ПКТС	0,019			3152,8	0,705821	0,871682	5,5919	
73285	Островского, 39	Магазин Автозапчасти	ПКТС	0,015			3176,9	0,705821	0,871987	4,0966	
73289	Парковая, 1	Жилой дом	ПКТС	0,023			2459,1	0,672059	0,870331	13,8696	ЦТП-2
73295	Парковая, 4	Жилой дом	ПКТС	0,0063			2443,8	0,672059	0,870332	15,2896	ЦТП-2
73297	Профсоюзов, 37	АБК, Управление Судебного департамента в ХМАО-Югре ГВС	ПКТС			0,1099	2216,7				ЦТП-20
73301	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2929,6	0,703376	0,870387	54,7659	ЦТП-31
73303	Профсоюзов, 58/2	АБК, Здание автосалона	ПКТС	0,0984			1846,7	0,698047	0,870991	33,114	
73308	Рабочая, 31А	АБК, РТС-3 ЦТП-85	ПКТС	0,0148		0,0003	4427,8	0,630449	0,870385	4,9209	ЦТП-85
73312	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 1 очередь ГВС	ПКТС			0,055	2494,7				ЦТП-76
73326	Университетская, 29/2	Жилой дом	ПКТС	0,77		0,81	2382,4	0,662752	0,872527	373,2497	
73328	Учебная, 18	Жилой дом	ПКТС	0,0054			2520	0,672059	0,870336	12,4268	ЦТП-2
73330	Ивана Захарова, 20	Жилой дом	ПКТС	0,8228		0,6751	4007,7	0,636809	0,876347	375,0823	
74627	Иосифа Каролинского, 14	Жилой дом	ПКТС	2,828	0,261	1,137	3563,1	0,526236	0,870321	1285,6686	
74694	Иосифа Каролинского, 12	Жилой дом	ПКТС	1,0224		1,033	3521,3	0,494126	0,870321	458,646	
74695	Иосифа Каролинского, 10	Жилой дом	ПКТС	1,294	0,204	1,03	3584	0,491711	0,870321	624,1795	
74701	Иосифа Каролинского, 8	Жилой дом	ПКТС	0,681		0,1859	3822,3	0,522071	0,870321	262,2652	
75021	Линия 6, 192	Линия 6, 192	ПКТС	0,00333333			3617,3	0,314232	0,870322	4,3939	БТП
75022	Линия 6, 192	Линия 6, 192	ПКТС	0,00333333			3619,4	0,314231	0,870322	4,3837	БТП
75023	Линия 6, 192	Линия 6, 192	ПКТС	0,00333333			3619,6	0,31423	0,870322	4,3789	БТП
75031	ЛИНИЯ 6 225		ПКТС	0,0119			3650,1	0,314219	0,870322	3,3502	БТП
75048	Линия 6, 211Е	Линия 6, 211Е	ПКТС	0,007			3652	0,314277	0,870322	8,5907	БТП
75055	Линия 6, 156	Линия 6, 156	ПКТС	0,007			3624,5	0,31419	0,870321	8,7322	БТП
75095	Ивана Захарова, 19	Жилой дом	ПКТС	0,749		0,565	3374,3	0,496557	0,870321	321,5726	
75098	Ивана Захарова, 19	Жилой дом	ПКТС	2,1	0,069	0,8109	3426,8	0,494536	0,870321	853,6193	
75687	30 лет Победы, 36	Жилой дом	ПКТС	0,967		0,2	2048,2	0,717091	0,871024	433,4283	
76703	Ивана Захарова, 13	Жилой дом	ПКТС	0,443	0,03	0,4701	4078	0,482827	0,870321	179,4212	
76715	Ивана Захарова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,555		0,113	4004,5	0,483928	0,870321	205,2826	
76727	Ивана Захарова, 9	Жилой дом	ПКТС	0,555		0,113	4023,7	0,518696	0,870325	209,0505	
76958	Ивана Захарова, 13/1	Жилой дом	ПКТС	0,391		0,3901	4090,8	0,482756	0,870321	131,4731	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
77127	Ивана Захарова, 17	ООО «Сургутский бытовой центр» - жилой дом	ПКТС	0,792		0,399	3420,4	0,645875	0,87138	444,1118	
77189	Ивана Захарова, 15	Жилой дом	ПКТС	0,387		0,219	3578	0,661394	0,873845	237,3782	
77190	Ивана Захарова, 15/1	Жилой дом	ПКТС	0,725		0,2622	3511,3	0,660642	0,870798	381,0381	
77191	Ивана Захарова, 15/2	Жилой дом	ПКТС	0,725		0,2622	3495,6	0,660642	0,870572	379,3154	
81613	30 лет Победы, 52/1	Жилой дом	ПКТС	0,2525			2161,9	0,67204	0,870328	85,3464	ЦТП-78
83876	30 лет Победы, 40/1	Детский сад №8 «Огонёк»	ПКТС	0,17	0,049	0,3269	2129,4	0,717091	0,870361	124,3393	
83881	Майская, 16	Бизнес центр	ПКТС	0,018			2788,5	0,796019	0,870357	5,0474	ЦТП-22
83882	Профсоюзов, 15/1	АБК, ИП Фролова, склад	ПКТС	0,036			2794,5	0,705239	0,870323	12,1058	
83933	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, ООО «Райские фрукты» склад	ПКТС	0,17			2914	0,710233	0,87036	61,3718	
83937	Университетская, 35	Общественное, Гостиничный комплекс	ПКТС	0,293	0,287	0,56	3057,5	0,768304	0,871722	141,1861	
83939	Мира проспект, 34/4	Мини-пекарня	ПКТС	0,05			524,5	0,787328	0,870347	17,0678	ЦТП-75
83947	30 лет Победы, 56	Кафе на 25 мест с магазином, ГВС	ПКТС			0,18	2625,9	0,999831	0,998877	1,9602	ЦТП-79
84019		Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 3.	ПКТС	0,9036	0,0169	0,643	3678,5	0,762338	0,872647	325,5705	
84020	Университетская, 49	Многоквартирный жилой дом	ПКТС	0,8115		0,523	3651,5	0,762338	0,872107	486,1091	
84059	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Зимний сад ГВС	ПКТС			0,028	1569,4				
84064	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Зимний сад	ПКТС		0,071		1585,5	0,800219	0,870368	24,2362	ЦТП-42
84067	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Профилакторий управления спортивных сооружений Факел	ПКТС	0,267	0,163		1450,2	0,800219	0,870359	145,1927	ЦТП-42
84075	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Профилакторий управления спортивных сооружений Факел ГВС	ПКТС			0,0146	1397,3	1	0,999218	0,4772	
84076	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Спортивный комплекс с административно-бытовыми помещениями	ПКТС	0,317			1443,8	0,800219	0,87036	107,052	ЦТП-42
84085	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Спортивный комплекс с административно-бытовыми помещениями ГВС	ПКТС			0,1581	1415,6	1	0,999218	0,4327	ЦТП-42
84313	Свободы бульвар, 6	Общественное, Бассейн "Нептун" (Технология)	ПКТС	0,2381			2457,7	0,802309	0,870338	80,7969	
84416	Ленина проспект, 50	Жилой дом	ПКТС	0,0135			2654,3	0,715836	0,870327	4,6207	ЦТП-34
84507	30 лет Победы, 21/2	МБУК "Сургутский краеведческий музей"	ПКТС	0,037	0,063		1780,8	0,703927	0,870331	33,9051	
84509	30 лет Победы, 21/2	МБУК "Сургутский краеведческий музей"	ПКТС	0,037	0,063		1779,3	0,703927	0,870331	33,912	
84624	Республики, 82а	Общественное, Бассейн д/с №25 "Родничок"	ПКТС			0,087	3121,1	1	0,999854	0,0812	ЦТП-71
84633	30 Лет Победы, 44А	Гараж	ПКТС	0,14			1930,7	0,677046	0,870322	48,1253	ЦТП-64
84635	30 Лет Победы, 44А	Гараж ГВС	ПКТС			0,301	1900,1				ЦТП-64
84811	30 лет Победы, 37	Жилой дом	ПКТС	1,26	0,125	0,3406	1539,3	0,777912	0,870663	620,2359	
84812	Генерала Иванова, 2	Жилой дом	ПКТС	0,953	0,1109	0,3426	1613,1	0,789711	0,872032	528,6598	
84866	Университетская, 27	ОДН ГВС	ПКТС			0,0031	2345				ЦТП-64
84871	Университетская, 23/5	ОДН ГВС	ПКТС	0,018		0,0033	2426,9				ЦТП-64
84878	Университетская, 23/5	Пром Встроенные помещения ГВС	ПКТС	0,018		0,015	2433				ЦТП-64
84888	Университетская, 23/5	Пром Встроенные помещения	ПКТС	0,128			2467,6	0,775813	0,870351	43,0225	ЦТП-64
84891	Ленина проспект, 50	Магазин, ООО "Рост", ГВС	ПКТС			0,0171	2678,8	0,999931	0,998677	0,674	ЦТП-34
84893	Ленина проспект, 50	Магазин, ООО "Рост"	ПКТС	0,0621	0,0513		2696,4	0,715836	0,870327	38,3445	ЦТП-34
84897	Университетская, 17	Жилой дом	ПКТС	1,915	0,405	0,9098	3180,5	0,648474	0,871621	1211,2315	
84908	Мира проспект, 6/1	Общественное, гостиница «Поларис»	ПКТС	0,01		0,01	3249,9	0,798764	0,869989	4,4906	ЦТП-33
84918	Пролетарский проспект, 2	ОДН ГВС	ПКТС	0,018		0,2059	2111,2				ЦТП-64
84926	Маяковского, 14А	АБК, РММ, Гаражи, ОАО "Сургутгаз", ГВС	ПКТС			0,018	1098,6	1	0,998677	1,1929	ЦТП-41
84930	Маяковского, 18	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0551			1296,6	0,713831	0,870333	18,0389	ЦТП-41
84932	Маяковского, 18	Промышленная пристройка, ГВС	ПКТС			0,0006	1274,7				ЦТП-41
84934	Маяковского, 18	Жилой дом, ОДН ГВС	ПКТС			0,0026	1270,1				ЦТП-41
84938	Мира проспект, 40	АБК, Офис, МКУ "ДЭАЗиИС", ГВС	ПКТС			0,01	1326,9				ЦТП-41

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84940	Мира проспект, 40	АБК, ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	ПКТС	0,037			1361,7	0,713831	0,870337	12,2419	ЦТП-41
84944	Маяковского, 16	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,0029	1164,8				ЦТП-41
84946	Маяковского, 16	Промышленная пристройка, ГВС	ПКТС			0,0012	1179,4				ЦТП-41
84950	Маяковского, 16	Промышленная пристройка	ПКТС	0,092			1197,8	0,713831	0,870326	30,9707	ЦТП-41
84952	Маяковского, 16	АБК, Офис	ПКТС	0,0465			1195,1	0,713831	0,870325	15,7315	ЦТП-41
84958	Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, ПАО Ханты Мансийский банк Открытие	ПКТС	0,015	0,0288		1324,2	0,713831	0,870333	19,512	ЦТП-41
84960	Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, ПАО Ханты Мансийский банк Открытие	ПКТС			0,0001	1302,6				ЦТП-41
84962	Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, Типография, ООО "Фирма АНБ"	ПКТС	0,055	0,036		1334,9	0,713831	0,870333	32,1368	ЦТП-41
84972	Мира проспект, 42	Гараж	ПКТС	0,0605			1332,4	0,713831	0,870335	20,4321	ЦТП-41
84974	Мира проспект, 42	АБК, Офис-центр ГВС	ПКТС			0,002	1313,2				ЦТП-41
84977	Маяковского, 12	Здание-Подсобное помещение Николайчук Петр Антонович	ПКТС	0,0033			1782,3	0,706202	0,870344	2,3174	
84982	30 лет Победы, 19А	Гараж, Ремонтные мастерские, Склад	ПКТС	0,08			1837,8	0,703927	0,870332	28,3882	
84988	Мира проспект, 44А	Склад	ПКТС	0,0706		0,0001	2321,2	0,703429	0,870352	23,7127	
84990	Мира проспект, 44А к5	Гаражи, РММ	ПКТС	0,0963		0,0001	2270,9	0,703429	0,870348	32,6309	
85002	30 лет Победы, 29Б	Гараж	ПКТС	0,0347			2154,9	0,703429	0,870342	11,98	
85004	30 лет Победы, 29Б	Склад	ПКТС	0,079			2173,2	0,703429	0,870343	26,7325	
85008	Маяковского, 49	Общественное здание, Почта	ПКТС	0,035			1253,5	0,706108	0,870346	11,7332	ЦТП-45
85010	Маяковского, 49	Общественное здание, Почта, ГВС	ПКТС			0,001	1239,8				ЦТП-45
85014	Пушкина, 4/1	Общественное здание, Спортивно-тренировочный корпус	ПКТС	0,243	0,14		1639,8	0,711991	0,870335	88,0278	ЦТП-48
85016	30 лет Победы, 56/1	Магазин ООО "Ладис", ГВС	ПКТС			0,035	2496				ЦТП-79
85018	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	ПКТС	0,196			2496,9	0,671906	0,870328	65,6684	ЦТП-79
85020	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	ПКТС	0,196			2616,4	0,671906	0,870339	65,6748	ЦТП-79
85022	30 лет Победы, 52/1	ОДН ГВС	ПКТС			0,002	2146,2				ЦТП-78
85024	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	ПКТС	0,1875			2226,7	0,671932	0,870323	63,0586	ЦТП-78
85026	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	ПКТС	0,1875			2249,3	0,671932	0,870323	63,0627	ЦТП-78
85028	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	ПКТС	0,1235			2012,5	0,67929	0,87034	43,1699	ЦТП-43
85032	Быстринская, 18/5	Магазин "Золотой ключик" ГВС	ПКТС			0,0642	2127,2				ЦТП-43
85036	30 лет Победы, 39	Школа	ПКТС	0,04			2102,2	0,677522	0,870322	13,5916	ЦТП-98
85040	30 лет Победы, 39	Школа	ПКТС	0,08			2128,4	0,677522	0,870324	26,8307	ЦТП-98
85044	30 лет Победы, 39	АБК, ООО ИК Развитие, офис	ПКТС	0,006			2154,6	0,677522	0,870327	3,4203	ЦТП-98
85048	30 лет Победы, 39	АБК, Редакция газеты Сургут регион	ПКТС	0,006			2200,8	0,677522	0,870331	3,4129	ЦТП-98
85050	30 лет Победы, 39	АБК, офис	ПКТС	0,027			2234	0,677522	0,870334	9,3969	ЦТП-98
85086	30 лет Победы, 45/1	Магазин, Дом мебели Интерьер Дизайн	ПКТС	0,0838			2224,7	0,673328	0,870328	28,0703	ЦТП-50
85088	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2672,7	0,671906	0,87034	69,7359	ЦТП-79
85090	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2734,2	0,671906	0,870345	69,7388	ЦТП-79
85092	30 лет Победы, 54	Жилой дом	ПКТС	0,2081			2780,3	0,671906	0,870348	69,7429	ЦТП-79
85094	30 лет Победы, 54	Промышленная пристройка, Савельев Руслан Михайлович	ПКТС	0,012			2846,2	0,671906	0,870353	5,116	ЦТП-79
85096	30 лет Победы, 54	Промышленная пристройка, ГВС	ПКТС			0,0123	2667,4				ЦТП-79
85100	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2230,7	0,673328	0,870329	55,6787	ЦТП-50
85104	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2253,6	0,673328	0,870331	55,6858	ЦТП-50
85108	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2275,7	0,673328	0,870332	55,6956	ЦТП-50
85112	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2300,6	0,673328	0,870334	55,6931	ЦТП-50
85114	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2339,7	0,673328	0,870336	55,6726	ЦТП-50
85118	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2212,7	0,673328	0,870327	55,6718	ЦТП-50
85122	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2231,7	0,673328	0,870328	55,67	ЦТП-50
85124	30 лет Победы, 45	Жилой дом	ПКТС	0,1745			2259,8	0,673328	0,87033	55,6538	ЦТП-50
85126	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Кузнецов Владимир Андреевич	ПКТС	0,0061			1748	0,697444	0,870333	3,4909	ЦТП-38
85128	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Сивак Леонид Леонидович	ПКТС	0,011			1703,5	0,697444	0,87033	4,9763	ЦТП-38

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85130	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Святоха Энже Мубараковна	ПКТС	0,004			1673,7	0,697444	0,870327	2,4142	ЦТП-38
85132	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Лавренова Алевтина Ивановна	ПКТС	0,011			1626,2	0,697444	0,870324	4,9734	ЦТП-38
85136	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Лавренова Алевтина Ивановна, ГВС	ПКТС			0,0085	1590,9				ЦТП-38
85140	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Святоха Энже Мубараковна, ГВС	ПКТС			0,0059	1638,1				ЦТП-38
85144	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Сивак Леонид Леонидович, ГВС	ПКТС			0,005	1670				ЦТП-38
85148	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Кузнецов Владимир Андреевич, ГВС	ПКТС			0,0289	1714,6				ЦТП-38
85150	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,052			2376	0,695277	0,870331	16,9305	КРП №2 (63)
85152	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,0549			2367,8	0,695277	0,870331	17,9796	КРП №2 (63)
85154	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,536			2299,8	0,695277	0,870326	178,4348	КРП №2 (63)
85156	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,052			2301,9	0,695277	0,870326	17,0661	КРП №2 (63)
85158	Мира проспект, 55	Жилой дом	ПКТС	0,005			2242,3	0,695277	0,870321	1,6245	КРП №2 (63)
85170	30 лет Победы, 44/1	Жилой дом	ПКТС	0,1967			2270,8	0,676991	0,870328	66,137	ЦТП-64
85173	30 лет Победы, 44/1	Промышленные пристройки, ГВС	ПКТС			0,0077	2201,1				ЦТП-64
85176	30 лет Победы, 44/3	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями ГВС	ПКТС			0,09372	2290,9				ЦТП-64
85180	30 лет Победы, 44/1	Жилой дом	ПКТС	0,1967			2298,6	0,676991	0,87033	66,1422	ЦТП-64
85182	30 лет Победы, 44/1	Жилой дом	ПКТС	0,1967			2269,4	0,676991	0,870328	66,1368	ЦТП-64
85184	30 лет Победы, 44/1	Магазин	ПКТС	0,015			2249,9	0,676991	0,870326	5,7623	ЦТП-64
85186	30 лет Победы, 44/1	Промышленная пристройка,	ПКТС	0,0068			2242,7	0,676991	0,870325	3,6913	ЦТП-64
85190	30 лет Победы, 44/1	Промышленная пристройка, Залевская Екатерина Станиславовна	ПКТС	0,0052			2256,9	0,676991	0,870326	2,9881	ЦТП-64
85237	Иосифа Каролинского, 13	МАУ ПРСМ "Наше время"	ПКТС	0,0152	0,0849		2863,2	0,671906	0,870337	33,1779	ЦТП-79
85239	Иосифа Каролинского, 13	МАУ ПРСМ "Наше время", ГВС	ПКТС			0,017	2842,2				ЦТП-79
85245	Быстринская, 20/2	Жилой дом, ГВС	ПКТС			0,08152763	2139,3				ЦТП-43
85247	Быстринская, 20/2	Жилой дом	ПКТС	0,29033333			2154	0,679031	0,87128	97,3151	ЦТП-43
85249	Быстринская, 20/2	Магазин, "Русь" ГВС	ПКТС			0,0125	2147,3				ЦТП-43
85256	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	ПКТС	0,10266667			1405,8	0,712109	0,870325	32,7888	ЦТП-48
85258	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	ПКТС	0,10266667			1378,4	0,712109	0,870323	32,819	ЦТП-48
85266	Маяковского, 49	АБК, Администрация города Сургута	ПКТС	0,0074			1240,4	0,706108	0,870345	2,493	ЦТП-45
85276	Маяковского, 49	АБК, Администрация города Сургута	ПКТС			0,0043	1223,7				ЦТП-45
85280	Университетская, 27	Жилой дом	ПКТС	0,1525			2381,3	0,676991	0,870335	53,2271	ЦТП-64
85282	Университетская, 27	Жилой дом	ПКТС	0,1525			2420,6	0,676991	0,870338	53,2562	ЦТП-64
85286	Университетская, 27	Жилой дом	ПКТС	0,1525			2402,7	0,676991	0,870337	53,2292	ЦТП-64
85294	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом	ПКТС	0,187			2270,5	0,775813	0,870335	62,8772	ЦТП-64
85296	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом	ПКТС	0,187			2290,4	0,775813	0,870336	62,881	ЦТП-64
85298	30 лет Победы, 44/2	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0247			2308	0,775813	0,870338	8,6795	ЦТП-64
85302	30 лет Победы, 44/2	Промышленная присройка, ГВС	ПКТС			0,0503	2212				ЦТП-64
85308	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	ПКТС	0,20066667			2186	0,676881	0,870325	67,4653	ЦТП-64
85312	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	ПКТС	0,20066667			2206,1	0,676881	0,870326	67,4692	ЦТП-64
85316	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	ПКТС	0,20066667			2235,4	0,676881	0,870328	67,4728	ЦТП-64
85320	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	ПКТС	0,20066667			2259,2	0,676881	0,870329	69,9708	ЦТП-64
85322	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	ПКТС	0,20066667			2297,9	0,676881	0,870332	67,4878	ЦТП-64
85328	50 лет ВЛКСМ, 9А	Зал единоборств ГВС	ПКТС			0,0301	2641,6				ЦТП-2
85332	50 лет ВЛКСМ, 9А	Зал единоборств	ПКТС	0,651	0,046		1646,8	0,715769	0,870334	237,208	
85334	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,24281667			1667,7	0,697444	0,870327	83,6446	ЦТП-38
85336	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,24281667			1702,7	0,697444	0,87033	83,6197	ЦТП-38
85338	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,2074285			1732,8	0,697444	0,870332	71,3225	ЦТП-38
85340	Быстринская, 6	Жилой дом	ПКТС	0,24281667			1748,7	0,697444	0,870333	83,5414	ЦТП-38

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85351	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2301,3	0,673328	0,870758	43,92	ЦТП-50
85353	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2280,7	0,673328	0,870379	43,919	ЦТП-50
85359	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2317,9	0,673328	0,870971	43,9202	ЦТП-50
85363	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2351,5	0,673328	0,871449	43,9222	ЦТП-50
85367	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2385,3	0,673328	0,871939	43,9237	ЦТП-50
85371	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2423,5	0,673328	0,872485	43,927	ЦТП-50
85375	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2467,3	0,673328	0,873036	43,9306	ЦТП-50
85377	Быстринская, 22	Жилой дом	ПКТС	0,131825			2504,9	0,673328	0,873471	43,9395	ЦТП-50
85379	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0257			2468,4	0,673328	0,873037	8,9248	ЦТП-50
85381	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0257			2389,2	0,673328	0,871973	8,9219	ЦТП-50
85383	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0257			2355,4	0,673328	0,871478	8,9238	ЦТП-50
85385	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0257			2318,9	0,673328	0,870971	8,9219	ЦТП-50
85387	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	ПКТС	0,0257			2286,1	0,673328	0,870428	8,921	ЦТП-50
85391	Быстринская, 22	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1926	2305,5	1	0,998681	0,6665	ЦТП-50
85395	Быстринская, 22	Промышленная пристройка, ГВС	ПКТС			0,1445109	2307,8	1	0,998681	0,6665	ЦТП-50
85406	Мира проспект, 42/1	ООО «Полет-Сервис» гаражи	ПКТС			0,0061	1310,4				ЦТП-41
85408	Мира проспект, 42/1	ООО «Полет-Сервис» гаражи	ПКТС	0,004			1337,2	0,713831	0,870336	2,8028	ЦТП-41
85422	30 лет Победы, 39	Жилой дом	ПКТС	0,32567			2279,4	0,677522	0,870337	109,3563	ЦТП-98
85426	30 лет Победы, 39	Жилой дом	ПКТС	0,32567			2181,9	0,677522	0,870329	109,3249	ЦТП-98
85430	Маяковского, 49	АБК, Моечная ГВС	ПКТС			0,008	1237,3				ЦТП-45
85434	Маяковского, 49	АБК, Лаборантская ГВС	ПКТС			0,008	1217,8				ЦТП-45
85448	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	ПКТС	0,1235			2029,3	0,67929	0,87034	43,1917	ЦТП-43
85450	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	ПКТС	0,1235			2014	0,67929	0,870339	43,1737	ЦТП-43
85452	Пролетарский пр-т, 1/1	АБК, ООО "УК ДЕЗ ВЖР"	ПКТС			0,0005	2305	1	0,998687	0,0602	ЦТП-78
85454	Пролетарский пр-т, 1	ОДН ГВС	ПКТС			0,0054	2149,7				ЦТП-78
85462	Быстринская, 18	Магазин Продукты ГВС	ПКТС			0,0061	2058,2				ЦТП-43
85466	Быстринская, 18	Магазин Продукты	ПКТС	0,0044			2087	0,679031	0,870329	2,7672	ЦТП-43
86037	Университетская, 15	ООО СЗ ДСК-За ручьём" Многоэтажный жилой комплекс №5	ПКТС	1,72	0		3070,6	0,769354	0,872229	648,805	
86043	Мира проспект, 53/1	Встроенно-пристроенные помещения в составе жилого дома	ПКТС	0,065			2524,8	0,791048	0,870354	22,3661	
86066		Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 32 г. Сургута ООО "Стройинвестгрупп"	ПКТС	0,6733	1,433	0,558	2636,3	0,77703	0,870957	766,6541	
86100	Профсоюзов, 11/1	ПАО "СНГ" Здание производственное административное НГДУ "Талаканнефть"	ПКТС	0,618	0,472	0,253	2890,1	0,807681	0,873516	488,2376	
86103	Профсоюзов, 11/2	ОАО "СНГ" Здание производственное административное УПНП и КРС	ПКТС	0,397	0,324	0,229	2840,5	0,807681	0,872662	331,5017	
86153	Ленина проспект, 69	Жилой дом	ПКТС	0,2157			4015,6	0,683617	0,870335	72,1026	
86157	Ленина проспект, 69	Жилой дом	ПКТС	0,2157			4042,4	0,683617	0,870338	72,1069	
86163	Ленина проспект, 69	Жилой дом	ПКТС	0,2157			4073,4	0,683617	0,87034	72,1114	
86167	Ленина проспект, 69	Жилой дом	ПКТС	0,2157			4103,6	0,683617	0,870343	72,1224	
86169	Ленина проспект, 69	Пром нежилая часть	ПКТС	0,0297			4111	0,683617	0,870344	10,2396	
86171	Ленина проспект, 73	Жилой дом	ПКТС	0,16			3963,4	0,683617	0,87033	53,6837	ЦТП-30
86183	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,154			4494	0,136757	0,870327	51,7316	ЦТП-49
86185	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,163			4510,5	0,136757	0,870328	54,7335	ЦТП-49
86189	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,154			4466,7	0,136757	0,870325	51,7604	ЦТП-49
86201	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,17			4460,9	0,136757	0,870325	57,1415	ЦТП-49
86203	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1538			4457,1	0,136757	0,870325	51,6986	ЦТП-49
86205	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,162			4464,8	0,136757	0,870325	54,4458	ЦТП-49
86207	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	ПКТС	0,161			4485,5	0,136757	0,870327	54,0789	ЦТП-49
86211	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом	ПКТС	0,304			4607,1	0,136712	0,870328	101,5129	ЦТП-49
86215	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом	ПКТС	0,258			4613,8	0,136712	0,870329	86,1822	ЦТП-49
86221	Игоря Киртбая, 19/3	Пром встроенная часть ООО УК Западная офис	ПКТС	0,0223			4583,9	0,136726	0,870325	7,8513	ЦТП-49
86227	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом	ПКТС	0,154			4543,3	0,136726	0,870322	51,4985	ЦТП-49
86229	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			4554,2	0,136726	0,870322	54,189	ЦТП-49

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
86233	Игоря Киртбая, 21/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			4599,4	0,136726	0,870328	54,1973	ЦТП-49
86237	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	ПКТС	0,162			4709,6	0,136726	0,870333	54,2247	ЦТП-49
86243	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	ПКТС	0,161			4765,5	0,136726	0,870338	53,9125	ЦТП-49
86247	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	ПКТС	0,162			4731,3	0,136726	0,870335	54,2305	ЦТП-49
86249	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4959,9	0,136726	0,870354	64,7441	ЦТП-49
86257	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4903,3	0,136726	0,87035	64,7777	ЦТП-49
86259	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4947,1	0,136726	0,870353	64,7441	ЦТП-49
86267	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4822,1	0,136726	0,870343	64,8105	ЦТП-49
86269	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4857,7	0,136726	0,870346	64,7999	ЦТП-49
86271	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	ПКТС	0,1616			4883,7	0,136726	0,870348	64,7852	ЦТП-49
86279	Игоря Киртбая, 21	Жилой дом	ПКТС	0,304			4685,8	0,136726	0,870333	101,5403	ЦТП-49
86293	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,162			4899	0,136712	0,87035	54,2483	ЦТП-49
86295	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,171			4920,5	0,136712	0,870351	57,2537	ЦТП-49
86297	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,171			4948,4	0,136712	0,870354	57,2342	ЦТП-49
86299	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,17			4987,2	0,136712	0,870357	56,8654	ЦТП-49
86301	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,154			5012,3	0,136712	0,870359	51,4822	ЦТП-49
86303	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	ПКТС	0,17			5043,5	0,136712	0,870362	56,7758	ЦТП-49
86305	Флегонта Показаньева, 8/1	ПАО "Сургутнефтегаз" УСиТ Вспомогательный корпус	ПКТС	0,049	0,27		4923,4	0,136712	0,870356	107,3536	ЦТП-49
86309	Флегонта Показаньева, 8/1	ПАО "Сургутнефтегаз" УСиТ Гараж со складом	ПКТС	0,04	0,206		4915,2	0,136712	0,870356	83,1344	ЦТП-49
86311	Флегонта Показаньева, 8/1	ПАО "Сургутнефтегаз" УСиТ Главный корпус	ПКТС	0,148	0,27		4901,1	0,136712	0,870354	140,5928	ЦТП-49
86315	Флегонта Показаньева, 8/1	ООО "Автотрейд" кафе "Крошка"	ПКТС	0,0296			4799	0,136712	0,870342	10,2141	ЦТП-49
86328	Островского, 45	АО "Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ"	ПКТС	0,067			2045,1	0,711135	0,870346	25,0086	
86334	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3776	0,695624	0,870439	47,6298	ЦТП-24
86336	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			4042	0,691927	0,870438	47,7004	ЦТП-96
86338	Чехова, 7	Жилой дом	ПКТС	0,14165			3996,3	0,691927	0,870435	47,6825	ЦТП-96
86340	Лермонтова, 11/5	Административное здание	ПКТС	0,167			2460,5	0,703632	0,870428	53,8867	ЦТП-31
86344	Чехова, 1	ПАО"Запсибкомбанк"	ПКТС	0,038			3731,9	0,695575	0,870483	14,7491	ЦТП-24
86348	Мира проспект, 6	ИП Тихонов Максим Викторович	ПКТС	0,073			3257	0,715749	0,870367	23,8805	ЦТП-34
86354	Мира проспект, 6	ИП Тихонов Максим Викторович ГВС	ПКТС			0,0085	3236,7				ЦТП-34
86366	Мира проспект, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1904			2335,6	0,7085	0,87034	64,4507	ЦТП-32
86368	Мира проспект, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1904			2326,9	0,7085	0,870342	64,45	ЦТП-32
86370	Мира проспект, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1904			2320,3	0,7085	0,870342	64,4484	ЦТП-32
86372	Мира проспект, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1904			2309,1	0,7085	0,870339	64,4485	ЦТП-32
86374	Мира проспект, 17	Жилой дом	ПКТС	0,1904			2323,6	0,7085	0,870338	64,449	ЦТП-32
86380	Мира проспект, 11	Жилой дом	ПКТС	0,1576			2404	0,7085	0,870345	53,4465	ЦТП-32
86388	Мира проспект, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1807			2378,6	0,7085	0,870346	59,0197	ЦТП-32
86390	Мира проспект, 15	Жилой дом	ПКТС	0,1807			2354,9	0,7085	0,870344	59,0204	ЦТП-32
86394	Мира проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,162			2279,9	0,7085	0,870336	54,9222	ЦТП-32
86402	Мира проспект, 7	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2396,9	0,7085	0,87043	70,1455	ЦТП-32
86404	Мира проспект, 7	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2478	0,7085	0,870439	70,1297	ЦТП-32
86406	Мира проспект, 7	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2495,7	0,7085	0,870421	70,1252	ЦТП-32
86408	Мира проспект, 15	ООО "ТТН-Центр"	ПКТС	0,1613			2375,6	0,7085	0,870338	54,9882	ЦТП-32
86416	Мира проспект, 15	ООО "ТТН-Центр" ГВС	ПКТС			0,0144	2301,5				ЦТП-32
86422	Лермонтова, 1/1	Жилой дом	ПКТС	0,1586			2186	0,7085	0,870329	53,7928	ЦТП-32
86426	Мира проспект, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2047	0,1616		2570,7	0,7085	0,870356	120,5651	ЦТП-32
86428	Мира проспект, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2047	0,1616		2548,9	0,7085	0,870355	120,5726	ЦТП-32
86432	Мира проспект, 7/1	Жилой дом	ПКТС	0,162			2582,3	0,708276	0,870337	54,9376	ЦТП-32

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
86436	Мира проспект, 7/2	Жилой дом	ПКТС	0,1675			2487,7	0,708276	0,870329	56,7673	ЦТП-32
86440	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	ПКТС	0,1605			2673	0,708276	0,870344	54,4419	ЦТП-32
86442	Мира проспект, 11/1	Жилой дом	ПКТС	0,09			2466	0,708276	0,870327	30,5439	ЦТП-32
86448	Чехова, 1	Головенко М.И. маг. "Фокус"	ПКТС	0,011			3742,3	0,695575	0,870614	3,7976	ЦТП-24
86450	Чехова, 1	ИП Самборский В.Т.	ПКТС	0,017			3746,3	0,695575	0,870665	5,8525	ЦТП-24
86452	Мира проспект, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1488			2403	0,708276	0,870322	50,4149	ЦТП-32
86454	Мира проспект, 9	Жилой дом	ПКТС	0,1488			2477,8	0,708276	0,870329	50,4173	ЦТП-32
86456	Мира проспект, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2510,2	0,708276	0,870329	70,1756	ЦТП-32
86460	Мира проспект, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,2073			2542,4	0,708276	0,870332	70,1778	ЦТП-32
86464	Лермонтова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,196			2583,6	0,703632	0,870329	65,9062	ЦТП-31
86468	Лермонтова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,196			2564,7	0,703632	0,870328	65,9046	ЦТП-31
86472	Лермонтова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,196			2506,1	0,703632	0,870323	65,899	ЦТП-31
86476	Лермонтова, 11	Жилой дом	ПКТС	0,196			2522,7	0,703632	0,870325	65,9007	ЦТП-31
86482	Мира проспект, 11/1	ИП Мадьяров Тимур Шарападиенович	ПКТС	0,0135			2486,2	0,708276	0,870334	5,5211	ЦТП-32
86484	Мира проспект, 11/1	Шашков Леонид Владимирович	ПКТС	0,0135			2485,3	0,708276	0,870332	5,5218	ЦТП-32
86488	Мира проспект, 11/1	Попова Александра Евгеньевна	ПКТС	0,0082			2477,7	0,708276	0,870328	4,1664	ЦТП-32
86492	Мира проспект, 11/1	Попова Александра Евгеньевна ГВС	ПКТС			0,0336	2466,8				ЦТП-32
86496	Мира проспект, 11/1	ИП Мадьяров Тимур Шарападиенович ГВС	ПКТС			0,0106	2472				ЦТП-32
86498	Мира проспект, 11/1	Шашков Леонид Владимирович ГВС	ПКТС			0,0085	2472,7				ЦТП-32
86504	Лермонтова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,1527			2215,6	0,7085	0,87033	51,7617	ЦТП-32
86506	Лермонтова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,1527			2173,9	0,7085	0,870327	51,7569	ЦТП-32
86512	Лермонтова, 3	Жилой дом	ПКТС	0,1527			2188,5	0,7085	0,870328	51,7576	ЦТП-32
86516	Лермонтова, 11/1	Жилой дом	ПКТС	0,17			2496,1	0,703618	0,870382	59,3272	ЦТП-31
86520	Лермонтова, 11/1	Жилой дом	ПКТС	0,17			2530,5	0,703618	0,870394	59,3404	ЦТП-31
86522	Лермонтова, 3/1	БУ ХМАО-Югры"Ресурсный центр развития социального обслуживания"	ПКТС	0,2495	0,08		2134,4	0,7085	0,870323	112,445	ЦТП-32
86524	Лермонтова, 3/1	БУ ХМАО-Югры"Ресурсный центр развития социального обслуживания"	ПКТС			0,007	2127				ЦТП-32
86535	Лермонтова, 11/4	Жилой дом	ПКТС	0,162			2587,7	0,703577	0,870387	56,5413	ЦТП-31
86541	Лермонтова, 11/3	Жилой дом	ПКТС	0,1414			2708,1	0,703577	0,870333	47,6001	ЦТП-31
86545	Лермонтова, 11/2	Жилой дом	ПКТС	0,2162			2638,9	0,703618	0,870421	75,2657	ЦТП-31
86549	Лермонтова, 11/2	Жилой дом	ПКТС	0,2162			2554,2	0,703618	0,870423	75,3136	ЦТП-31
86553	Ленина 59	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1411	5121,6				
86557	Чехова, 14/3	Жилой дом	ПКТС	0,17			2842,6	0,703376	0,870376	59,5522	
86561	Чехова, 14/3	Жилой дом	ПКТС	0,17			2996,1	0,703376	0,870388	59,5966	
86567	Губкина, 11	Жилой дом	ПКТС	0,3087			4958,9	0,680583	0,870327	101,0988	ЦТП-5
86569	Губкина, 11	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,046	4967,6				ЦТП-5
86575	Губкина, 3	Жилой дом	ПКТС	0,2229			4661,3	0,676947	0,870322	73,0635	ЦТП-5
86579	Губкина, 3	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,049	4646,3				ЦТП-5
86581	Сибирская, 11а	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0373	4799,1				ЦТП-85
86585	Чехова, 14/4	Жилой дом	ПКТС	0,22			3121,7	0,703376	0,870331	74,0681	
86589	Чехова, 14/4	Жилой дом	ПКТС	0,22			3084	0,703376	0,870327	74,0626	
86593	Чехова, 14/1	Жилой дом	ПКТС	0,1405			3085,6	0,703376	0,870352	47,2402	
86597	Чехова, 14/2	Жилой дом	ПКТС	0,162			2944,3	0,703376	0,870406	56,5787	
86601	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом	ПКТС	0,224			3012,4	0,703376	0,870344	75,3866	
86605	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом	ПКТС	0,224			2931,4	0,703376	0,870338	75,3757	
86609	Рабочая, 41	Жилой дом Блок Б ГВС	ПКТС			0,018	4667,2				ЦТП-85
86613	Рабочая, 41	Жилой дом Блок А	ПКТС	0,0675			4660,7	0,63026	0,870325	22,4119	ЦТП-85
86621	Рабочая, 41	Салон красоты София ИП Гулуева Татьяна Николаевна ГВС	ПКТС			0,0056	4686,1				ЦТП-85
86625	Рабочая, 41	Встроенное помещение ООО "СВАНД-С" ГВС	ПКТС			0,0101	4711,5				ЦТП-85
86627	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,15625			3079,9	0,703376	0,870403	54,8493	
86631	Рабочая, 41	Магазин Промтовары ИП Бодак Ярослав Васильевич ГВС	ПКТС			0,0101	4713,6				ЦТП-85
86633	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2771,8	0,703376	0,870353	54,6627	
86637	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2884,9	0,703376	0,870377	54,7382	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
86643	Рабочая, 41	Нежилое помещение ИП Носенко Любовь Александровна	ПКТС	0,0162			4695,5	0,63026	0,870327	5,9213	ЦТП-85
86649	Рабочая, 41	Нежилое помещение ИП Носенко Любовь Александровна ГВС	ПКТС			0,0101	4698,5				ЦТП-85
86653	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом	ПКТС	0,224			2624	0,703577	0,870331	75,3605	
86657	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом	ПКТС	0,224			2583,5	0,703577	0,870328	75,3554	
86661	Рабочая, 41	Офис Нестеров Станислав Евгеньевич	ПКТС	0,0219			4675,2	0,63026	0,870326	7,6745	ЦТП-85
86665	Рабочая, 41	Салон обуви Жета ГВС	ПКТС			0,0101	4681				ЦТП-85
86667	Рабочая, 41	Офис Нестеров Станислав Евгеньевич ГВС	ПКТС			0,012	4682,4				ЦТП-85
86673	Профсоюзов, 24	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2532	0,703573	0,870372	52,6599	
86677	Профсоюзов, 24	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2547,9	0,703573	0,870573	52,6617	
86681	Профсоюзов, 24	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2566,1	0,703573	0,870392	52,6644	
86689	Маяковского, 12	ПАО БАНК "ФК ОТКРЫТИЕ"	ПКТС	0,141			1785,9	0,706202	0,870345	45,7249	
86693	Маяковского, 7	Жилой дом	ПКТС	0,192		0,0582	1763,1	0,705758	0,870334	73,4977	
86697	Лермонтова, 13/2	Жилой дом	ПКТС	0,1505			2493,5	0,703609	0,870552	50,6608	
86701	Лермонтова, 13	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2538,1	0,703669	0,870392	52,6604	
86705	Лермонтова, 13	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2490,7	0,703669	0,870377	52,6577	
86707	Лермонтова, 13	Жилой дом	ПКТС	0,15625			2589,3	0,703669	0,870382	52,6634	
86709	Маяковского, 9	Жилой дом	ПКТС	0,14		0,0152	1691,8	0,705758	0,870547	50,0415	
86713	Маяковского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,1175		0,0256	1708,9	0,705758	0,870333	43,7596	
86717	Профсоюзов, 28	Жилой дом	ПКТС	0,4867			2575,4	0,703573	0,870681	163,9705	
86721	Профсоюзов, 26	Жилой дом	ПКТС	0,1475			2714,5	0,703573	0,870634	49,6566	
86725	Ленина проспект, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2692			2382,6	0,714847	0,870327	90,7353	ЦТП-77
86727	Ленина проспект, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2692			2352,7	0,714847	0,870325	90,8119	ЦТП-77
86731	Ленина проспект, 33	Жилой дом	ПКТС	0,2692			2528	0,714847	0,870339	90,6273	ЦТП-77
86733	Ленина проспект, 33	Магазин Спорттовары	ПКТС			0,0005	2372,7				ЦТП-77
86737	Ленина проспект, 33	Магазин Спорттовары	ПКТС	0,1252			2374,8	0,714847	0,870327	42,2193	ЦТП-77
86741	Профсоюзов, 18	Жилой дом	ПКТС	0,415			3141,1	0,703376	0,87053	139,6356	
86745	Чехова, 20	Жилой дом	ПКТС	0,16			3296	0,703376	0,870521	53,8541	
86747	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2347,9	0,714873	0,870379	39,4675	ЦТП-77
86752	Ленина проспект, 29	Жилой дом	ПКТС	0,117			2366,4	0,714873	0,870375	39,4518	ЦТП-77
86760	Профсоюзов, 18	ИП Банных С.В. маг. "Автомасла Плюс", ИП Мошчиц Л.А. маг. "Автосила"	ПКТС	0,037			3159,6	0,703376	0,870696	5,4435	
86762	Профсоюзов, 18	Коник В.Н.	ПКТС	0,012			3171	0,703376	0,870811	5,4287	
86764	Ленина проспект, 29	Мастерская ООО "Форус"	ПКТС	0,012			2595,5	0,714873	0,870344	4,0219	ЦТП-77
86776	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2588,9	0,714787	0,870341	36,2361	ЦТП-77
86778	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2552,6	0,714787	0,870338	36,2337	ЦТП-77
86780	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2521,5	0,714787	0,870335	36,2324	ЦТП-77
86782	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2397,6	0,714787	0,870324	36,2272	ЦТП-77
86784	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2469,3	0,714787	0,87033	36,229	ЦТП-77
86788	Ленина проспект, 27	Жилой дом	ПКТС	0,108			2493,8	0,714787	0,870332	36,2297	ЦТП-77
86800	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,073	0,022		2469	0,706846	0,870326	30,9714	ЦТП-76
86802	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,1198	0,022		2495,3	0,706846	0,870328	45,756	ЦТП-76
86804	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,1303	0,022		2516,5	0,706846	0,87033	49,1214	ЦТП-76
86806	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,111	0,022		2551,9	0,706846	0,870333	42,9201	ЦТП-76
86808	Ленина проспект, 13	Жилой дом	ПКТС	0,1983	0,022		2613,6	0,706846	0,870339	70,9442	ЦТП-76
86812	Ленина проспект, 13	Пром аренда - 1000 мелочей	ПКТС	0,108	0,022		2445,9	0,706846	0,870324	43,8206	ЦТП-76
86816	Лермонтова, 13/1	Караева А.И. Магазин	ПКТС	0,0044			2574,8	0,703573	0,87037	2,8066	
86822	Ленина проспект, 13	Пром аренда - 1000 мелочей ГВС	ПКТС			0,0143	2439,8				ЦТП-76
86826	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1454			2710	0,714873	0,870348	48,7754	ЦТП-77
86828	Свободы бульвар, 12	Филиал "Газпромбанк"(Акционерное общество) в г.Сургуте (Ф-л Банка ГПБ (АО)	ПКТС	0,053			2714,1	0,714873	0,870348	17,8319	ЦТП-77
86838	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1	ПКТС	0,131			2701,1	0,701077	0,870335	44,0781	
86840	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1	ПКТС	0,131			2731,5	0,701077	0,870336	44,0855	
86844	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1	ПКТС	0,1916			2570,7	0,701584	0,870419	62,0254	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
86848	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1	ПКТС	0,1916			2589,8	0,701584	0,870421	62,0138	
86852	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	ПКТС	0,2189			2779,3	0,706708	0,870343	73,2562	ЦТП-76
86856	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2571,4	0,701584	0,870403	66,7693	
86860	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2653,5	0,701584	0,870407	66,7912	
86864	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2634	0,701584	0,870402	66,7713	
86868	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2636,6	0,701584	0,870418	66,7699	
86872	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2668,3	0,701584	0,870422	66,7728	
86876	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2693,1	0,701584	0,870426	66,7738	
86880	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2716,5	0,701584	0,870406	66,7754	
86884	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2751,8	0,701584	0,870414	66,7796	
86888	Ленина проспект, 62	Жилой дом	ПКТС	0,1985			2782,8	0,701584	0,870413	66,7897	
86894	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1766			2493,5	0,706784	0,870325	56,9123	ЦТП-76
86896	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	ПКТС	0,1766			2506,5	0,706784	0,870326	56,9094	ЦТП-76
86900	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 2 очередь	ПКТС	0,2659			2526,4	0,706784	0,870328	89,476	ЦТП-76
86902	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 3 очередь	ПКТС	0,0231			2507,4	0,706784	0,870326	7,7456	ЦТП-76
86906	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 3 очередь ГВС	ПКТС			0,0059	2470,2				ЦТП-76
86908	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 2 очередь ГВС	ПКТС			0,141	2470,6				ЦТП-76
86910	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2878,2	0,701077	0,870381	49,7265	
86914	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2814,9	0,701077	0,87039	49,71	
86918	Чехова, 4/1	Жилой дом	ПКТС	0,1476			2680,5	0,701077	0,870385	49,6979	
86922	Чехова, 10/1	Жилой дом	ПКТС	0,1403			2872,5	0,701041	0,870424	47,2334	
86926	Чехова, 10/1	Жилой дом	ПКТС	0,1403			2935	0,701041	0,870425	47,2444	
86930	Профсоюзов, 16/1	ИП Мартынова Л.Р.	ПКТС	0,008			3416,3	0,703376	0,870451	2,678	
86934	Профсоюзов, 16	Жилой дом	ПКТС	0,2026			3392,9	0,703376	0,870379	65,6383	
86938	Профсоюзов, 16	Жилой дом	ПКТС	0,2026			3475,6	0,703376	0,870385	65,6658	
86942	Профсоюзов, 16	Жилой дом	ПКТС	0,2026			3515,6	0,703376	0,870388	65,6674	
86946	Профсоюзов, 16	Жилой дом	ПКТС	0,2026			3644,9	0,703376	0,870399	65,6428	
86950	Профсоюзов, 16/1	ИП Мартынова Л.Р. ГВС	ПКТС			0,015	2951,4				
86952	Профсоюзов, 16	Асланов Э.В.	ПКТС	0,016			3392,6	0,703376	0,870423	7,9513	
86954	Профсоюзов, 16	ООО "Сургутстройизоляция"	ПКТС	0,042			3474,5	0,703376	0,870429	16,4915	
86956	Профсоюзов, 16	Гайбура П.С.	ПКТС	0,026			3515,1	0,703376	0,870438	10,6252	
86958	Профсоюзов, 16	ИП Зарипова Ф.Ф	ПКТС	0,0248			3643,7	0,703376	0,870447	10,3013	
86962	Профсоюзов, 16	Данщиков А.Н.	ПКТС	0,009			3702,9	0,703376	0,870437	5,2622	
86964	50 лет ВЛКСМ, 13	Жилой дом (164 кв) ввод 2	ПКТС	0,422			1907	0,715994	0,870415	143,383	
86966	Университетская, 10	ИП Остапец В.Ю. Общественно-деловой центр	ПКТС	0,0134	0,0531		3434,7	0,640083	0,870325	22,5232	
86970	Университетская, 10	ИП Остапец В.Ю. Кафе	ПКТС	0,1816	0,2809	0,1106	3436,7	0,640083	0,870325	189,3258	
86986	Дзержинского, 1	Дмитрищак О.П. маг.Бригантина»	ПКТС	0,011			2578,9	0,712184	0,870328	3,5925	ЦТП-35
86989	Дзержинского, 1	Дмитрищак О.П. маг.Бригантина» ГВС	ПКТС			0,019	2479,7				ЦТП-35
86991	Профсоюзов, 40	Жилой дом	ПКТС	0,1884			2754	0,702871	0,870332	63,1052	ЦТП-19
86993	Островского, 29	Жилой дом	ПКТС	0,1365			2832,1	0,702871	0,870345	45,7163	ЦТП-19
86995	Островского, 21	Жилой дом	ПКТС	0,1565			2222,9	0,713741	0,870359	52,8277	ЦТП-17
86999	Островского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			1857,4	0,713741	0,870326	63,2981	ЦТП-17
87003	Островского, 9/1	Жилой дом	ПКТС	0,188			1825,9	0,713741	0,870324	63,2949	ЦТП-17
87005	Мира проспект, 19	Магазин Продукты	ПКТС	0,0705			2241,3	0,713772	0,870344	23,7853	ЦТП-18
87007	Мира проспект, 19	Магазин Метро-Престиж	ПКТС	0,1656			2287,1	0,713772	0,870347	55,9498	ЦТП-18
87013	Мира проспект, 19	Магазин Продукты ГВС	ПКТС			0,0010434	2037,3				ЦТП-18
87015	Мира проспект, 19	Магазин Метро-Престиж ГВС	ПКТС			0,0010434	2054,4				ЦТП-18
87019	Мира проспект, 19	ИП Лапардина Ксения Алексеевна	ПКТС	0,1829			2111,4	0,713772	0,870334	61,7117	ЦТП-18
87021	Мира проспект, 19	ИП Лапардина Ксения Алексеевна ГВС	ПКТС			0,0689	1944,9				ЦТП-18
87025	Мира проспект, 19	Жилой дом	ПКТС	0,1886			2136,8	0,713772	0,870336	63,6251	ЦТП-18
87049	Мира проспект, 35	Магазин ИП Лушпеева О.А	ПКТС	0,026			1252,3	0,712626	0,870342	9,1358	ЦТП-12
87053	Мира проспект, 35	Магазин ИП Лушпеева О.А ГВС	ПКТС			0,02	1249				ЦТП-12

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
87055	Пушкина, 15	Жилой дом (Узел 1)	ПКТС	0,1925			1058,7	0,712752	0,870356	65,3391	ЦТП-12
87057	Григория Кукуевицкого, 6	Оздоровительный комплекс ГВС	ПКТС			0,005	2870,6				ЦТП-16
87059	Григория Кукуевицкого, 6	Оздоровительный комплекс	ПКТС	0,0264			2914,5	0,690094	0,870322	9,1114	ЦТП-16
87063	Ленина проспект, 37	магазин Виктор	ПКТС	0,017	0,1		2967,9	0,705852	0,870364	56,3009	ЦТП-8
87071	Ленина проспект, 39	ООО МКМ маг. «Книжный мир»	ПКТС	0,065			3435,4	0,705852	0,870415	15,3693	ЦТП-8
87077	Ленина проспект, 39	Магазин Книжный мир ГВС	ПКТС			0,0141	2825,2				ЦТП-8
87095	Майская, 6/1	Торговый центр Ягуар, блок А ГВС	ПКТС			0,0461	2538,3				ЦТП-8
87097	Майская, 6/1	Торговый центр Ягуар, блок А	ПКТС	0,101	0,064		2785	0,705852	0,870366	55,8634	ЦТП-8
87099	Ленина проспект, 35	Магазин Мясной двор	ПКТС	0,036			3121,8	0,705852	0,870388	12,0852	ЦТП-8
87105	Ленина проспект, 35	Пром встроенная часть ПАО Сбербанк России ГВС	ПКТС			0,0007	2630,1				ЦТП-8
87107	Ленина проспект, 35/2	МБОУ средняя общеобразовательная школа №24	ПКТС	0,2065	0,297		2743,8	0,705852	0,870352	170,4846	ЦТП-8
87109	Декабристов, 6	БУ Сургутский муз. колледж» гараж ГВС	ПКТС			0,3901	2599				ЦТП-36
87111	Дзержинского, 3/3	БУ Сургутский муз. колледж» гараж	ПКТС	0,196	0,095		2626,7	0,704537	0,870347	97,542	ЦТП-35
87122	Республики, 70	Жилой дом	ПКТС	0,2644			3363,6	0,698656	0,870325	85,7254	ЦТП-71
87126	Республики, 80	Жилой дом	ПКТС	0,2032			3197,2	0,69876	0,870322	66,8699	ЦТП-71
87131	Республики, 84	ПАО Сбербанк России Сургутское отделение №5940	ПКТС	0,0225	0,0192		3312,1	0,792708	0,870347	13,7991	ЦТП-71
87134	Республики, 84	Жилой дом	ПКТС	0,2648			3173,6	0,792708	0,870359	87,0693	ЦТП-71
87136	Республики, 86	Жилой дом	ПКТС	0,1705			3194,2	0,698914	0,870336	55,0535	ЦТП-71
87140	Республики, 88	Жилой дом	ПКТС	0,2055			3242,5	0,698914	0,870341	65,4571	ЦТП-71
87147	Республики, 84	ПАО Сбербанк России Сургутское отделение №5940	ПКТС			0,011	3152,9				ЦТП-71
87148	Республики, 70	АБК, Встроенное нежилое помещение СПСК Ермак-Агро	ПКТС	0,0145		0,0089	3461,8	0,698656	0,870334	8,7809	
87157	Республики, 70	АБК, Встроенное нежилое помещение СПСК Ермак-Агро ГВС	ПКТС			0,0059	3525,5				ЦТП-71
87159	Республики, 70	АБК, Пристроенное нежилое помещение ГВС	ПКТС			0,0089	3526,8				ЦТП-71
87163	Республики, 90	Жилой дом	ПКТС	0,3252			3138,9	0,699337	0,87033	103,3202	ЦТП-70
87171	Майская, 13/1	Жилой дом Бл. А	ПКТС	0,1407			2708,8	0,699558	0,870324	46,81	ЦТП-70
87175	Мира проспект, 36	Жилой дом	ПКТС	0,21			810,8	0,715577	0,870335	71,1079	ЦТП-75
87179	50 лет ВЛКСМ, 6/1	МБУ ДО Детская школа искусств №1 блок 2	ПКТС	0,186	0,234		934,7	0,715731	0,870387	142,8534	ЦТП-75
87183	Ленина проспект, 34	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,0807	2085,3				ЦТП-37
87185	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом	ПКТС	0,257			2075,1	0,715129	0,870346	86,6163	ЦТП-37
87187	50 лет ВЛКСМ, 6Б	ООО «Радиотовары»	ПКТС	0,0479			2016,7	0,715129	0,870341	16,9696	ЦТП-37
87189	50 лет ВЛКСМ, 6Б	ООО «Радиотовары» ГВС	ПКТС			0,0191	1954,8				ЦТП-37
87196	Маяковского, 19	ОП 1 Гаражи строение 1	ПКТС	0,122		0,005	1312,5	0,711935	0,870329	41,1703	ЦТП-42
87198	Дружбы проезд, 12А	МБОУ СОШ № 7 теплица ГВС	ПКТС			0,017	1344,4				ЦТП-42
87206	ДРУЖБЫ ПР-Д 14А	Кафе "Бистро" ГВС	ПКТС			0,0722	1256				ЦТП-42
87208	Мира проспект, 10	Жилой дом	ПКТС	0,2064			3111	0,71524	0,870355	65,9653	ЦТП-9
87214	Мира проспект, 12	Жилой дом	ПКТС	0,1575			3026,1	0,71524	0,870355	52,8827	ЦТП-9
87218	Мира проспект, 20	Жилой дом	ПКТС	0,4567			3889,4	0,714621	0,870327	152,9418	ЦТП-9
87222	Бажова, 17	Пристроенные помещения	ПКТС	0,1572			3066,8	0,71524	0,870337	52,7774	ЦТП-9
87226	Бажова, 17	Пристроенные помещения ГВС	ПКТС			0,1146001	2887				ЦТП-9
87236	Ленина проспект, 38	Акционерное общество "Сургутнефтегазбанк"	ПКТС	0,063	0,11		3059	0,715195	0,870334	67,5975	ЦТП-7
87238	Ленина проспект, 38	ООО "ФИРМА ПОЛЕТ-СЕРВИС"	ПКТС	0,0438	0,1768		3000,7	0,715195	0,870329	88,1888	ЦТП-7
87240	Ленина проспект, 38	ИП Копытин Анатолий Константинович	ПКТС	0,024	0,0668		2909	0,715195	0,870323	35,9974	ЦТП-7
87248	Ленина проспект, 38	ИП Копытин Анатолий Константинович ГВС	ПКТС			0,0101	2921,7				ЦТП-7
87252	Ленина проспект, 38	ООО "ФИРМА ПОЛЕТ-СЕРВИС" ГВС	ПКТС			0,0428	2994,6				ЦТП-7

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
87260	Юности, 1А	Жилой дом	ПКТС	0,0085			2365,5	0,672059	0,870332	2,5439	ЦТП-2
87262	Маяковского, 15	Департамент ЖКХ, Городские тепловые сети ГВС	ПКТС			0,0106	1696,4				ЦТП-42
87266	30 лет Победы, 3А	Жилой дом	ПКТС	0,2194			1861,4	0,715769	0,870348	74,3277	
87270	Дружбы проезд, 5	Жилой дом	ПКТС	0,2325			1682,6	0,715769	0,870331	79,1109	
87274	Дружбы проезд, 8	Жилой дом	ПКТС	0,3181			1827	0,715769	0,870343	102,7893	
87304	30 лет Победы, 7/2	Ресторан, кулинария	ПКТС	0,116			1992,7	0,67092	0,870333	39,5514	ЦТП-2
87306	30 лет Победы, 7/2	Ресторан, кулинария ГВС	ПКТС			0,008	2021,2				ЦТП-2
89351	Лермонтова, 11	ИП Поткин Е.Д.	ПКТС	0,023			2537,4	0,703632	0,870325	65,9007	ЦТП-31
89355	Чехова, 14/4	ИП Лапардина Н.М.,ИП Мамедов Ф.Ф.	ПКТС	0,023			3082,8	0,703376	0,870327	74,0626	
89416	Профсоюзов, 30/1	АБК,Магазин Овен ГВС	ПКТС			0,033	2628,9				ЦТП-31
89418	Профсоюзов, 30	АБК, Магазин Овен	ПКТС	0,2			2634,5	0,703669	0,870331	30,542	ЦТП-31
89421	Островского, 47	Терентьева О.С. гаражи	ПКТС	0,024			2069,6	0,710897	0,87079	8,3084	
89422	Островского, 47	ИП Шикула ресторан «Лесной»	ПКТС	0,0477		0,021	2071,5	0,710897	0,870791	15,6512	
89429	Игоря Киртбая, 19/3	Жилой дом	ПКТС	0,1987			4602,4	0,136726	0,870327	66,3576	ЦТП-49
89431	Игоря Киртбая, 19/3	Жилой дом	ПКТС	0,151			4607,9	0,136726	0,870327	50,4897	ЦТП-49
89513	30 лет Победы, 7/2	ООО «РГ Девелопмент» ГВС	ПКТС			0,008	2108				ЦТП-2
89515	50 лет ВЛКСМ, 3	Жилой дом	ПКТС	0,43975			1585,4	0,711698	0,870804	233,6776	ЦТП-42
89523	Майская, 10а	ГСК №12 гаражи 65 боксов	ПКТС	0,1521		0,0649	2276,7	0,706508	0,870767	46,1221	
89544	Островского, 26/3	АБК, маг. "Евро-офис" ГВС	ПКТС			0,013	1520,7				ЦТП-13
89554	Островского, 26/2	АБК, Магазин Боярыня	ПКТС	0,0748	0,12		1556,7	0,714143	0,870775	54,9599	ЦТП-13
89555	Островского, 26/2	АБК, Парикмахерская Лада	ПКТС	0,018			1550,5	0,714143	0,870775	6,6323	ЦТП-13
89556	Островского, 26/2	АБК,Кафе Дуплет ГВС	ПКТС			0,0179	1522,4				ЦТП-13
89557	Островского, 26/3	АБК, маг. "Евро-офис"	ПКТС	0,155			1530	0,714143	0,870774	41,2057	ЦТП-13
89558	Островского, 26/2	АБК, Парикмахерская Лада ГВС	ПКТС			0,0061	1528,9				ЦТП-13
89564	Островского, 26/2	АБК, Кафе Дуплет	ПКТС	0,0445	0,064		1561,5	0,714143	0,870776	38,5678	ЦТП-13
89565	Островского, 26/2	АБК, Магазин ЗООДом	ПКТС	0,029			1535,3	0,714143	0,870774	8,3177	ЦТП-13
89567	Островского, 26/2	АБК, Магазин ЗООДом ГВС	ПКТС			0,003	1540,1				ЦТП-13
89569	Островского, 26/2	АБК, ОПС № 25	ПКТС	0,062			1541	0,714143	0,870774	15,8077	ЦТП-13
89572	Островского, 26/2	АБК, ОПС № 25 ГВС	ПКТС			0,003	1535,9				ЦТП-13
89573	Островского, 26/2	АБК, Магазин Боярыня ГВС	ПКТС			0,007	1525,9				ЦТП-13
89597	Майская, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1306	2815,9				ЦТП-8
89605	Майская, 10/1	кафе «Баскин робинс» ГВС	ПКТС			0,0816	2932,5				ЦТП-8
89607	Майская, 14	Жилой дом ГВС	ПКТС			0,1251	2692,8				ЦТП-8
89628	Рабочая, 41	Салон обуви Жета	ПКТС	0,0285			4676	0,63026	0,870326	7,6745	ЦТП-85
89631	Декабристов, 12/1	Магазин Продукты	ПКТС	0,008			3046,8	0,704232	0,870788	3,328	ЦТП-36
89632	Декабристов, 12/1	Магазин Продукты ГВС	ПКТС			0,0301	3088,5				ЦТП-36
89641	Бажова, 7/3	Маг. "Плюс"	ПКТС	0,015			4035,7	0,714384	0,870773	5,8174	ЦТП-9
7564	пос. Госснаб, 7	пос. Госснаб, 7	СГРЭС-1	0,0051			4972,1	0,829795	0,870336	6,2409	БТП (Госснаб)
35046	Производственная, 16	АБК	СГРЭС-1	0,46		0,0101	7902,4	0,750994	0,870364	145,6482	ПС-4
35052	Производственная, 16	АБК, РММ	СГРЭС-1	1,408		0,0421	7800,9	0,750994	0,870355	445,9604	ПС-4
35070	Индустриальная, 46/2	Хозяйственный корпус	СГРЭС-1	0,006			7617,7	0,750994	0,870384	1,8643	ПС-4
35073	Производственная, 16	АБК, Мойка	СГРЭС-1	0,0561			7394,9	0,750994	0,870326	17,3664	ПС-4
35092	Производственная, 14/1	АБК, Стоянка автобусов на 65 машин	СГРЭС-1	0,35	1,4		7328,4	0,751298	0,870325	552,581	ПС-4
35099	Индустриальная, 48/2	РММ ЗАО "Дизельсервис"	СГРЭС-1	0,637			7800,2	0,750994	0,870354	197,9516	ПС-4
35130	Андреевский заезд, 6	склад	СГРЭС-1	0,433			7366,7	0,83982	0,870359	65,8018	ПС-4
35139	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 4/1	гараж	СГРЭС-1	0,055			7574,1	0,757415	0,870374	15,2376	ПС-4
35140	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	КПП	СГРЭС-1	0,0159			7243,6	0,757415	0,870352	4,7213	ПС-4
35160	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	гараж	СГРЭС-1	0,055			7380,1	0,757415	0,870355	15,4733	ПС-4
35162	Монтажная, 1	Промышленное, Склад	СГРЭС-1	0,078			6832,1	0,760232	0,870325	24,6414	ПС-4
35163	Андреевский заезд, 8	Административное здание	СГРЭС-1	0,319			7330	0,757415	0,870358	48,7985	ПС-4
35164	Андреевский заезд, 6	Административное здание	СГРЭС-1	0,117			7460,4	0,757415	0,870366	34,0382	ПС-4
35175	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	гараж	СГРЭС-1	0,1378			7125,7	0,757415	0,870344	42,7233	ПС-4

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
35187	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	гараж	СГРЭС-1	0,0903			7148	0,757415	0,870346	27,9148	ПС-4
35202	8 Промузел	Административно бытовой корпус	СГРЭС-1	0,6093			7157,4	0,756801	0,870336	192,135	ПС-4
35212	Монтажная, 2	Промышленное, Производственный цех	СГРЭС-1	0,315			7093	0,756801	0,87033	99,5796	ПС-4
35236	Производственная, 4	АБК, Спутник, Склад, РММ	СГРЭС-1	0,2542			6671,9	0,765008	0,870333	322,5452	ПС-4
35281	Монтажная, 2/1	Промышленное, Гаражи	СГРЭС-1	0,043			6944,1	0,762066	0,870325	13,5517	ПС-4
35285	Монтажная, 2/1	АБК, КПП, помещения охраны	СГРЭС-1	0,043			6942,1	0,76204	0,870322	13,4965	ПС-4
35288	Монтажная, 2/1	Промышленное, Производственный корпус	СГРЭС-1	0,062			6966,1	0,762038	0,870324	19,4044	ПС-4
35300	Маяковского, 7П	Мастерская монтажных установок	СГРЭС-1	0,27			6474,4	0,770087	0,870339	84,4751	ПС-4
35308	Технологическая, 9/3	АБК, Склад	СГРЭС-1	0,069			7056,3	0,762108	0,87034	20,8911	ПС-4
35314	Технологическая, 9	АБК, Гараж, бытовые помещения	СГРЭС-1	0,22			6587,1	0,770087	0,870354	69,2657	ПС-4
35316	Производственная, 2	Общественное, База ЦБПО ПРНС ОАО "СНГ"	СГРЭС-1	0,137			6382,5	0,770087	0,870335	42,9028	ПС-4
35319	Технологическая, 9	АБК, Гараж, бытовые помещения	СГРЭС-1	0,22			6676,2	0,770087	0,87036	68,8884	ПС-4
35348	Технологическая, 9	АБК, ОАО "Уралсибгидрострой"	СГРЭС-1	0,227			6540,2	0,770087	0,870343	71,1546	ПС-4
35354	Технологическая, 23	АБК, Склад №4	СГРЭС-1	0,0018			7643,2	0,812951	0,870379	0,254	ПС-4
35355	Технологическая, 13/1	АБК, Склад	СГРЭС-1	0,031			7219,8	0,761895	0,870326	9,6607	ПС-4
35358	Технологическая, 23	АБК, Склад №1	СГРЭС-1	0,1067			7591,8	0,761895	0,870329	32,2995	ПС-4
35362	Технологическая, 23	АБК	СГРЭС-1	0,0349			7641,9	0,761895	0,870334	10,4176	ПС-4
35365	8 Промузел	Здание котельной	СГРЭС-1	0,013			5987,4	0,776071	0,870321	14,085	ПС-4
35452	Андреевский заезд, 12	Административное здание	СГРЭС-1	0,1093			6940,4	0,757415	0,870328	34,0142	ПС-4
35456	Андреевский заезд, 12	Бытовое здание	СГРЭС-1	0,0055			6960,4	0,757415	0,870329	6,7926	ПС-4
35460	Андреевский заезд, 12	Склад, №1	СГРЭС-1	0,0259			6975,3	0,757415	0,87033	7,9715	ПС-4
35462	Андреевский заезд, 12	Склад, №2	СГРЭС-1	0,064			7029,9	0,757415	0,870333	19,3772	ПС-4
35465	Андреевский заезд, 12	Склад, №3	СГРЭС-1	0,0848			6983,2	0,757415	0,87033	26,3129	ПС-4
35468	Андреевский заезд, 12/2	Общественное здание, ТЦ "Русская забава"	СГРЭС-1	0,1281			7144	0,757415	0,870339	39,0832	ПС-4
35470	Андреевский заезд, 12/2	КПП	СГРЭС-1	0,0055			7165,2	0,757415	0,87034	6,573	ПС-4
35474	Андреевский заезд, 6	Административное здание	СГРЭС-1	0,433			7251	0,757415	0,870353	70,0922	ПС-4
35478	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 4/1	гараж	СГРЭС-1	0,055			7513,1	0,757415	0,870363	33,8276	ПС-4
35531	Технологическая, 9	АБК, Цех	СГРЭС-1	0,22			6648,6	0,770087	0,870358	69,0759	ПС-4
35540	Производственная, 8	АБК	СГРЭС-1	0,0878			6608,7	0,765008	0,870327	27,7757	ПС-4
35542	Производственная, 8	АБК, Гараж	СГРЭС-1	0,0573			6590,3	0,765008	0,870326	18,1963	ПС-4
35552	Производственная, 8	АБК	СГРЭС-1	0,0759			6606,3	0,765008	0,870327	24,1074	ПС-4
35554	МОНТАЖНАЯ 2	гараж	СГРЭС-1	0,5272			6644,9	0,765008	0,87033	167,2791	ПС-4
35556	Производственная, 8	АБК, Зал обогрева автомобилей	СГРЭС-1	0,0195			6735,2	0,765008	0,870338	23,9554	ПС-4
35558	Производственная, 8	АБК, Зал выставки новых автомобилей	СГРЭС-1	0,0227			6738	0,765008	0,870338	6,6973	ПС-4
35560	Производственная, 8	АБК, Здание хранения автомобилей	СГРЭС-1	0,0383			6682,9	0,765008	0,870333	11,9078	ПС-4
35566	Производственная, 16	АБК, СТО	СГРЭС-1	0,1824			7419,3	0,750994	0,870329	57,2811	ПС-4
35569	Производственная, 16	АБК, Склад	СГРЭС-1	0,3035			7451,8	0,750994	0,870332	95,0766	ПС-4
35572	Производственная, 16	АБК, КПП, 1	СГРЭС-1	0,003			8040,6	0,750994	0,870377	0,5424	ПС-4
35578	8 Промузел	Гараж АООТ "Мостострой-11"	СГРЭС-1	0,1161			7041,7	0,756801	0,870326	36,7212	ПС-4
35594	Технологическая, 23	АБК, Склад №3	СГРЭС-1	0,1424			7764	0,761895	0,870344	42,0179	ПС-4
35596	Технологическая, 21/1	АБК, Автостоянка закрытого типа ООО "ТЭКСИБ"	СГРЭС-1	0,081			7553,7	0,761852	0,870323	24,4871	ПС-4
35598	Технологическая, 21	АБК, ООО "ТЭКСИБ"	СГРЭС-1	0,22			7657,8	0,761852	0,870331	65,9743	ПС-4
35620	Монтажная, 2/1	АБК, Административно бытовой корпус	СГРЭС-1	0,05			6907,1	0,762066	0,870322	15,7959	ПС-4
35623	Технологическая, 9/3	АБК, РММ, ООО "Тегра"	СГРЭС-1	0,138			6962	0,762108	0,870332	43,0012	ПС-4
35629	Производственная, 6/2	АБК, ООО "Еврогранд"	СГРЭС-1	0,3689			6798,6	0,762188	0,870328	116,6704	ПС-4
36862	Инженерная, 14	ООО "Камтент-Сургут"	СГРЭС-1	0,197		0,0001	6179,2	1	0,99926	0,2972	
37959	Технологическая, 27/1	Общественное, Общежитие	СГРЭС-1	0,057			5008,8	0,829795	0,870338	17,5861	БТП (Госснаб)
38011	Технологическая, 27а	АБК, СТО 777	СГРЭС-1	0,068			4755	0,829491	0,870328	22,8439	ЦТП РОСА
38013	Технологическая, 27	АБК, ООО «РЦ «Север-Рыба»	СГРЭС-1	0,156			4783,5	0,829491	0,87033	52,3226	ЦТП РОСА
38017	Комплектовочная, 3	Кунцевич О.В. откр ГВС	СГРЭС-1	0,139		0,00001	4677,5	0,829491	0,870322	47,2024	ЦТП РОСА

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
38023	Комплектовочная, 5	ООО "СГК"	СГРЭС-1	1,595			4723,4	0,830132	0,870334	536,2138	
41131	Профсоюзов, 69/1	АБК, КПП	СГРЭС-1	0,004			7896	0,755084	0,870323	4,4538	ПС-4
41135	30 лет Победы	Кузовная мастерская "Mirka"	СГРЭС-1	0,0529			7911,5	0,755073	0,870323	14,7262	ПС-4
49984	Нефтеюганское шоссе, 58	АБК	СГРЭС-1	0,064			7782,1	0,755302	0,87033	18,503	ПС-4
49986	Нефтеюганское шоссе, 58/2	АБК, теплая стоянка	СГРЭС-1	0,087			7785,8	0,755302	0,87033	25,215	ПС-4
50019	Профсоюзов, 69/1	АБК, Теплая стоянка	СГРЭС-1	0,2203			7775,9	0,755297	0,870329	64,6979	ПС-4
50022	Профсоюзов, 69/1	АБК, КОП Буфет (закусочная) РМЦ	СГРЭС-1	0,0045			7878,4	0,755204	0,870331	5,2532	ПС-4
50028	Профсоюзов, 69/1	АБК, Склад-арочник	СГРЭС-1	0,0584			7836,4	0,755136	0,870322	16,9317	ПС-4
50031	Профсоюзов, 69/1	АБК, РММ	СГРЭС-1	0,5588		0,0037	7913,7	0,842437	0,870363	173,3825	ПС-4
50651	Маяковского, 57	гипермаркет "Гуливер"	СГРЭС-1	1,433			6212,4	0,761616	0,870321	471,8286	
50795	Электротехническая, 11	АБК, Спецрегионавтоматика	СГРЭС-1	0,0055	0,09		2101,9	0,916972	0,870323	39,6269	
50807	Электротехническая, 5	АБК, ООО "УК Юграгидрострой"	СГРЭС-1	0,45	0,032	0,02	2410,8	0,916429	0,870342	163,5573	
50811	Аграрная, 3	ИП Орлов Г.Г.	СГРЭС-1	0,735	0,068		2432	0,916429	0,870344	273,1092	
51272	Нефтеюганское шоссе, 46	АБК, производственный цех №2	СГРЭС-1	0,3651			6800,1	0,767441	0,870333	113,3014	ПС-4
51273	Нефтеюганское шоссе, 46	АБК, цех №3	СГРЭС-1	0,2381			6839,8	0,767441	0,870337	73,4727	ПС-4
57602		сауна	СГРЭС-1	0,1			7471,1	0,750994	0,870327	31,4132	ПС-4
57607	Нефтеюганское шоссе, 56	Общественное, спорткомплекс	СГРЭС-1	0,08			7642,9	0,755371	0,870324	23,5215	ПС-4
57611	Нефтеюганское шоссе	АБК, ГРП	СГРЭС-1	0,004			7665,6	0,755377	0,870327	4,2167	ПС-4
57623	Нефтеюганское шоссе	АБК, склад	СГРЭС-1	0,004			7705,9	0,755377	0,87033	4,0741	ПС-4
57625	Нефтеюганское шоссе	АБК	СГРЭС-1	0,004			7712,3	0,755377	0,87033	4,0265	ПС-4
57645	Производственная, 16	АБК, Здание охраны	СГРЭС-1	0,009			8014,5	0,750994	0,870374	2,0582	ПС-4
57776	Производственная, 6/1	АБК, ЗАО "Строительное управление № 14"	СГРЭС-1	0,207			6766,5	0,762188	0,870325	65,5758	ПС-4
57778	Производственная, 6/2	АБК	СГРЭС-1	0,7378			6766	0,762188	0,870325	233,9506	ПС-4
59286	пос. Госснаб	теплоспутник	СГРЭС-1	0,0023			4859,7	0,829795	0,870328	2,9521	БТП (Госснаб)
59288	пос. Госснаб, 17	пос. Госснаб, 17	СГРЭС-1	0,0044			4962,9	0,829795	0,870335	5,0865	БТП (Госснаб)
67290	Андреевский заезд, 10/2	Склад, №4	СГРЭС-1	0,03			7101,7	0,757415	0,870342	9,1215	ПС-4
67292	Андреевский заезд, 10/2	Административное здание	СГРЭС-1	0,104			7159,1	0,757415	0,870346	38,0644	ПС-4
68145	Технологическая, 25/2	АБК, ИП Сеидов А.Р.	СГРЭС-1	1,141			5095,3	0,81205	0,870356	383,2574	
68153	Технологическая, 25	АБК, ООО "Нева-Трейд"	СГРЭС-1	0,845			5295	0,81205	0,870368	283,055	
68263	Маяковского, 40	ИП Романченко Р. В.	СГРЭС-1	0,103	0,111	0,077	6318,5	0,759654	0,870321	72,5535	
68269	Профсоюзов, 47	АБК, ООО "Мегатех"	СГРЭС-1	0,0519			6374,6	0,759654	0,870328	17,481	
68286	Монтажная, 10	АБК, ООО "Роса"	СГРЭС-1	0,502	0,194	0,022	5036,9	0,829837	0,872886	233,3141	
68291	Комплектовочная, 8	ООО "СургутАвтоПромСтрой"	СГРЭС-1	0,33			4854,9	0,829491	0,870337	110,7309	ЦТП РОСА
69450			СГРЭС-1	0,0238			7176,7	0,757415	0,870348	7,3269	ПС-4
70106	Производственная	АБК	СГРЭС-1			0,052	7421,7				ПС-4
72053	Производственная, 10	АБК	СГРЭС-1	0,108		0,049	6835	0,760232	0,870325	34,3803	ПС-4
72055	Производственная, 10/1	АБК, РММ	СГРЭС-1	0,2498			6847,8	0,760232	0,870326	79,1721	ПС-4
72507	Монтажная, 2/1	Промышленное, Теплая стоянка, №1	СГРЭС-1	0,152			7066,3	0,762066	0,870335	47,1231	ПС-4
72875	Нефтеюганское шоссе, 48	АБК, ООО ВентСервис	СГРЭС-1	0,067			6772,4	0,767441	0,870741	20,6702	ПС-4
73032	Аграрная улица, 12	ООО АП "Автолайн"	СГРЭС-1	0,206			2669,6	0,916254	0,870535	68,531	
73128	Генерала Иванова, 12	Общественное здание	СГРЭС-1	0,1351			6839,7	0,767441	0,871589	41,4781	ПС-4
73169	Индустриальная, 48	ООО Аренда-Сервис "Л"	СГРЭС-1	0,0797			7652,9	0,750994	0,870945	24,8909	ПС-4
73267	Монтажная, 1/1	АБК, Административно здание	СГРЭС-1	0,0364			6821,1	0,760232	0,870413	11,5206	ПС-4
73316	Технологическая, 11	АБК, Склад	СГРЭС-1	1,103			7114	0,761947	0,87157	347,7979	ПС-4
73318	Технологическая, 23	АБК	СГРЭС-1	0,0272			7758,3	0,761895	0,870762	7,8921	ПС-4
73400	Комплектовочная, 7/1	ЗАО "ЛКМ-Радуга", ООО "Деловая Русь"	СГРЭС-1	0,458			5186,3	0,829837	0,875609	152,2647	
73402	Производственная, 5/1	АБК, ИП Рындин Д.Д.	СГРЭС-1	0,377			6989,8	0,760232	0,871294	118,7539	ПС-4
83949	Производственная, 16	АБК, КПП, 2	СГРЭС-1	0,008			7731,3	0,750994	0,870349	2,487	ПС-4
83953	Производственная, 16	АБК, Гараж	СГРЭС-1	0,004			7636,3	0,750994	0,870341	1,2262	ПС-4
83960	Производственная, 16	АБК, Склад АЗС	СГРЭС-1	0,001			7545,7	0,750994	0,870333	0,3154	ПС-4

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
83964	Производственная, 16	АБК, Сторожевая вышка	СГРЭС-1	0,002			7491,8	0,750994	0,870328	0,573	ПС-4
83970	8 Промузел, 4П	Стоянка автобусов на 65 машин	СГРЭС-1	0,04			7608,5	0,750994	0,870338	12,4578	ПС-4
83974	Индустриальная, 48	Нежилое здание	СГРЭС-1	0,0797			7669,5	0,750994	0,870343	24,8527	ПС-4
84028	Андреевский заезд, 6	Административное здание	СГРЭС-1	0,111		0,11	7263,9	0,757415	0,870353	23,1767	ПС-4
84032	Андреевский заезд, 12/2	Административно бытовой корпус	СГРЭС-1	0,0055			7135,4	0,757415	0,870339	6,7024	ПС-4
84038	Андреевский заезд, 12/3	Общественное здание, Гостиница	СГРЭС-1	0,115			6920	0,757415	0,870325	35,7197	ПС-4
84040	Андреевский заезд, 12/1	Общественное здание, Кафе	СГРЭС-1	0,057			6952,7	0,757415	0,870327	17,6331	ПС-4
84042	Производственная, 2/	АБК, УНИМО	СГРЭС-1	0,1			6270,6	0,770087	0,870322	31,759	ПС-4
84056	Маяковского, 7П	Административно бытовой корпус	СГРЭС-1	0,058			6482,4	0,767873	0,870327	17,991	ПС-4
84111	Индустриальная, 48/2	Хозяйственный корпус	СГРЭС-1	0,637			7664,9	0,750994	0,871097	199,0812	ПС-4
84125	Производственная, 12	АБК, Гараж	СГРЭС-1	0,126			6977,2	0,758144	0,870327	39,8083	ПС-4
84131	Производственная, 12	АБК, Гараж	СГРЭС-1	0,126			7004,2	0,758144	0,870328	39,6891	ПС-4
84135	Производственная, 12	АБК	СГРЭС-1	0,05			7128,3	0,758144	0,870335	15,1853	ПС-4
84139	Производственная, 10	АБК	СГРЭС-1	0,0629			6892,5	0,760232	0,870329	19,894	ПС-4
84263	Монтажная, 2	АБК, Административно бытовой корпус	СГРЭС-1	0,1859			7159,4	0,756801	0,870335	58,3333	ПС-4
84267	Монтажная, 2	Промышленное, Производственный цех	СГРЭС-1	0,325			7174,8	0,756801	0,870337	102,3641	ПС-4
84271	Монтажная, 2	АБК, Административно бытовое здание	СГРЭС-1	0,052			7211,5	0,756801	0,870339	16,1384	ПС-4
84279	Монтажная, 2	Промышленное, Автостоянка, ремонтный цех	СГРЭС-1	0,165			6623,9	0,765008	0,870327	51,9075	ПС-4
84287	Производственная, 8	АБК, Закрытая стоянка	СГРЭС-1	0,0189			6678,6	0,765008	0,870333	5,8777	ПС-4
84289	Производственная, 8	АБК, Мастерская	СГРЭС-1	0,0759			6611	0,765008	0,870327	96,4765	ПС-4
84291	Производственная, 8	АБК, Магазин	СГРЭС-1	0,0234			6601,4	0,765008	0,870327	29,7432	ПС-4
84293	Производственная, 8	АБК, Проходная	СГРЭС-1	0,0021			6619,4	0,765008	0,870327	0,5666	ПС-4
84311	Монтажная, 2/1	Промышленное, Теплая стоянка, №2	СГРЭС-1	0,046			7032,4	0,762066	0,870332	14,3176	ПС-4
84329	Технологическая, 13	АБК	СГРЭС-1	0,2			7261,8	0,761895	0,87033	62,1356	ПС-4
84333	Проезд 10п	АБК, Склад, №1	СГРЭС-1	0,052			7385,7	0,761895	0,870323	15,6222	ПС-4
84357	Проезд 10п	АБК, Вагон-бытовка, №2	СГРЭС-1	0,001			7407,7	0,761895	0,870324	0,3236	ПС-4
84361	Проезд 10п	АБК, Вагон-бытовка, №3	СГРЭС-1	0,001			7419,8	0,761895	0,870325	0,3295	ПС-4
84365	Проезд 10п	АБК, Вагон-оператор	СГРЭС-1	0,003			7432,7	0,761895	0,870326	0,8746	ПС-4
84369	Проезд 10п	АБК, Гараж	СГРЭС-1	0,069			7485,6	0,761895	0,870329	20,1704	ПС-4
84371	Проезд 10п	АБК	СГРЭС-1	0,002			7498,5	0,761895	0,870329	0,5074	ПС-4
84374	Технологическая, 23	АБК, Склад №2	СГРЭС-1	0,0666			7586,3	0,761895	0,870329	20,1473	ПС-4
85504	Озерная, 7а	Жилой дом	СГРЭС-1	0,014		0,025	8469,8	1	0,99926	0,0774	
86039	Г.Иванова, 12В	ООО "Климатех". Склад	СГРЭС-1	0,209			6869,8	0,856935	0,871323	67,5913	ПС-4
86095	Нефтеюганское шоссе, 58	Автомойка Соляник Н.Н.	СГРЭС-1	0,099	0	0	7629,2	1	0,999218	0,2445	
3777	Пролетарский пр-т, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14675			9547,6	0,729585	0,86337	45,219	ЦТП-56
3778	Пролетарский пр-т, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14675			9565,6	0,729585	0,863371	45,2253	ЦТП-56
3779	Пролетарский пр-т, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14675			9511,8	0,729585	0,863368	45,2096	ЦТП-56
3780	Пролетарский пр-т, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14675			9499,6	0,729585	0,863367	45,2079	ЦТП-56
3781	Югорская, 1/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9423,2	0,729585	0,86336	40,9521	ЦТП-56
3782	Югорская, 1/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9430,5	0,729585	0,863361	40,9518	ЦТП-56
3783	Югорская, 1/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9465	0,729585	0,863363	40,9684	ЦТП-56
3784	Югорская, 1/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1956			9421,3	0,729585	0,86336	60,2119	ЦТП-56
3785	Югорская, 1/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1956			9438	0,729585	0,863361	60,2152	ЦТП-56
3786	Югорская, 1/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1956			9474,7	0,729585	0,863364	60,2205	ЦТП-56
3787	Югорская, 1/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1956			9494,5	0,729585	0,863365	60,224	ЦТП-56
3788	Югорская, 1/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1956			9527,1	0,729585	0,863367	60,2382	ЦТП-56
3789	Югорская, 1/3	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №92 "Веснушка"	СГРЭС-2	0,222	0,082		9320,8	0,729585	0,863347	95,4794	ЦТП-56
3790	Югорская, 23	АБК, управление ФСИН по ХМАО-Югре	СГРЭС-2	0,117			9306,7	0,729585	0,863348	36,0132	ЦТП-56
3791	Югорская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,25675			9405,4	0,729419	0,863342	79,0909	ЦТП-56
3793	Югорская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,25675			9435,2	0,729419	0,863344	79,0913	ЦТП-56

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
3794	Югорская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,25675			9469,3	0,729419	0,863347	79,0994	ЦТП-56
3795	Югорская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,25675			9505	0,729419	0,863349	79,1143	ЦТП-56
3796	Югорская, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1475			9600,8	0,729328	0,863354	45,4762	ЦТП-56
3799	Югорская, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1475			9619,8	0,729328	0,863356	45,4828	ЦТП-56
3800	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9673,8	0,729328	0,863354	67,5346	ЦТП-56
3801	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9655	0,729328	0,863353	67,5268	ЦТП-56
3802	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9638	0,729328	0,863351	67,5207	ЦТП-56
3803	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9649	0,729328	0,863352	67,5217	ЦТП-56
3804	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9683,3	0,729328	0,863354	67,5265	ЦТП-56
3805	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9725	0,729328	0,863357	67,5348	ЦТП-56
3806	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9772,9	0,729328	0,86336	67,5517	ЦТП-56
3807	Комсомольский пр-кт, 36	Жилой дом	СГРЭС-2	0,506			9407,8	0,726173	0,863358	156,6949	ЦТП-60
3808	Комсомольский пр-кт, 38	Жилой дом	СГРЭС-2	0,428			9324,2	0,726173	0,863354	132,2086	ЦТП-60
3809	Комсомольский пр-кт, 38/1	АТС-25 ООО "Уралсвязьинформ"	СГРЭС-2	0,056			9376,1	0,726173	0,863357	17,3558	ЦТП-60
3810	Комсомольский пр-кт, 42/1	подстанция №2 скорой медицинской помощи	СГРЭС-2	0,04	0,268		9329,2	0,726173	0,863354	100,7013	ЦТП-60
3811	Комсомольский пр-кт, 42	Жилой дом	СГРЭС-2	0,5			9235,9	0,726173	0,863348	154,7579	ЦТП-60
3812	Комсомольский пр-кт, 44	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1492			9389,3	0,726111	0,863357	46,138	ЦТП-60
3813	Комсомольский пр-кт, 44	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1492			9372	0,726111	0,863356	46,1303	ЦТП-60
3814	Комсомольский пр-кт, 44	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1492			9340,5	0,726111	0,863354	46,1208	ЦТП-60
3815	Комсомольский пр-кт, 44	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1492			9340,9	0,726111	0,863354	46,1189	ЦТП-60
3817	Комсомольский пр-кт, 36/1	Клинико-диагностическая лаборатория	СГРЭС-2	0,036	0,058		9407	0,726173	0,86336	30,4739	ЦТП-60
3818	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9378,2	0,726173	0,863358	44,8944	ЦТП-60
3819	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9346	0,726173	0,863356	44,8931	ЦТП-60
3820	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9314,6	0,726173	0,863353	44,8912	ЦТП-60
3821	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9282,8	0,726173	0,86335	44,8912	ЦТП-60
3822	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9251,3	0,726173	0,863347	44,8924	ЦТП-60
3823	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9256,9	0,726173	0,863347	44,8962	ЦТП-60
3824	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,145286			9288,5	0,726173	0,863349	44,9091	ЦТП-60
3825	Взлётный пр-д, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,249			9482,1	0,726111	0,863366	76,9113	ЦТП-60
3826	Комсомольский пр-кт, 46	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1694			9389	0,726111	0,863357	52,3728	ЦТП-60
3827	Комсомольский пр-кт, 46	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1694			9420	0,726111	0,86336	52,3777	ЦТП-60
3828	Комсомольский пр-кт, 46	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1694			9459,5	0,726111	0,863363	52,3849	ЦТП-60
3829	Комсомольский пр-кт, 46	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1694			9524,2	0,726111	0,863368	52,4018	ЦТП-60
3830	Комсомольский пр-кт, 46	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1694			9554,6	0,726111	0,86337	52,4128	ЦТП-60
3831	Югорская, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,155			9459,9	0,726111	0,863357	47,9626	ЦТП-60
3832	Югорская, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,155			9437,3	0,726111	0,863355	47,9535	ЦТП-60
3833	Югорская, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,155			9404,5	0,726111	0,863353	47,9446	ЦТП-60

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
3834	Югорская, 30/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16133333			9434,3	0,726111	0,863356	49,9156	ЦТП-60
3835	Югорская, 30/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16133333			9463,9	0,726111	0,863358	49,9183	ЦТП-60
3836	Югорская, 30/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16133333			9494,5	0,726111	0,863361	49,9208	ЦТП-60
3837	Югорская, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,18966667			9567,1	0,726111	0,863364	58,8303	ЦТП-60
3838	Югорская, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,18966667			9599,7	0,726111	0,863366	58,7897	ЦТП-60
3839	Югорская, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,18966667			9615,2	0,726111	0,863367	58,7587	ЦТП-60
3840	Югорская, 32/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,146			9544,2	0,726111	0,863364	45,1338	ЦТП-60
3841	Югорская, 32/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,146			9575,8	0,726111	0,863366	45,1477	ЦТП-60
3842	Комсомольский пр-кт, 44/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16			9468,9	0,726111	0,863362	49,5426	ЦТП-60
3843	Комсомольский пр-кт, 44/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16			9437,5	0,726111	0,86336	49,5307	ЦТП-60
3844	Комсомольский пр-кт, 44/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16			9369,2	0,726111	0,863355	49,516	ЦТП-60
3845	Комсомольский пр-кт, 44/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16			9338	0,726111	0,863353	49,5101	ЦТП-60
3846	Комсомольский пр-кт, 44/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,339			9226	0,726111	0,863344	104,7605	ЦТП-60
3847	Взлётный пр-д, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,361			9302,8	0,726111	0,86335	111,4871	ЦТП-60
3848	Взлётный пр-д, 3	МБОУ СОШ №45	СГРЭС-2	0,388	0,142		9555,9	0,726111	0,863372	166,477	ЦТП-60
3849	Взлётный пр-д, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,238			9408,5	0,726111	0,86336	73,583	ЦТП-60
3850	Взлётный пр-д, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14775			9390,5	0,726173	0,863357	45,6678	ЦТП-60
3851	Взлётный пр-д, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14775			9422	0,726173	0,863359	45,6717	ЦТП-60
3852	Взлётный пр-д, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14775			9471,3	0,726173	0,863363	45,6845	ЦТП-60
3853	Взлётный пр-д, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14775			9495,6	0,726173	0,863364	45,6948	ЦТП-60
3854	Мунарева пр-д, 4	АБК, Встроенно-пристроенное нежилое помещение Гусейнов Магамед Гаджан оглы	СГРЭС-2	0,009	0,013844		9570,7	0,726173	0,86337	38,223	ЦТП-60
3855	Мунарева пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,109	0,013844		9569,8	0,726173	0,86337	38,2219	ЦТП-60
3856	Мунарева пр-д, 4	АБК, Пристроенное нежилое помещение ИП Малышев Виктор Борисович	СГРЭС-2	0,028	0,013844		9537,8	0,726173	0,863368	38,2215	ЦТП-60
3857	Мунарева пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,109	0,013844		9526,5	0,726173	0,863367	38,2215	ЦТП-60
3858	Мунарева пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,109	0,013844		9496,9	0,726173	0,863365	38,2218	ЦТП-60
3859	Мунарева пр-д, 4	АБК, Встроенное нежилое помещение ИП Гасанова Насиба Дильгам кызы	СГРЭС-2	0,0107	0,013844		9466,6	0,726173	0,863362	38,2209	ЦТП-60
3860	Мунарева пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,109	0,013844		9467	0,726173	0,863362	38,2204	ЦТП-60
3861	Мунарева пр-д, 4	АБК, Магазин ИП Гасанова Насиба Дильгам кызы	СГРЭС-2	0,029	0,013844		9476,2	0,726173	0,863363	38,2217	ЦТП-60
3862	Мунарева пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,109	0,013844		9472,3	0,726173	0,863363	38,2204	ЦТП-60
3863	Взлётный пр-д, 9	МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №27 "Микки-Маус"	СГРЭС-2	0,38	0,096		9240,1	0,727689	0,863344	149,1751	ЦТП-59
3865	Взлётный пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11826			9238,1	0,727689	0,863343	36,4539	ЦТП-59
3866	Взлётный пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11826			9218,2	0,727689	0,863342	36,4468	ЦТП-59
3867	Взлётный пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11826			9206,1	0,727689	0,863341	36,4438	ЦТП-59
3868	Взлётный пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11826			9262,7	0,727689	0,863346	36,4563	ЦТП-59
3869	Взлётный пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11826			9281	0,727689	0,863347	36,4636	ЦТП-59
3871	Взлётный пр-д, 6	МБОУ средняя общеобразовательная школа №45	СГРЭС-2	0,3375	0,967		9360,3	0,727167	0,863343	419,9359	ЦТП-59
3872	Мелик-Карамова, 47/2	Мелик-Карамова, 47/2	СГРЭС-2	0,248			9388,6	0,727237	0,863347	76,881	ЦТП-59
3873	Мелик-Карамова, 47/2	Мелик-Карамова, 47/2	СГРЭС-2	0,248			9382,1	0,727237	0,863346	76,9004	ЦТП-59
3874	Югорская, 36	АБК, Реабилитационно-технический центр	СГРЭС-2	0,131			9336,9	0,727237	0,863345	40,371	ЦТП-59
3875	Мелик-Карамова, 47	Мелик-Карамова, 47	СГРЭС-2	0,1532			9437,1	0,727237	0,863352	47,2845	ЦТП-59
3876	Мелик-Карамова, 47	Мелик-Карамова, 47	СГРЭС-2	0,1532			9438,4	0,727237	0,863353	47,2792	ЦТП-59
3877	Мелик-Карамова, 47	Мелик-Карамова, 47	СГРЭС-2	0,1532			9473,1	0,727237	0,863355	47,2848	ЦТП-59
3878	Мелик-Карамова, 47	Мелик-Карамова, 47	СГРЭС-2	0,1532			9539,3	0,727237	0,863361	47,3041	ЦТП-59
3879	Мелик-Карамова, 47	Мелик-Карамова, 47	СГРЭС-2	0,1532			9594,8	0,727237	0,863365	47,3254	ЦТП-59

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
3880	Мелик-Карамова, 47/1	Мелик-Карамова, 47/1	СГРЭС-2	0,4211			9385,3	0,727237	0,863346	130,5846	ЦТП-59
3881	Мелик-Карамова, 45	Мелик-Карамова, 45	СГРЭС-2	0,16233333			9495,4	0,727237	0,863359	50,134	ЦТП-59
3882	Мелик-Карамова, 45	Мелик-Карамова, 45	СГРЭС-2	0,16233333			9468,4	0,727237	0,863357	50,1235	ЦТП-59
3883	Мелик-Карамова, 45	Мелик-Карамова, 45	СГРЭС-2	0,16233333			9440,7	0,727237	0,863355	50,1157	ЦТП-59
3884	Мелик-Карамова, 45/3	маг. "Универсам"	СГРЭС-2	0,027	0,1248		9449,6	0,727237	0,863356	49,0588	ЦТП-59
3885	Мелик-Карамова, 45/1	Мелик-Карамова, 45/1	СГРЭС-2	0,6592			9412,1	0,727237	0,863353	204,2982	ЦТП-59
3886	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9449,7	0,727095	0,863345	17,6165	ЦТП-59
3887	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9453,1	0,727095	0,863345	17,6105	ЦТП-59
3888	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9480,1	0,727095	0,863347	17,6141	ЦТП-59
3889	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9520	0,727095	0,863349	17,6248	ЦТП-59
3890	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9536,9	0,727095	0,863351	17,6319	ЦТП-59
3891	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9540,1	0,727095	0,863353	17,603	ЦТП-59
3892	Мелик-Карамова, 41	Мелик-Карамова, 41	СГРЭС-2	0,194			9697	0,727095	0,86336	59,7933	ЦТП-59
3893	Мелик-Карамова, 41	Мелик-Карамова, 41	СГРЭС-2	0,194			9684,6	0,727095	0,863359	59,7881	ЦТП-59
3894	Мелик-Карамова, 41	Мелик-Карамова, 41	СГРЭС-2	0,194			9665,6	0,727095	0,863357	59,781	ЦТП-59
3895	Мелик-Карамова, 41	Мелик-Карамова, 41	СГРЭС-2	0,194			9660,7	0,727095	0,863357	59,7811	ЦТП-59
3896	Мелик-Карамова, 41	Мелик-Карамова, 41	СГРЭС-2	0,194			9685,8	0,727095	0,863359	59,7939	ЦТП-59
3897	Взлётный пр-д, 4/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,136			9704,3	0,727095	0,86336	41,9379	ЦТП-59
3898	Взлётный пр-д, 4/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,136			9670,4	0,727095	0,863357	41,9194	ЦТП-59
3899	Взлётный пр-д, 4/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,136			9655,6	0,727095	0,863356	41,9157	ЦТП-59
3900	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13403333			9698	0,727095	0,863364	41,237	ЦТП-59
3901	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13403333			9673,6	0,727095	0,863362	41,2729	ЦТП-59
3902	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13403333			9625,9	0,727095	0,863358	41,2913	ЦТП-59
3903	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13403333			9598,1	0,727095	0,863357	41,2956	ЦТП-59
3904	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13403333			9565,9	0,727095	0,863354	41,2976	ЦТП-59
3905	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13403333			9545,1	0,727095	0,863353	41,298	ЦТП-59
3978	Геологическая, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1845			9282,4	0,731536	0,863345	59,5578	ЦТП-61
3979	Геологическая, 18/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,278			9254,8	0,731503	0,863341	89,939	ЦТП-61
3981	Геологическая, 18/2	КУ ХМАО-Югра "Центр профилактики и борьбы со СПИД"	СГРЭС-2	0,15			9204,3	0,731811	0,863344	48,3749	ЦТП-61
3982	Первопроходцев пр-д, 2	Общественное, Общежитие	СГРЭС-2	0,2705			9160,1	0,731811	0,863341	87,5563	ЦТП-61
3983	Первопроходцев пр-д, 2	Общественное, Общежитие	СГРЭС-2	0,2705			9130,5	0,731829	0,86334	87,6045	ЦТП-61
3984	Первопроходцев пр-д, 4	Общественное, Общежитие №1	СГРЭС-2	0,2705			9079,7	0,731887	0,86334	87,623	ЦТП-61
3985	Первопроходцев пр-д, 4	Общественное, Общежитие №1	СГРЭС-2	0,2705			9052,4	0,731916	0,86334	87,6316	ЦТП-61
3986	Комсомольский пр-кт, 10	Сургутская технологическая школа	СГРЭС-2	0,563	0,1		9150	0,731999	0,863356	214,5365	ЦТП-61
3987	Первопроходцев пр-д, 7/2	АБК, маг. "Принцип"	СГРЭС-2	0,034			9120,3	0,731999	0,863353	10,8672	ЦТП-61
3988	Первопроходцев пр-д, 7/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,135			9208,5	0,731999	0,863361	43,4315	ЦТП-61
3989	Первопроходцев пр-д, 7/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,135			9242,3	0,731999	0,863364	43,3702	ЦТП-61
3990	Пролетарский пр-т, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1325			9285,8	0,731999	0,863368	42,4344	ЦТП-61
3991	Пролетарский пр-т, 18	АБК, маг. "Рушана"	СГРЭС-2	0,056			9350,8	0,731999	0,863373	17,7672	ЦТП-61
3993	Пролетарский пр-т, 14А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №38	СГРЭС-2	1,258	0,244		9082,6	0,732422	0,863363	486,5662	ЦТП-61
3994	Первопроходцев пр-д, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,304			8947,1	0,732422	0,863347	98,3652	ЦТП-61
3995	Первопроходцев пр-д, 1А	АБК, МКУ "Казна городского хозяйства"	СГРЭС-2	0,062			8964,9	0,732422	0,863346	19,9422	ЦТП-61
3996	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			8987,9	0,732422	0,863348	29,8972	ЦТП-61
3997	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			8986,9	0,732422	0,863348	29,9161	ЦТП-61
3998	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			9061	0,732422	0,863354	29,7625	ЦТП-61
3999	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			9045,5	0,732422	0,863352	29,8265	ЦТП-61
4000	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			9033,2	0,732422	0,863351	29,8649	ЦТП-61
4001	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			9028	0,732422	0,863351	29,8738	ЦТП-61
4002	Геологическая, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,09257143			9012,5	0,732422	0,86335	29,889	ЦТП-61
4003	Геологическая, 22/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,253			8993,2	0,732422	0,863348	81,5644	ЦТП-61

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4004	Геологическая, 24	Магазин "Саопин"	СГРЭС-2	0,053			9073,4	0,732422	0,863356	16,8753	ЦТП-61
4005	Геологическая, 24	Жилой дом	СГРЭС-2	0,069			9054,3	0,732422	0,863355	22,1309	ЦТП-61
4006	Геологическая, 24	Жилой дом	СГРЭС-2	0,069			9035,4	0,732422	0,863354	22,2083	ЦТП-61
4007	Пролетарский пр-т, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16367			9052,3	0,732422	0,863356	52,8865	ЦТП-61
4008	Пролетарский пр-т, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16367			9072,7	0,732422	0,863357	52,8358	ЦТП-61
4010	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9081,1	0,732422	0,863359	55,7488	ЦТП-61
4011	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9105,3	0,732422	0,863361	55,7262	ЦТП-61
4012	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9127,7	0,732422	0,863362	55,6997	ЦТП-61
4013	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9159,9	0,732422	0,863365	55,6551	ЦТП-61
4014	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9176,6	0,732422	0,863366	55,6255	ЦТП-61
4015	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9202,7	0,732422	0,863368	55,5608	ЦТП-61
4016	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,17257143			9227,5	0,732422	0,86337	55,4589	ЦТП-61
4118	Пролетарский пр-т, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9590,2	0,729851	0,863353	41,8001	ЦТП-63
4119	Пролетарский пр-т, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9572	0,729851	0,863352	41,8739	ЦТП-63
4120	Пролетарский пр-т, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9552,6	0,729851	0,863351	41,9178	ЦТП-63
4121	Пролетарский пр-т, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9526,8	0,729851	0,863348	41,9548	ЦТП-63
4123	Пролетарский пр-т, 28	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19166667			9483,6	0,729851	0,863345	60,5542	ЦТП-63
4124	Пролетарский пр-т, 28	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19166667			9459,2	0,729851	0,863342	60,5889	ЦТП-63
4125	Пролетарский пр-т, 28	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19166667			9435,4	0,729851	0,86334	60,6165	ЦТП-63
4126	Пролетарский пр-т, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0798			9382,1	0,729906	0,86334	25,2616	ЦТП-63
4127	Пролетарский пр-т, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0798			9363,6	0,729923	0,86334	25,2736	ЦТП-63
4128	Пролетарский пр-т, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0798			9343,9	0,729943	0,86334	25,2807	ЦТП-63
4129	Пролетарский пр-т, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0798			9324,6	0,729963	0,86334	25,2888	ЦТП-63
4130	Пролетарский пр-т, 30/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0798			9308,2	0,729979	0,86334	25,295	ЦТП-63
4131	Югорская, 20	АБК, торговый центр "Ритм"	СГРЭС-2	0,052			9417	0,730272	0,863362	16,2717	ЦТП-63
4132	Югорская, 20	Жилой дом	СГРЭС-2	0,118			9394,1	0,730272	0,863361	37,1515	ЦТП-63
4133	Югорская, 20	Жилой дом	СГРЭС-2	0,118			9365	0,730272	0,863359	37,2503	ЦТП-63
4134	Югорская, 20	Жилой дом	СГРЭС-2	0,118			9330,6	0,730272	0,863356	37,3198	ЦТП-63
4135	Первопроходцев пр-д, 15/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1915			9271,1	0,730017	0,86334	60,7672	ЦТП-63
4136	Первопроходцев пр-д, 15/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1915			9223,4	0,730064	0,86334	60,8085	ЦТП-63
4137	Югорская, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,134			9293,7	0,730272	0,863354	42,4404	ЦТП-63
4138	Югорская, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,134			9263,8	0,730272	0,863352	42,4765	ЦТП-63
4139	Югорская, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,134			9233,2	0,730272	0,86335	42,5049	ЦТП-63
4140	Югорская, 12/4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9190,2	0,730272	0,863346	42,2165	ЦТП-63
4141	Югорская, 12/4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9160,1	0,730272	0,863343	42,2748	ЦТП-63
4142	Югорская, 12/4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9130,7	0,730272	0,863341	42,2978	ЦТП-63
4143	Первопроходцев пр-д, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,187			9140,3	0,730285	0,863345	59,317	ЦТП-63
4144	Первопроходцев пр-д, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,187			9102,2	0,730285	0,863342	59,4663	ЦТП-63
4145	Первопроходцев пр-д, 18	Общественное, Общежитие №2	СГРЭС-2	0,347			9096,8	0,730722	0,863349	110,0613	ЦТП-63
4146	Первопроходцев пр-д, 18	АБК, Ресторан "Сибирь"	СГРЭС-2	0,082			9109,3	0,730722	0,86335	25,9328	ЦТП-63
4147	Югорская, 24	Жилой дом	СГРЭС-2	0,488	0,019		9098	0,730722	0,863349	160,9922	ЦТП-63
4148	Югорская, 24	АБК, маг. "Эльдорадо"	СГРЭС-2	0,055	0,019		9109,9	0,730722	0,863349	23,5052	ЦТП-63
4149	Югорская, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,034			9041,4	0,730722	0,863345	10,5709	ЦТП-63
4150	Комсомольский пр-кт, 29	МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И.	СГРЭС-2	0,132	0,19		9054	0,730722	0,863349	103,2339	ЦТП-63
4151	Комсомольский пр-кт, 27/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,18			8925,2	0,731101	0,863343	57,2704	ЦТП-63
4152	Комсомольский пр-кт, 27/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,18			8953,7	0,731101	0,863345	57,1515	ЦТП-63
4153	Комсомольский пр-кт, 27/2	Административное здание	СГРЭС-2	0,028			9021	0,731101	0,86335	17,3939	ЦТП-63

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4154	Комсомольский пр-кт, 27	Жилой дом	СГРЭС-2	0,6365			8915,7	0,731172	0,863346	202,7632	ЦТП-63
4155	Комсомольский пр-кт, 27	Жилой дом	СГРЭС-2	0,6365			9030,2	0,731172	0,863353	202,1358	ЦТП-63
4156	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9170,1	0,731013	0,863357	41,2099	ЦТП-63
4157	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0777	0,042		9171,6	0,731013	0,863358	38,3735	ЦТП-63
4158	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9125,5	0,731013	0,863354	41,3819	ЦТП-63
4159	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9099	0,731013	0,863351	41,4291	ЦТП-63
4160	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9081,5	0,731013	0,86335	41,4558	ЦТП-63
4161	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9068,1	0,731013	0,863349	41,4729	ЦТП-63
4162	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9050,7	0,731013	0,863347	41,4886	ЦТП-63
4163	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9104,2	0,731013	0,863352	41,2673	ЦТП-63
4164	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9084,9	0,731013	0,86335	41,3945	ЦТП-63
4165	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом	СГРЭС-2	0,125889	0,00466667		9064,4	0,731013	0,863348	41,4605	ЦТП-63
4166	Первопроходцев пр-д, 14/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2			9001,7	0,731013	0,863343	63,586	ЦТП-63
4167	Первопроходцев пр-д, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,114333			9113,4	0,731013	0,863351	36,0675	ЦТП-63
4168	Первопроходцев пр-д, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,114333			9087,1	0,731013	0,863349	36,1663	ЦТП-63
4169	Первопроходцев пр-д, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,114333			9114,7	0,731013	0,863351	36,0049	ЦТП-63
4238	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9521,3	0,726355	0,863354	42,7674	ЦТП-62
4239	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9516,3	0,726355	0,863354	42,7875	ЦТП-62
4240	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9497,3	0,726355	0,863353	42,8392	ЦТП-62
4241	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9476,9	0,726355	0,863351	42,8761	ЦТП-62
4242	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9457,2	0,726355	0,863349	42,9026	ЦТП-62
4243	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9437,2	0,726355	0,863348	42,9274	ЦТП-62
4244	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9418	0,726355	0,863346	42,9474	ЦТП-62
4245	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9397,6	0,726355	0,863344	42,965	ЦТП-62
4246	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,137178			9362,8	0,726355	0,863341	42,972	ЦТП-62
4247	Комсомольский пр-кт, 31	Магазин "Москва"	СГРЭС-2	0,1154			9342,9	0,726367	0,863341	36,1683	ЦТП-62
4248	Комсомольский пр-кт, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,6365			9251,9	0,726427	0,863341	199,9894	ЦТП-62
4249	Комсомольский пр-кт, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,6365			9142	0,726427	0,86334	200,2736	ЦТП-62
4250	Комсомольский пр-кт, 21/2	Административное здание	СГРЭС-2	0,042			9214,2	0,726455	0,863347	12,9827	ЦТП-62

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4251	Комсомольский пр-кт, 21/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11366667			9209,6	0,726455	0,863347	35,4988	ЦТП-62
4252	Комсомольский пр-кт, 21/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11366667			9189,1	0,726455	0,863346	35,5815	ЦТП-62
4253	Комсомольский пр-кт, 21/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,11366667			9140,6	0,726455	0,863342	35,6774	ЦТП-62
4254	Комсомольский пр-кт, 21Б	КНС	СГРЭС-2	0,05			9152				ЦТП-62
4255	Первопроходцев пр-д, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2			9216,5	0,726455	0,86335	62,5771	ЦТП-62
4256	Первопроходцев пр-д, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,116333			9323,9	0,726455	0,863361	36,0885	ЦТП-62
4257	Первопроходцев пр-д, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,116333			9292,3	0,726455	0,863358	36,2132	ЦТП-62
4258	Первопроходцев пр-д, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,116333			9307,1	0,726455	0,863359	36,1339	ЦТП-62
4259	Первопроходцев пр-д, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19			9286	0,726356	0,863345	59,4967	ЦТП-62
4261	Первопроходцев пр-д, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19			9258,1	0,726356	0,863343	59,6113	ЦТП-62
4262	Первопроходцев пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,118133			9303,3	0,726311	0,863341	37,0886	ЦТП-62
4264	Первопроходцев пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,118133			9337,7	0,726311	0,863344	36,9691	ЦТП-62
4265	Первопроходцев пр-д, 11/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1885			9486,5	0,726234	0,863347	58,9517	ЦТП-62
4266	Первопроходцев пр-д, 11/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1885			9488,3	0,726234	0,863347	58,9439	ЦТП-62
4267	Первопроходцев пр-д, 11/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,241			9427	0,726234	0,863342	75,5706	ЦТП-62
4268	Пролетарский пр-т, 20/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №83 "Утиное гнездышко"	СГРЭС-2	0,184	0,139		9473	0,726234	0,863345	101,6647	ЦТП-62
4269	Пролетарский пр-т, 26	АБК, маг. "Метеорит"	СГРЭС-2	0,056			9613,2	0,726234	0,863358	17,1587	ЦТП-62
4271	Пролетарский пр-т, 24	Жилой дом	СГРЭС-2	0,315			9465,6	0,726192	0,86334	98,7224	ЦТП-62
4272	Пролетарский пр-т, 20	Жилой дом	СГРЭС-2	0,575			9567,8	0,726124	0,863341	179,8477	ЦТП-62
4273	Пролетарский пр-т, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,4385			9649,2	0,726124	0,863348	136,8702	ЦТП-62
4274	Пролетарский пр-т, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,4385			9682,7	0,726124	0,86335	136,6888	ЦТП-62
4346	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1975			9389	0,732072	0,863363	59,1168	ЦТП-55
4347	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1975			9366,8	0,732072	0,863362	59,1158	ЦТП-55
4348	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1975			9345,6	0,732072	0,86336	59,1078	ЦТП-55
4349	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1975			9322,9	0,732072	0,863359	59,1024	ЦТП-55
4350	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1975			9299,4	0,732072	0,863357	59,1002	ЦТП-55
4351	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1975			9291,6	0,732072	0,863356	59,095	ЦТП-55
4352	Геологическая, 13/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,15			9242,3	0,732072	0,863352	72,2994	ЦТП-55
4355	Геологическая, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,15			9267,6	0,732072	0,863354	46,6351	ЦТП-55
4356	Геологическая, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,015			9261,4	0,732072	0,863354	4,6147	ЦТП-55
4357	Геологическая, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2275			9198,1	0,732072	0,863347	70,6698	ЦТП-55
4358	Геологическая, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2275			9165,3	0,732072	0,863345	70,6537	ЦТП-55
4359	Геологическая, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2275			9147,2	0,732072	0,863344	70,6511	ЦТП-55
4360	Геологическая, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2275			9200,1	0,732072	0,863347	70,6725	ЦТП-55
4361	Геологическая, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1364			8967,2	0,732264	0,863347	42,5848	ЦТП-55
4362	Геологическая, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1364			9026,2	0,732264	0,863351	42,5113	ЦТП-55
4363	Геологическая, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1364			9174,9	0,732264	0,863351	42,1639	ЦТП-55
4364	Геологическая, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1798			8978,8	0,732264	0,863345	74,4589	ЦТП-55
4365	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9052,2	0,732241	0,863348	51,3416	ЦТП-55
4366	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9016,1	0,732241	0,863345	51,3381	ЦТП-55
4367	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9018,2	0,732241	0,863345	51,3395	ЦТП-55

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
4368	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9062,8	0,732241	0,863348	51,3511	ЦТП-55
4369	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9105,5	0,732241	0,863351	51,3699	ЦТП-55
4370	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9237,1	0,732241	0,863362	51,3814	ЦТП-55
4371	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9196	0,732241	0,863359	51,3612	ЦТП-55
4372	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9127,5	0,732241	0,863354	51,348	ЦТП-55
4373	Геологическая, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16522222			9152	0,732241	0,863356	51,3513	ЦТП-55
4374	Пролетарский пр-т, 8/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1452			9269,4	0,732141	0,863356	45,1156	ЦТП-55
4375	Пролетарский пр-т, 8/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1452			9238,7	0,732141	0,863354	45,1015	ЦТП-55
4376	Пролетарский пр-т, 8/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1452			9179,7	0,732141	0,86335	45,0846	ЦТП-55
4377	Пролетарский пр-т, 8/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1452			9156,2	0,732141	0,863348	45,0793	ЦТП-55
4378	Пролетарский пр-т, 8/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1452			9124	0,732141	0,863345	45,0756	ЦТП-55
4379	Пролетарский пр-т, 8/3	АБК, маг. "Ремавто"	СГРЭС-2	0,0426			9417,2	0,732141	0,863367	13,3814	ЦТП-55
4380	Пролетарский пр-т, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2162			9408,9	0,732141	0,863367	67,125	ЦТП-55
4381	Пролетарский пр-т, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2162			9384,3	0,732141	0,863365	67,1136	ЦТП-55
4382	Пролетарский пр-т, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2162			9357	0,732141	0,863363	67,1085	ЦТП-55
4383	Пролетарский пр-т, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2162			9331,3	0,732141	0,863361	67,1037	ЦТП-55
4384	Пролетарский пр-т, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2162			9299,9	0,732141	0,863359	67,1	ЦТП-55
4385	Пролетарский пр-т, 8/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16825			9265,1	0,732141	0,863357	52,2651	ЦТП-55
4386	Пролетарский пр-т, 8/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16825			9227,1	0,732141	0,863354	52,2633	ЦТП-55
4387	Пролетарский пр-т, 8/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16825			9194	0,732141	0,863351	52,2615	ЦТП-55
4388	Пролетарский пр-т, 8/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16825			9153,3	0,732141	0,863348	52,2579	ЦТП-55
4389	Ивана Кайдалова, 28/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,639			9272,5	0,732141	0,863353	198,8454	ЦТП-55
4418	Комсомольский пр-кт, 48	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16466667			9228,9	0,730649	0,863353	50,6576	ЦТП-57
4419	Комсомольский пр-кт, 48	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16466667			9195	0,730649	0,86335	50,6406	ЦТП-57
4420	Комсомольский пр-кт, 48	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16466667			9151	0,730649	0,863347	50,631	ЦТП-57
4421	Югорская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2285			9117,7	0,730649	0,863346	70,1943	ЦТП-57
4422	Югорская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2285			9089,3	0,730649	0,863344	70,1886	ЦТП-57
4423	Югорская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2285			9085,7	0,730649	0,863343	70,1911	ЦТП-57
4424	Югорская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2285			9110,9	0,730649	0,863345	70,2011	ЦТП-57
4429	Югорская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,111			9183,3	0,730588	0,863347	34,1061	ЦТП-57
5171	Московская, 34В	Общественное, спорткомплекс "Виктория"	СГРЭС-2	0,114	0,106	0	10369,8	0,717247	0,863376	65,7397	ЦТП-53
5172	Московская, 34Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,158			10331,8	0,717247	0,863374	46,6743	ЦТП-53
5173	Московская, 34Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,158			10295,8	0,717247	0,863371	47,1521	ЦТП-53
5174	Московская, 34Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,158			10255,3	0,717247	0,863368	47,3978	ЦТП-53
5175	Московская, 34Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,158			10240,5	0,717247	0,863366	47,4651	ЦТП-53
5176	Московская, 34Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,158			10203,9	0,717247	0,863363	47,6091	ЦТП-53
5177	Московская, 34Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,158			10121,9	0,717247	0,863356	47,8703	ЦТП-53
5178	Московская, 34/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,252			10047,8	0,717247	0,863349	76,453	ЦТП-53
5179	Московская, 32а	Жилой дом	СГРЭС-2	0,3429			10002,1	0,717247	0,863345	104,7761	ЦТП-53
5180	Комсомольский пр-кт, 6Б	Административное здание	СГРЭС-2	0,08			9961,1	0,717247	0,863341	24,1952	ЦТП-53
5181	Комсомольский пр-кт, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14145			9894,4	0,717359	0,863346	42,7849	ЦТП-53
5182	Комсомольский пр-кт, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,14145			9892,7	0,717359	0,863346	42,8084	ЦТП-53
5183	Комсомольский пр-кт, 6/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1885			9855,5	0,717359	0,863343	57,8023	ЦТП-53
5184	Комсомольский пр-кт, 6/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1885			9885,4	0,717359	0,863345	57,3993	ЦТП-53
5185	Комсомольский пр-кт, 16	Детская поликлиника Геолог	СГРЭС-2	0,283	0,458		9727,5	0,717464	0,863342	234,5413	ЦТП-53
5186	Комсомольский пр-кт, 10/1	Поликлиника "Геолог"	СГРЭС-2	0,246	0,164		9651	0,717523	0,863341	129,0123	ЦТП-53
5187	Комсомольский пр-кт, 12/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,171			9656,8	0,717599	0,863348	52,3341	ЦТП-53

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5188	Комсомольский пр-кт, 12/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,171			9641,1	0,717599	0,863347	52,5466	ЦТП-53
5189	Комсомольский пр-кт, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,126			9646,5	0,717599	0,863348	38,6173	ЦТП-53
5190	Комсомольский пр-кт, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,126			9645,2	0,717599	0,863348	38,7405	ЦТП-53
5191	Комсомольский пр-кт, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,126			9698,8	0,717599	0,863352	38,3009	ЦТП-53
5192	Комсомольский пр-кт, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,126			9718,9	0,717599	0,863353	38,0308	ЦТП-53
5193	Комсомольский пр-кт, 20/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,212			10055,3	0,714634	0,863362	67,3009	ЦТП-52
5194	Комсомольский пр-кт, 20/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,212			10048	0,714634	0,863361	67,3306	ЦТП-52
5195	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			10076,8	0,714634	0,863364	42,2319	ЦТП-52
5196	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			10067,8	0,714634	0,863364	42,3184	ЦТП-52
5197	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			10104,7	0,714634	0,863366	42,2493	ЦТП-52
5198	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			10117,4	0,714634	0,863367	42,2228	ЦТП-52
5199	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			10149,6	0,714634	0,863369	42,0876	ЦТП-52
5200	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			10006,6	0,714634	0,863358	42,1341	ЦТП-52
5201	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			9966,7	0,714634	0,863356	42,2965	ЦТП-52
5202	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			9921	0,714634	0,863352	42,4218	ЦТП-52
5203	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			9892,1	0,714634	0,863349	42,4753	ЦТП-52
5204	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			9881,3	0,714634	0,863349	42,497	ЦТП-52
5205	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			9905,3	0,714634	0,863351	42,4859	ЦТП-52
5206	Федорова, 59	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13325			9942,9	0,714634	0,863354	42,4641	ЦТП-52
5207	Федорова, 61/1	Общественное, Медицинский колледж	СГРЭС-2	0,257	0,124		9968,2	0,714545	0,863348	121,5888	ЦТП-52
5208	Комсомольский пр-кт, 22	Административное здание	СГРЭС-2	0,368			9973	0,714634	0,863356	116,9607	ЦТП-52
5209	Комсомольский пр-кт, 24	Общественное здание	СГРЭС-2	0,028			10191,3	0,714476	0,863361	8,5978	ЦТП-52
5210	Федорова, 61	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2075			10140,2	0,714476	0,863358	65,7792	ЦТП-52
5211	Федорова, 61	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2075			10139,6	0,714476	0,863358	65,771	ЦТП-52
5217	Федорова, 69	Бартенев Роман Евгеньевич	СГРЭС-2	0,0048			10229,5	0,714476	0,863357	1,5005	ЦТП-52
5218	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,5829			10239,5	0,714476	0,863358	183,9834	ЦТП-52
5219	Федорова, 69	БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 2"	СГРЭС-2	0,073			10121,5	0,714476	0,863355	22,9287	
5220	Федорова, 69	БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 2"	СГРЭС-2	0,056			10147,8	0,714476	0,863357	17,4641	ЦТП-52
5221	Федорова, 69	Хасанова Мавлия Шагидулловна	СГРЭС-2	0,0057			10169,2	0,714476	0,863358	1,6791	ЦТП-52
5225	Федорова, 69	ИП Соболева Лариса Владимировна	СГРЭС-2	0,0042			10028,1	0,714476	0,863348	1,32	ЦТП-52
5229	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10050,8	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
5230	Геологическая, 9	Общественное здание, Торговый центр "Славянский"	СГРЭС-2	0,474			10013,8	0,714476	0,863346	150,7129	ЦТП-52
5232	Федорова, 65	Жилой дом	СГРЭС-2	0,309			10046,2	0,714476	0,86335	100,2794	ЦТП-52
5233	Федорова, 63	Общественное, МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №2	СГРЭС-2	0,272	0,295		10153,7	0,713826	0,863343	177,8404	ЦТП-51
5234	Геологическая, 7/1	МБОУ средняя общеобразовательная школа №19	СГРЭС-2	0,551	0,103		10157,4	0,713864	0,863346	205,0377	ЦТП-51
5235	Мелик-Карамова, 60А	МАОУДОД детский оздоровительно-образовательный центр плавания "Дельфин"	СГРЭС-2	0,254	0,038		10127,5	0,713946	0,86335	88,0289	ЦТП-51
5236	Мелик-Карамова, 64	Мелик-Карамова, 64	СГРЭС-2	0,234425			10270,5	0,713741	0,863342	71,6633	ЦТП-51
5237	Мелик-Карамова, 64	Мелик-Карамова, 64	СГРЭС-2	0,234425			10397,8	0,713741	0,863353	71,0787	ЦТП-51
5238	Мелик-Карамова, 64	Мелик-Карамова, 64	СГРЭС-2	0,234425			10388,4	0,713741	0,863352	71,2326	ЦТП-51
5239	Мелик-Карамова, 62	Мелик-Карамова, 62	СГРЭС-2	0,243			10346,6	0,713741	0,863352	73,5262	ЦТП-51
5240	Мелик-Карамова, 64	Мелик-Карамова, 64	СГРЭС-2	0,234425			10452,5	0,713741	0,863352	70,9151	ЦТП-51

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5241	Мелик-Карамова, 78	Мелик-Карамова, 78	СГРЭС-2	0,22733333			10593,5	0,713741	0,863365	67,5396	ЦТП-51
5242	Мелик-Карамова, 78	Мелик-Карамова, 78	СГРЭС-2	0,22733333			10570,1	0,713741	0,863363	67,9313	ЦТП-51
5243	Мелик-Карамова, 78	Мелик-Карамова, 78	СГРЭС-2	0,22733333			10563,7	0,713741	0,863362	67,9627	ЦТП-51
5244	Мелик-Карамова, 66	Мелик-Карамова, 66	СГРЭС-2	0,451			10499,8	0,713741	0,863366	136,3306	ЦТП-51
5245	Мелик-Карамова, 66	маг. "Все для дома"	СГРЭС-2	0,204			10501,5	0,713741	0,863366	61,5668	ЦТП-51
5246	Мелик-Карамова, 66/1	столовая-магазин	СГРЭС-2	0,0809			10511,9	0,713741	0,863365	23,6857	ЦТП-51
5247	Мелик-Карамова, 74	Мелик-Карамова, 74	СГРЭС-2	0,428			10042,4	0,7144	0,863354	129,7902	ЦТП-51
5248	Мелик-Карамова, 74	интернет-кафе "Space"	СГРЭС-2	0,017			10047,2	0,7144	0,863354	5,5941	ЦТП-51
5249	Мелик-Карамова, 76	Мелик-Карамова, 76	СГРЭС-2	0,486			9996,6	0,7144	0,863352	148,4139	ЦТП-51
5250	Мелик-Карамова, 76А	Мелик-Карамова, 76А	СГРЭС-2	0,345			10056	0,7144	0,863352	104,4895	ЦТП-51
5251	Мелик-Карамова, 76Б	Мелик-Карамова, 76Б	СГРЭС-2	0,34			9935,4	0,7144	0,863347	104,7926	ЦТП-51
5252	Мелик-Карамова, 76В	Жилой дом	СГРЭС-2	0,455			10029,7	0,7144	0,86335	138,9844	ЦТП-51
5253	Мелик-Карамова, 74А	общежитие №1	СГРЭС-2	0,4771			9903,9	0,714391	0,863343	147,1835	ЦТП-51
5254	Мелик-Карамова, 74А	общежитие №1	СГРЭС-2	0,2309	0,06		10023,3	0,714034	0,863346	89,92	ЦТП-51
5255	Мелик-Карамова, 74Б	общежитие №8	СГРЭС-2	0,554			9992,2	0,714034	0,863344	170,9375	ЦТП-51
5256	Мелик-Карамова, 72	Мелик-Карамова, 72	СГРЭС-2	0,554			10445,3	0,713741	0,863364	167,4747	ЦТП-51
5257	Мелик-Карамова, 70	Мелик-Карамова, 70	СГРЭС-2	0,523			10382	0,713741	0,863357	159,7043	ЦТП-51
5258	Мелик-Карамова, 68	Мелик-Карамова, 68	СГРЭС-2	0,527			10295,7	0,713741	0,863348	161,8161	ЦТП-51
5259	Мелик-Карамова, 60	Мелик-Карамова, 60	СГРЭС-2	0,353			10125,5	0,713864	0,863343	108,7139	ЦТП-51
5260	Мелик-Карамова, 60	Мелик-Карамова, 60	СГРЭС-2	0,353			10182,3	0,713864	0,863348	107,7858	ЦТП-51
5261	Мелик-Карамова, 25/2	Мелик-Карамова, 25/2	СГРЭС-2	0,1635			10077	0,71427	0,863348	51,4034	ЦТП-54
5262	Мелик-Карамова, 25/2	Мелик-Карамова, 25/2	СГРЭС-2	0,1635			10089,3	0,71427	0,863349	51,3538	ЦТП-54
5263	Мелик-Карамова, 25/1	Мелик-Карамова, 25/1	СГРЭС-2	0,1635			10080,9	0,71427	0,863349	51,3846	ЦТП-54
5264	Мелик-Карамова, 25/1	Мелик-Карамова, 25/1	СГРЭС-2	0,1635			10078,7	0,71427	0,863349	51,3932	ЦТП-54
5265	Мелик-Карамова, 25/1	маг. "Федор"	СГРЭС-2	0,0139			10001,1	0,71427	0,863343	4,3055	ЦТП-54
5266	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10266,4	0,71427	0,863364	48,1579	ЦТП-54
5267	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10243,4	0,71427	0,863362	48,214	ЦТП-54
5268	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10215,6	0,71427	0,86336	48,2579	ЦТП-54
5269	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10178,9	0,71427	0,863357	48,3018	ЦТП-54
5270	Мелик-Карамова, 86	маг. "Левада"	СГРЭС-2	0,063			10212,8	0,714166	0,863349	19,592	ЦТП-54
5271	Федорова, 73	Общественное, МБОУ ДОД "Детская школа искусств №3" (ДШИ №3)	СГРЭС-2	0,082			10163,9	0,714166	0,863345	25,6774	ЦТП-54
5272	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10137,7	0,71427	0,863354	48,2982	ЦТП-54
5273	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10135	0,71427	0,863354	48,3463	ЦТП-54
5274	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10151,2	0,71427	0,863355	48,328	ЦТП-54
5275	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25	СГРЭС-2	0,15375			10288	0,71427	0,863365	48,0708	ЦТП-54
5276	Федорова, 66А	Общественное, гостиница "Геолог"	СГРЭС-2	0,072			10087,1	0,714166	0,863342	22,5609	ЦТП-54
5278	Федорова, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1883			10114,8	0,714166	0,863343	68,297	ЦТП-54
5279	Федорова, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1883			10130	0,714166	0,863343	68,297	ЦТП-54
5280	Федорова, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13752			10059,2	0,714202	0,863343	43,318	ЦТП-54
5281	Федорова, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13752			10105,1	0,714202	0,863347	43,2823	ЦТП-54
5282	Федорова, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13752			10155,3	0,714202	0,863351	43,2409	ЦТП-54
5283	Федорова, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1883			10153	0,714166	0,863343	68,297	ЦТП-54
5285	Федорова, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,168			10281,5	0,714202	0,863361	52,4477	ЦТП-54
5286	Федорова, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,168			10235,6	0,714202	0,863357	52,6526	ЦТП-54
5287	Федорова, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13752			10194,6	0,714202	0,863355	43,2001	ЦТП-54
5288	Федорова, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,13752			10213	0,714202	0,863356	43,1661	ЦТП-54
5289	Федорова, 5/3	АБК, ООО "УК ДЕЗ Восточного жилого района"	СГРЭС-2	0,295			10275,9	0,714202	0,86336	92,2739	ЦТП-54
5290	Федорова, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1883			10185,3	0,714166	0,863343	68,297	ЦТП-54
5291	Югорская, 38/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,37		0,0348	9814,3	0,72122	0,863358	140,5242	
5293	Мелик-Карамова, 28/2	Мелик-Карамова, 28/2	СГРЭС-2	0,16133333			9731,7	0,721172	0,863349	49,1294	ЦТП-58
5297	Мелик-Карамова, 28/2	Мелик-Карамова, 28/2	СГРЭС-2	0,16133333			9727,9	0,721172	0,863349	49,3109	ЦТП-58
5298	Мелик-Карамова, 28/2	Мелик-Карамова, 28/2	СГРЭС-2	0,16133333			9755,8	0,721172	0,863351	48,9355	ЦТП-58
5305	Мелик-Карамова, 28/3	Мелик-Карамова, 28/3	СГРЭС-2	0,12966667			9685,3	0,721172	0,863346	39,6122	ЦТП-58
5306	Мелик-Карамова, 28/3	Мелик-Карамова, 28/3	СГРЭС-2	0,12966667			9695,6	0,721172	0,863347	39,7038	ЦТП-58
5307	Мелик-Карамова, 28/3	Мелик-Карамова, 28/3	СГРЭС-2	0,12966667			9731,2	0,721172	0,863349	39,126	ЦТП-58
5309	Мелик-Карамова, 28/1	Мелик-Карамова, 28/1	СГРЭС-2	0,316			9828,5	0,721171	0,863344	95,0014	ЦТП-58

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5319	Мелик-Карамова, 26	маг. "Черный мыс"	СГРЭС-2	0,1096			10073,7	0,720927	0,863349	33,1598	ЦТП-58
5320	Нагорная, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,389			10108	0,720927	0,863352	117,7425	ЦТП-58
5326	Мелик-Карамова, 24	Мелик-Карамова, 24	СГРЭС-2	0,12654			10021,9	0,720927	0,863344	38,4922	ЦТП-58
5327	Мелик-Карамова, 24	Мелик-Карамова, 24	СГРЭС-2	0,12654			9992,6	0,720927	0,863343	38,8862	ЦТП-58
5331	Мелик-Карамова, 24	Мелик-Карамова, 24	СГРЭС-2	0,12654			9990,6	0,720927	0,863342	38,9415	ЦТП-58
5332	Мелик-Карамова, 24	Мелик-Карамова, 24	СГРЭС-2	0,12654			10016,4	0,720927	0,863344	38,7439	ЦТП-58
5333	Мелик-Карамова, 24	Мелик-Карамова, 24	СГРЭС-2	0,12654			10040,3	0,720927	0,863346	38,4229	ЦТП-58
5339	Нагорная, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,3892			9924,1	0,720979	0,863342	120,0777	ЦТП-58
5341	Нагорная, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,273			9968,9	0,721018	0,863349	83,2392	ЦТП-58
5343	Нагорная, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2342			10003,4	0,721018	0,863352	70,8445	ЦТП-58
5345	Нагорная, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2342			10020,4	0,721018	0,863353	70,0152	ЦТП-58
5350	Нагорная, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,333			9923,6	0,721018	0,863346	102,5736	ЦТП-58
5352	Мелик-Карамова, 24/1	участок №2 СГМУП "Горэнерго"	СГРЭС-2	0,0316			9992,9	0,721018	0,86335	8,7428	ЦТП-58
5357	Речная, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0273			10045,3	0,721018	0,863349	8,3801	ЦТП-58
5361	Нагорная, 3а	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0058		0,001	10289	0,720832	0,86334	6,7428	ЦТП-58
5363	Нагорная, 5б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0068			10245,4	0,720832	0,86334	7,964	ЦТП-58
5365	Нагорная, 1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0033		0,001	10331,3	0,720832	0,86334	7,5253	ЦТП-58
5367	Нагорная, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,00465			10361,1	0,720832	0,863342	14,4669	ЦТП-58
5369	Нагорная, 1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0033		0,001	10333,7	0,720832	0,86334	8,0143	ЦТП-58
5371	Нагорная, 1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0033		0,001	10339,7	0,720832	0,86334	7,9911	ЦТП-58
5373	Нагорная, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0088			10333,4	0,720832	0,86334	10,0281	ЦТП-58
5375	Нагорная, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0103			10256,6	0,720832	0,863341	2,9026	ЦТП-58
5377	Нагорная, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,00555			10296,9	0,720832	0,863341	6,3267	ЦТП-58
5378	Нагорная, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,00555			10285,4	0,720832	0,86334	6,3556	ЦТП-58
5379	Мелик-Карамова, 20	Мелик-Карамова, 20	СГРЭС-2	0,1454			10215,7	0,720832	0,863352	43,5059	ЦТП-58
5381	Мелик-Карамова, 20	Мелик-Карамова, 20	СГРЭС-2	0,1454			10089,6	0,720832	0,863342	44,6408	ЦТП-58
5385	Мелик-Карамова, 20	Мелик-Карамова, 20	СГРЭС-2	0,1454			10144,7	0,720832	0,863347	44,3016	ЦТП-58
5388	Мелик-Карамова, 20	Мелик-Карамова, 20	СГРЭС-2	0,1454			10180,5	0,720832	0,86335	43,9773	ЦТП-58
5398	Югорская, 22А	АБК, маг. "Продукты"	СГРЭС-2	0,057			9200,5	0,730272	0,863347	18,073	ЦТП-63
9330	Московская, 32Б	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №2 "Ромашка"	СГРЭС-2	0,2			10068,5	0,717247	0,863349	59,4423	ЦТП-53
11251	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9793,9	0,729328	0,863361	67,5672	ЦТП-56
11252	Югорская, 5/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,2192			9691,9	0,729328	0,863354	67,5276	ЦТП-56
11267	Геологическая, 4	ТП-МЭС, дизельная электростанция	СГРЭС-2	0,15	0,42	0,153	9675,1	0,717446	0,863354	223,0686	
13654	Геологическая, 13	МБДОУ детский сад комбинированного вида №77 "Бусинка"	СГРЭС-2	0,244	0,068		9128,3	0,731917	0,863348	100,7684	ЦТП-61
13694	Комсомольский пр-кт, 9/1	Детский сад №65 "Фестивальный"	СГРЭС-2	0,237	0,06	0,14	9126,4	0,72645	0,863343	121,5945	ЦТП-62
14877	Комсомольский пр-кт, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,206			9339,5	0,731536	0,863349	66,2431	ЦТП-61
36926	Щепеткина, 53	АБК, УВД КПП, Склад	СГРЭС-2	0,019			6710,6	0,795884	0,863348	21,6035	ЦТП-100
36986	Щепеткина, 52	АБК, Склад	СГРЭС-2	0,109			6680,8	0,807309	0,863367	34,3324	ЦТП-90
36988	Инженерная, 2/1	МБУ ИКЦ Старый Сургут Закрытая стоянка Таганай	СГРЭС-2	0,288			6449,5	0,807309	0,863347	92,6825	ЦТП-90
36993	Сосновая,11/2	АБК, Гараж	СГРЭС-2	0,225			6451,2	0,807309	0,863348	72,3687	ЦТП-90
36999	Щепеткина, 52	АБК, Складской блок РММ	СГРЭС-2	0,186			6673,9	0,805436	0,863342	59,4489	ЦТП-90
37003	Щепеткина, 50	АБК	СГРЭС-2	0,5026			6665	0,805436	0,863342	161,0726	ЦТП-90
37017	Щепеткина, 50	АБК	СГРЭС-2	0,2154			6690,4	0,805436	0,863344	68,7265	ЦТП-90
37018	Щепеткина, 53	АБК, Теплая стоянка	СГРЭС-2	0,21	0,132		6733,4	0,795921	0,86335	105,2671	ЦТП-100
37022	Сосновая,11/2	АБК, Цех ремонта	СГРЭС-2	0,225			6478	0,806506	0,86334	72,3699	ЦТП-90
37030	Щепеткина, 53	АБК, ЭКО	СГРЭС-2	0,1	0,117		6746,6	0,795921	0,863351	66,8213	ЦТП-100
37037	Сосновая, 19	АБК, Торговый комплекс "Восточный"	СГРЭС-2	0,216			6450,8	0,80858	0,863349	68,8472	ЦТП-90
37041	Сосновая, 3	АБК, Склад №5	СГРЭС-2	0,4143			6656,9	0,805308	0,86334	132,8998	ЦТП-90
37161	Щепеткина, 53	АБК сооружение 1-6	СГРЭС-2	0,0285	0,01		6592,5	0,796057	0,863352	17,8352	ЦТП-100
37166	Щепеткина, 53	АБК сооружение 1-6	СГРЭС-2	0,0285	0,01		6634,5	0,796057	0,863355	9,8443	ЦТП-100

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
37177	Щепеткина, 51	АБК, База ОАО "Сургутская геофизическая экспедиция"	СГРЭС-2	1,006			6923,3	0,80493	0,863347	321,2192	ЦТП-90
37180	Терешковой, 50	АБК, Гараж	СГРЭС-2	0,222			7030,1	0,80493	0,863356	70,1685	ЦТП-90
37184	Терешковой, 50	АБК	СГРЭС-2	0,096			7020,9	0,80493	0,863355	29,9237	ЦТП-90
37192	Терешковой, 50	АБК, Автосервис	СГРЭС-2	0,074			6955,3	0,80493	0,86335	23,4771	ЦТП-90
37195	Декабристов, 3В	Административное здание	СГРЭС-2	0,0672			6704,1	0,807907	0,863354	20,6185	ЦТП-90
37209	Декабристов, 1А	МП оптово-торговая база "Декабрьская"	СГРЭС-2	0,242			6886,1	0,807821	0,863346	76,7882	ЦТП-90
37225	Декабристов, 1А	МП оптово-торговая база "Декабрьская"	СГРЭС-2	0,242			6858,7	0,807821	0,863344	77,066	ЦТП-90
37229	Сосновая, 6	АБК, маг. "Строй-Сити"	СГРЭС-2	0,16984444			6627,8	0,807907	0,863352	54,1602	ЦТП-90
37235	Терешковой, 20	АБК, МП оптово-торговая база "Декабрьская"	СГРЭС-2	0,054			6962,3	0,807821	0,863345	16,7693	ЦТП-90
37242	Сосновая, 2	АБК, База № 2 Склад №14	СГРЭС-2	0,3615			6788,7	0,807821	0,863341	115,5794	ЦТП-90
37245	Восточная, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0118		0,001	6817,1	0,807821	0,863342	3,5301	ЦТП-90
37249	Сосновая, 12	АБК	СГРЭС-2	0,702	0,076		7969,1	0,798109	0,863372	246,6649	ЦТП-88
37253	Сосновая, 6	АБК, Склад откл	СГРЭС-2	0,16984444			6754,5	0,807907	0,863362	53,1262	ЦТП-90
37257	Сургутская, 30 (5)	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0146		0,001	6883,9	0,807907	0,863353	18,1605	ЦТП-90
37268	Терешковой, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0071			6944	0,807907	0,863356	8,636	ЦТП-90
37269	Сургутская, 29	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0128			6964,4	0,807907	0,863358	3,7657	ЦТП-90
37271	Терешковой, 27	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0091			8667,6	0,795031	0,86338	10,807	ЦТП-88
37280	Школьная, 28	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0174			8642,9	0,795031	0,863378	4,9888	ЦТП-88
37284	Терешковой, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0081			7011,3	0,807907	0,863355	9,5479	ЦТП-90
37285	Восточная, 38б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0064			7047,8	0,807907	0,863365	6,9378	ЦТП-90
37289	Школьная, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0234			8658	0,795031	0,86338	6,8005	ЦТП-88
37293	Школьная, 29	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0056			8629,4	0,883403	0,863377	1,4941	ЦТП-88
37296	Терешковой, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0123			8525,9	0,795031	0,863368	3,4943	ЦТП-88
37305	Школьная, 27	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0085		0,001	8604,9	0,795031	0,863373	2,4546	ЦТП-88
37326	Школьная, 24/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0222			8495,6	0,795031	0,863366	6,8793	ЦТП-88
37327	Сургутская, 28	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,008		0,0005	8487,2	0,883403	0,863365	2,3779	ЦТП-88
37329	Школьная, 23	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0088		0,001	8625,7	0,795031	0,863374	2,5574	ЦТП-88
37335	Сургутская, 28	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,008		0,0005	8480,1	0,883403	0,863365	2,3893	ЦТП-88
37340	Школьная, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0172			8508,7	0,795031	0,863367	5,2162	ЦТП-88
37341	Школьная, 21А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0172			8453	0,795031	0,863363	5,356	ЦТП-88
37353	Октябрьская, 26А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0062		0,001	8680,4	0,883403	0,863375	1,7258	ЦТП-88
37354	Школьная, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0095			8438,5	0,795031	0,863362	2,9284	ЦТП-88
37372	Школьная, 16	Жилой дом	СГРЭС-2	0,006			8387,8	0,795031	0,863358	7,5262	ЦТП-88
37373	Школьная, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0113			8431,9	0,795031	0,863362	3,4665	ЦТП-88
37380	Школьная, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0104			8359	0,795031	0,863355	3,2283	ЦТП-88
37386	Сургутская, 23	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0075			8499,9	0,795031	0,863365	9,11	ЦТП-88
37387	Школьная, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0079			8398,1	0,795031	0,863359	2,3914	ЦТП-88
37391	Школьная, 12	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0034		0,001	8317,5	0,795031	0,863352	1,0297	ЦТП-88
37395	Школьная, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,034			8348,7	0,795031	0,863354	10,5899	ЦТП-88
37397	Школьная, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0095			8295,8	0,795031	0,863351	2,9535	ЦТП-88
37402	Школьная, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0023			8302	0,795031	0,863351	0,6345	ЦТП-88
37404	Школьная, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0044			8261	0,795031	0,863348	1,3113	ЦТП-88
37406	Октябрьская, 18	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,04		0,001	8770,1	0,79135	0,863351	12,132	ЦТП-88
37409	Школьная, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0027			8277	0,795031	0,863349	0,7896	ЦТП-88
37411	Сургутская, 21	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0114		0,001	8747,8	0,79135	0,863347	3,3762	ЦТП-88
37416	Школьная, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0092			8256,7	0,795031	0,863348	2,8599	ЦТП-88
37417	Школьная, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0039			8222	0,795031	0,863345	1,1573	ЦТП-88
37418	Октябрьская, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0051			8754,6	0,79135	0,86335	6,1805	ЦТП-88
37421	Сургутская, 17А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0061			8724,5	0,79135	0,863346	7,499	ЦТП-88
37423	Школьная, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0025			8204,5	0,795031	0,863344	0,701	ЦТП-88
37433	Сургутская, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0029			8724,6	0,79135	0,863346	3,4911	ЦТП-88
37437	Пионерская, 24	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0085			8778,8	0,883052	0,863442	2,3499	ЦТП-88
37441	Октябрьская, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0325			8664,6	0,792499	0,863354	9,3221	ЦТП-88
37448	Октябрьская, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0102			8644,6	0,792499	0,863353	2,9452	ЦТП-88

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
37450	Пионерская, 20	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0093			8660,4	0,79135	0,86334	11,7175	ЦТП-88
37451	Затонская, 24	Жилой дом	СГРЭС-2	0,009			8891	0,79135	0,863347	10,6917	ЦТП-88
37453	Октябрьская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0392			8597,8	0,792499	0,86335	11,9416	ЦТП-88
37456	Затонская, 13А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0299			9000,2	0,789983	0,863348	8,8595	ЦТП-88
37458	Терешковой, 1	АБК, ОАО "Сургутский речной порт"	СГРЭС-2	0,4025			8076,8	0,794968	0,863342	122,3203	ЦТП-88
37460	Пионерская, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0067			8644,9	0,79135	0,863341	8,4105	ЦТП-88
37461	Затонская, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0075			8833,6	0,79135	0,863343	9,0969	ЦТП-88
37464	Сургутская, 13	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,009		0,001	8650,1	0,883052	0,863341	11,2799	ЦТП-88
37477	Затонская, 11	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0119		0,001	8983,3	0,789983	0,863347	3,4946	ЦТП-88
37482	Пионерская, 16	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0106			8573,4	0,792038	0,863341	3,1366	ЦТП-88
37484	Затонская, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0076			8776,3	0,79135	0,863341	9,4157	ЦТП-88
37487	Сургутская, 11	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,029		0,001	8695,8	0,79135	0,86334	9,1274	ЦТП-88
37488	Пионерская, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,005			8544,7	0,792038	0,863342	6,2526	ЦТП-88
37489	Затонская, 9А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0413			8981,9	0,789983	0,863348	12,6176	ЦТП-88
37496	Затонская, 14	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,025		0,001	8684,2	0,883052	0,86334	7,8688	ЦТП-88
37497	Пионерская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,028			8561	0,792038	0,863342	8,7034	ЦТП-88
37498	Пионерская, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0018			8540,5	0,792038	0,863341	2,2182	ЦТП-88
37505	Затонская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0122			8947,4	0,789983	0,863343	3,7033	ЦТП-88
37512	Пионерская, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0167			8569,2	0,792038	0,863341	5,0889	ЦТП-88
37513	Разведчиков, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0038			8920,6	0,789983	0,86334	4,5456	ЦТП-88
37517	Пионерская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0071			8551,5	0,792038	0,86334	8,8767	ЦТП-88
37528	Сургутская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0073			8745,4	0,791055	0,86334	9,0972	ЦТП-88
37530	Затонская, 7А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0082		0,001	8908,2	0,789983	0,863342	10,2371	ЦТП-88
37531	Затонская, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0072			8780,4	0,791055	0,86334	8,9741	ЦТП-88
37532	Затонская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0087			8902,6	0,789983	0,863342	10,8643	ЦТП-88
37543	Сургутская, 8А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,018			8745	0,791055	0,863341	5,5557	ЦТП-88
37546	Пионерская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0126			8451,3	0,792578	0,86334	3,9675	ЦТП-88
37554	Затонская, 1А	пожарная часть №1	СГРЭС-2	0,109			8809,9	0,791055	0,863344	34,019	ЦТП-88
37563	Сургутская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0787			8922,9	0,789983	0,863344	24,3612	ЦТП-88
37572	Рыбников, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0128			8970,9	0,789653	0,863344	3,9085	ЦТП-88
37576	Затонская, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,017			8902,6	0,791055	0,863349	4,9054	ЦТП-88
37578	Рыбников, 1А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0067		0,001	8932,5	0,789596	0,86334	8,3812	ЦТП-88
37580	ЗАТОНСКАЯ 1		СГРЭС-2	0,0191			8882,2	0,791055	0,863348	5,6811	ЦТП-88
37589	Рыбников, 4	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0131		0,001	8965,5	0,789455	0,86334	4,0325	ЦТП-88
37593	Рыбников, 1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0094		0,001	8963,9	0,789455	0,863341	11,695	ЦТП-88
37594	Сургутская, 6	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0157		0,001	8855,9	0,790572	0,86334	4,6205	ЦТП-88
37597	Рыбников, 2А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0201			8987,1	0,789234	0,863341	6,2561	ЦТП-88
37598	Рыбников, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0121			8996,9	0,789455	0,86334	3,5646	ЦТП-88
37602	Рыбников, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0109			9084,7	0,788973	0,863344	3,0499	ЦТП-88
37608	Рыбников, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0135			9087,6	0,788973	0,863341	3,9693	ЦТП-88
37611	Рыбников, 17	АБК, Гостиница "Ханты-корт"	СГРЭС-2	0,1023			9213,8	0,788468	0,863347	31,1522	ЦТП-88
37612	Рыбников, 19/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0148			9183,4	0,788468	0,863345	4,4801	ЦТП-88
37687	Щепеткина, 50/1	АБК, Автостоянка закрытая	СГРЭС-2	0,174			6591,7	0,805516	0,863341	55,8864	ЦТП-90
37691	Щепеткина, 53	АБК, РММ	СГРЭС-2	0,722	0,226		6596,8	0,795884	0,863341	295,846	ЦТП-100
37698	Щепеткина, 53	АБК, Кузнечный цех	СГРЭС-2	0,014	0,025		6647,7	0,795921	0,863344	11,5537	ЦТП-100
37706	Щепеткина, 48	АБК	СГРЭС-2	0,131			6972,6	0,80504	0,86334	40,1776	ЦТП-90
37727	Сосновая, 6	АБК, ООО "Сургутская база комплектации"	СГРЭС-2	0,16984444			6499,8	0,807907	0,863342	54,6581	ЦТП-90
37730	Сосновая, 6/2	АБК, Пекарня ООО "СИБИНКООП"	СГРЭС-2	0,09			6580,4	0,807907	0,863347	28,6213	ЦТП-90
37733	Декабристов, 1А	МП оптово-торговая база "Декабрьская"	СГРЭС-2	0,242			6823,6	0,807821	0,863341	77,272	ЦТП-90
37847	Школьная, 6А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0055			8275	0,795031	0,863349	6,8293	ЦТП-88
37853	Октябрьская, 28	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0081			8716,1	0,883403	0,863376	2,1719	ЦТП-88
37856	Октябрьская, 27	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0083			8753,9	0,883403	0,863378	2,0732	ЦТП-88
37864	Затонская, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0022			8863,7	0,791055	0,863348	2,6229	ЦТП-88
37872	Рыбников, 3	АБК, маг.	СГРЭС-2	0,016			9044,5	0,788973	0,86334	4,9374	ЦТП-88
37875	Школьная, 1А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0042			8193,8	0,795031	0,863343	5,3247	ЦТП-88
38086	Разведчиков, 12А,В	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0081			9050,5	0,789653	0,863343	9,7872	ЦТП-88

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
38087	Разведчиков, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0056			9116,7	0,789653	0,86335	6,5299	ЦТП-88
38089	Разведчиков, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,007			9006	0,789653	0,863343	8,6391	ЦТП-88
38093	Рыбников, 18А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0232			9132,8	0,789653	0,863349	6,6615	ЦТП-88
38100	Рыбников, 20А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0216			9100,1	0,789653	0,863351	6,4154	ЦТП-88
38102	Рыбников, 22А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0109			9083,1	0,789653	0,863346	3,1831	ЦТП-88
38130	Озерная, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,026667			9579,1	0,730202	0,863354	9,02	ЦТП-87
38131	Озерная, 19	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0706		0,001	9599,4	0,730202	0,863352	24,056	ЦТП-87
38139	Озерная, 12	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,048	0,08	0,031	9562,8	0,730202	0,863356	43,9432	ЦТП-87
38143	Заводская, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0066			10149,3	0,730065	0,863359	8,654	ЦТП-87
38152	Озерная, 10	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0137		0,001	9547,8	0,730202	0,863354	4,5007	ЦТП-87
38153	Озерная, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,01791			9526,8	0,730202	0,86335	5,7482	ЦТП-87
38156	Заводская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0102			10133,4	0,730065	0,863358	3,3491	ЦТП-87
38157	Озерная, 13	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,035		0,001	9506,8	0,730202	0,863351	12,0975	ЦТП-87
38165	Заводская, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0103			10116,5	0,730065	0,863358	3,3985	ЦТП-87
38169	Озерная, 3А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0129		0,001	9460,8	0,730202	0,863346	4,3642	ЦТП-87
38171	Озерная, 13	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0302		0,001	9467,8	0,730202	0,863345	10,4465	ЦТП-87
38189	Заводская, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0094			10169,5	0,730065	0,863362	12,4561	ЦТП-87
38193	Заводская, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0069			9559,6	0,730202	0,863349	9,0574	ЦТП-87
38204	Озерная, 1/1	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №19 "Ручеек"	СГРЭС-2	0,189	0,041	0,085	9310,7	0,830422	0,863349	106,73	ЦТП-87
38210	Щепеткина, 5	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0062		0,001	10097,3	0,730065	0,863358	8,1207	ЦТП-87
38212	Озерная, 2	Общественное, больница "Водник" откл	СГРЭС-2	0,293		0,18503	9387,4	0,730202	0,863344	102,77	ЦТП-87
38218	Заводская, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,022			9628,2	0,730202	0,863357	6,6622	ЦТП-87
38221	Щепеткина, 18/1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,044		0,001	9883,2	0,730065	0,863351	15,0018	
38223	Щепеткина, 2/1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0441		0,001	9962,9	0,730065	0,863357	14,4013	ЦТП-87
38227	Озерная, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0456		0,001	9249,8	0,730518	0,863345	16,0077	ЦТП-87
38229	Озерная, 1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,033		0,001	9266,5	0,73042	0,863344	11,5924	ЦТП-87
38234	Щепеткина, 8/1	АБК, "Сургутнефтегазбанк"	СГРЭС-2	0,0545			10002,1	0,730065	0,863357	18,164	ЦТП-87
38266	Рыбников, 16	АБК, Универмаг "СургутТ"	СГРЭС-2	0,2336			9935,6	0,730065	0,863352	79,6461	ЦТП-87
38272	Рыбников, 22	АБК	СГРЭС-2	0,007			9863	0,730065	0,863347	9,5399	ЦТП-87
38277	Рыбников, 16/3	АБК	СГРЭС-2	0,0058			9353,6	0,787854	0,863347	6,4071	ЦТП-88
38285	Рыбников, 18	АБК, Сургутский коопзверопромхоз	СГРЭС-2	0,2741			9406,9	0,787379	0,863344	82,2502	ЦТП-88
38287	Федорова, 6	котельная	СГРЭС-2	0,002			10580,5	0,720832	0,863376	1,9378	ЦТП-58
38294	Федорова, 6	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №4	СГРЭС-2	0,287	0,053		10701,7	0,720832	0,863385	196,8632	ЦТП-58
38304	Рыбников, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0097			9255,3	0,788091	0,86334	11,6578	ЦТП-88
38311	Федорова, 6	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №4	СГРЭС-2	0,295	0,0336	0,0168	10671,1	0,826599	0,863424	198,6179	ЦТП-58
38312	Федорова, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,024			9622,7	0,9995	0,999272	0,0401	
38315	Федорова, 11	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,009		0,001	9432,1	0,828571	0,863355	3,7826	ЦТП-87
38323	Рыбников, 14А	АБК, Склад ЗАО "Автосибсервис" откл	СГРЭС-2	0,1177			9271,4	0,787854	0,863342	35,9914	ЦТП-88
38325	Рыбников, 14А	АБК	СГРЭС-2	0,1813			9172,6	0,788222	0,86334	56,0737	ЦТП-88
38328	Федорова, 7	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,009		0,001	10560	0,720832	0,86337	8,4161	ЦТП-58
38329	Рыбников, 14а	АБК, маг. "Мясо" ЗАО "Автосибсервис"	СГРЭС-2	0,006			9228,4	0,788222	0,863344	7,1324	ЦТП-88
38332	Федорова, 5А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0066		0,001	10603,3	0,826599	0,863414	5,6211	ЦТП-58
38338	Рыбников, 14В	откл	СГРЭС-2	0,0137			9246,2	0,788222	0,863347	3,8769	ЦТП-88
38349	Почтовый переулок, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,005			10385,4	0,720832	0,86336	5,9054	ЦТП-58
38355	Мелик-Карамова, 57	Мелик-Карамова, 57	СГРЭС-2	0,00285			10391,8	0,720832	0,86336	3,126	ЦТП-58
38356	Мелик-Карамова, 57	Мелик-Карамова, 57	СГРЭС-2	0,00285			10385,4	0,720832	0,863359	3,1473	ЦТП-58
38359	Мелик-Карамова, 24А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0087		0,001	10360	0,826599	0,863399	10,0185	ЦТП-58
38361	Мелик-Карамова, 22/2	Мелик-Карамова, 22/2	СГРЭС-2	0,0025			10332,6	0,720832	0,863355	2,869	ЦТП-58
38362	Мелик-Карамова, 22	Мелик-Карамова, 22	СГРЭС-2	0,002			10327,5	0,720832	0,863355	2,2836	ЦТП-58
38367	МЕЛИК - КАРАМОВА 20А		СГРЭС-2	0,0116			10298,3	0,720832	0,863352	3,3982	ЦТП-58
38371	Мелик-Карамова, 18	Мелик-Карамова, 18	СГРЭС-2	0,0097			10274,9	0,720832	0,86335	11,7427	ЦТП-58

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
38373	Мелик-Карамова, 18	Мелик-Карамова, 18	СГРЭС-2	0,0099			10271,8	0,720832	0,86335	12,0003	ЦТП-58
38379	Мелик-Карамова,16	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,008		0,001	10314,7	0,720832	0,863353	2,1791	ЦТП-58
38385	Мелик-Карамова, 18/1	административное здание с выставычными залами	СГРЭС-2	0,231			10260,3	0,720832	0,863349	70,3805	ЦТП-58
38388	Мелик-Карамова, 20/1	специальная коррекционная школа-интернат	СГРЭС-2	0,4532	0,1304		10107,1	0,720832	0,863344	180,4441	ЦТП-58
38392	Мелик-Карамова, 3	Мелик-Карамова, 3	СГРЭС-2	0,0722			10356,4	0,720832	0,863357	20,8661	ЦТП-58
38406	Нагорная, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,00465			10348,9	0,720832	0,863341	5,1614	ЦТП-58
38413	Речная, 5А/4	АБК	СГРЭС-2	0,005			10076,2	0,721018	0,863352	5,0959	ЦТП-58
38421	Нагорная, 17	АБК, МКУ "Сургутский спасательный центр"	СГРЭС-2	0,068			10024	0,721172	0,863343	13,996	ЦТП-58
38422	Рыбников, 31/3	АБК	СГРЭС-2	0,0681			9320,4	0,787854	0,863345	20,3291	ЦТП-88
38489	Югорская, 40/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,4854		0,153	9777,5	0,720625	0,86334	172,0957	
38491	Югорская, 42/1	АБК, автостоянка подземная	СГРЭС-2	0,058	0,0435	0,0422	9752,4	0,720921	0,863349	40,546	
38492	Югорская, 40	Жилой дом	СГРЭС-2	0,7257		0,1951	9769,1	0,720921	0,863352	254,2613	
38496	Югорская, 42	Жилой дом	СГРЭС-2	0,113		0,0643	9850,9	0,720921	0,863359	47,6022	
38497	Югорская, 42/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,031	0,087	0,011	9725,9	0,720921	0,863348	43,6229	
38522	Югорская, 5/3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1525			9598,2	0,729328	0,863353	47,0257	ЦТП-56
38537	Комсомольский пр-кт, 36/2	Административное здание	СГРЭС-2	0,142			9418,2	0,726173	0,86336	43,9219	ЦТП-60
38597	Комсомольский пр-кт, 40/1	маг. "Ласточкино гнездо"	СГРЭС-2	0,005			9203,2	0,726173	0,863346	6,8419	ЦТП-60
38637	Взлётный пр-д, 5/2	маг. "Продукты"	СГРЭС-2	0,011		0,019	9529,7	0,726111	0,863369	4,3346	ЦТП-60
38678	Озерная, 29	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19			9135,4	0,730709	0,863344	66,5174	ЦТП-87
38689	Озерная, 23	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0219		0,001	9117,4	0,730709	0,863344	7,6222	ЦТП-87
38730	Озерная, 11А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0787		0,001	9271	0,730708	0,863348	27,0807	ЦТП-87
38741	Озерная, 25	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0663		0,001	9044,4	0,730709	0,863344	23,4019	ЦТП-87
38755	Югорская, 11	АБК, боулинг клуб "Джуманжи"	СГРЭС-2	0,35	0,157		9201,1	0,730588	0,863348	158,9567	ЦТП-57
38759	Озерная, 27	Жилой дом	СГРЭС-2	0,124			9226,4	0,730709	0,863344	43,3669	ЦТП-87
38762	Озерная, 7	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0431		0,001	9226,9	0,730708	0,863344	14,9737	ЦТП-87
38764	Взлётный пр-д,2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,83			9710,9	0,727095	0,863354	257,2928	ЦТП-59
38766	Озерная, 5	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0364		0,001	9247,8	0,730708	0,863348	12,5295	ЦТП-87
38768	Взлётный пр-д, 6	МБОУ средняя общеобразовательная школа №45	СГРЭС-2	0,3375	0,967		9446	0,727095	0,863344	419,8674	ЦТП-59
38788	Югорская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1029	0,0217		9241,5	0,727281	0,863342	39,0586	ЦТП-59
38791	Мелик-Карамова, 39	Мелик-Карамова, 39	СГРЭС-2	1,24			9705,2	0,727095	0,863355	384,445	ЦТП-59
38809	Мелик-Карамова, 45/2	Мелик-Карамова, 45/2	СГРЭС-2	0,4189			9372,6	0,727167	0,863344	129,8584	ЦТП-59
38815	Мелик-Карамова, 41/1	торговый центр "Геолог"	СГРЭС-2	0,077			9733,9	0,727095	0,863362	23,7495	ЦТП-59
38856	Мелик-Карамова, 40/1	Мелик-Карамова, 40/1	СГРЭС-2	0,431	0,028		9453,1	0,726428	0,863363	146,1126	
38858	Югорская, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,475	0,148	0,0912	9284,6	0,725094	0,863344	210,6393	
38859	Мелик-Карамова, 38	кафе "Сургутская изба"	СГРЭС-2	0,033			9402,8	0,726428	0,863358	11,5702	
38885	Югорская, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,479	0,133	0,1437	9371,2	0,726428	0,86336	241,6767	
38889	Югорская, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,479	0,133	0,1437	9484,3	0,726428	0,863368	240,9475	
38892	Югорская, 15/1	АБК, Сургутский коледж предпринимательства	СГРЭС-2	0,041	0,051	0,0141	9395,2	0,726428	0,863358	32,2233	
38898	Щепеткина, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0069			10050,8	0,730065	0,863358	9,2832	ЦТП-87
38901	Щепеткина, 8/1	АБК, "Сургутнефтегазбанк"	СГРЭС-2	0,0545			9977,7	0,730065	0,863355	18,2748	ЦТП-87
38908	Озерная, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,026667			9542,8	0,730202	0,863352	9,137	ЦТП-87
38911	Мелик-Карамова, 41/2	Мелик-Карамова, 41/2	СГРЭС-2	0,214			9618,8	0,727095	0,863359	66,1082	ЦТП-59
38915	Мунарева пр-д, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,175			9761,1	0,727095	0,863359	53,9621	ЦТП-59
38936	Комсомольский пр-кт, 10/2	Гаражи	СГРЭС-2	0,039			9900,4	0,714431	0,863341	13,3385	
38997		теплица	СГРЭС-2	0,005			10082	0,713946	0,863346	5,8815	ЦТП-51
39073	Мелик-Карамова, 72А	маг. "Солнышко"	СГРЭС-2	0,0173			10506,1	0,713741	0,863368	3,7773	ЦТП-51
39078	Мунарева пр-д, 3	АБК, ГОМ-3 УВД г. Сургута и Сургутского района	СГРЭС-2	0,217	0,267		9764,3	0,71728	0,863357	155,95	
39079	Мелик-Карамова, 25А	маг. ООО "Зеркало" (5хлебов)	СГРЭС-2	0,047	0,058	0,101	10127,3	0,714312	0,863353	44,4877	
39097	Мелик-Карамова, 74	Парикмахерская Пьер	СГРЭС-2	0,0119			10024,8	0,7144	0,863353	3,4248	ЦТП-51

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
39109	Геологическая, 2	Гараж	СГРЭС-2	0,047			9610	0,717245	0,863343	14,7503	
39116	Мелик-Карамова, 39	Пром встроенная часть (Белина Т.Ю.)	СГРЭС-2	0,022		0,004	9760,3				ЦТП-59
39118	Геологическая, 2	Административное здание	СГРЭС-2	1,71		0,0901	9628,1	0,717245	0,863346	541,2818	
39120	Мелик-Карамова, 76/1	православный храм Преображения Господня	СГРЭС-2	0,207	0,334	0,035	10243,3	0,714312	0,863363	199,4939	
39125	Мелик-Карамова, 76/3	Православная гимназия	СГРЭС-2	0,217		0,0548	10297,7	0,714312	0,863367	85,7869	
39129	Мелик-Карамова, 37/1	Сургутский районный военкомат	СГРЭС-2	0,135			9676,1	0,717245	0,863341	42,5255	
39132	Мелик-Карамова, 4	ИТП 3, 4, 19	СГРЭС-2	2,1367	1,3042	0,8551	9989,2	0,711601	0,86334	1554,0724	
39136	Мелик-Карамова, 4	ИТП 5, 12	СГРЭС-2	0,8947	1,261		9877,7	0,712237	0,863344	767,879	
39141	Мелик-Карамова, 12	Культурно-спортивный комплекс "Геолог"	СГРЭС-2	0,993	0,431	0,713	9850,3	0,712997	0,863342	567,336	
39142	Мелик-Карамова, 4	ИТП 6, 13, 17	СГРЭС-2	0,6885	0,3032	0,1101	9943,8	0,711817	0,86334	413,3042	
39150	Нагорная, 4А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0211		0,001	10185,5	0,780818	0,863351	5,8811	ПС КСК "Геолог"
39153	Нагорная, 9А кв1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0075		0,001	10175,7	0,820128	0,863351	8,8156	ПС КСК "Геолог"
39157	Нагорная, 9А кв2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0107		0,001	10289,5	0,820128	0,863357	11,5346	ПС КСК "Геолог"
39158	Нагорная, 9/3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0097		0,001	10222,1	0,820128	0,863355	11,1615	ПС КСК "Геолог"
39161	Речная, 74В	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0251			10293,9	0,820128	0,863354	7,4179	ПС КСК "Геолог"
39169	Озерная, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,085			9581,6	0,730202	0,863355	29,1142	ЦТП-87
39183	Геологическая, 10	Универсам "РОСИЧ"	СГРЭС-2	0,252	0,656	0,425	9375,2	0,824022	0,863341	468,5872	ЦТП-ТП "Росич"
39231	Пролетарский пр-т, 39	Жилой дом	СГРЭС-2	0,485	0,02	0,0001	8110,3	0,755781	0,863371	153,5295	
39331	Пролетарский пр-т, 14А	Общественное, Спортивный центр с универсальным игровым залом №3	СГРЭС-2	0,0954	0,0732		9230,8	0,731999	0,863362	54,2337	ЦТП-61
39341	Фармана Салманова, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,569			9488,7	0,729585	0,863364	176,1574	ЦТП-56
39346	Югорская, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0228			9513,9	0,729585	0,863367	6,7834	ЦТП-56
39361	Фармана Салманова, 4	АБК, Пожарное депо ГУ ОГПС №1 УВД ХМАО	СГРЭС-2	0,218	0,56		9606,9	0,729585	0,863376	250,0521	ЦТП-56
39464	Югорская, 3А	АБК, маг. "Автозапчасти" ЗАО "Автотехника"	СГРЭС-2	0,062	0,04	0,0101	9278,7	0,729516	0,863342	32,8276	ЦТП-56
39484	Югорская, 23	АБК, управление ФСИН по ХМАО-Югре	СГРЭС-2	0,117			9257,3	0,729585	0,863345	36,0419	ЦТП-56
39485	Комсомольский пр-кт, 29/2	общежитие лицея милиции	СГРЭС-2	0,137			9073,2	0,730722	0,86335	43,2575	ЦТП-63
39494	Югорская, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,368	0,12	0,0833	8925,7	0,731451	0,863341	166,4841	
39509	Комсомольский пр-кт, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19528	0,1319		9346,6	0,731503	0,86335	106,4869	ЦТП-61
39517	Комсомольский пр-кт, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19528	0,1319		9373,6	0,731503	0,863351	106,426	ЦТП-61
39520	Комсомольский пр-кт, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19528	0,1319		9403,3	0,731503	0,863354	106,3003	ЦТП-61
39554	Югорская, 23а	АБК, Сауна	СГРЭС-2	0,0055			9533,4	0,729357	0,863349	8,2255	ЦТП-56
39649	Первопроходцев пр-д, 12/1	Общественное, дет. сад	СГРЭС-2	0,182	0,047		9227,9	0,730121	0,863345	72,6037	ЦТП-63
39667	Комсомольский пр-кт, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19528	0,1319		9405,3	0,731503	0,863354	106,2853	ЦТП-61
39669	Комсомольский пр-кт, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19528	0,1319		9376,4	0,731503	0,863352	106,4194	ЦТП-61
39673	Геологическая, 26	Торговый комплекс "Гера"	СГРЭС-2	0,498	0,558	0,144	8858,5	0,733577	0,863365	398,7656	
39681	Пролетарский пр-т, 10/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,266125			9266,3	0,732241	0,863361	82,8858	ЦТП-55
39687	Ивана Кайдалова, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,549			10079,8	0,717104	0,863342	167,4706	ЦТП-97
39707	Пролетарский пр-т, 10/2	Жилой дом	СГРЭС-2	1,077		0,1263	8932,5	0,73252	0,863349	187,4254	
39712	Геологическая, 19/1	Гимназия "Солнечный город"	СГРЭС-2	0,275	0,372		9122,3	0,732141	0,863344	208,1403	ЦТП-55
39721	Пролетарский пр-т, 10/3	ООО "Управляющая компания "Наш дом"	СГРЭС-2	0,244	0,06	0,1384	8908,2	0,73252	0,863345	112,0213	ЦТП-55
39756	Ивана Кайдалова, 28/2	МБДОУ детский сад №33 "Аленький цветочек"	СГРЭС-2	0,2746	0,3559		9690,6	0,717148	0,863341	200,5836	ЦТП-97
39771	Комсомольский пр-кт, 13/1	Школа-детский сад на 300 мест	СГРЭС-2	0,3958	0,5645		9636,3	0,717507	0,863343	305,9646	ЦТП-97
39800	Комсомольский пр-кт, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,516		0,0706	9845,4	0,717644	0,863341	169,9907	
39820	Геологическая, 15/1	Жилой дом	СГРЭС-2	1,2887			9517,8	0,718122	0,863348	397,0746	ЦТП-97

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
39887	Комсомольский пр-кт, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,583		0,1265	9660,3	0,718306	0,863341	199,701	
39932	Комсомольский пр-кт, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	1,5622		0,435	9291,6	0,720155	0,863344	581,3908	
39957	Комсомольский пр-кт, 14	Административное здание	СГРЭС-2	0,0373			9725	0,717523	0,863346	10,0197	ЦТП-53
39975	Комсомольский пр-кт, 6б	Гараж	СГРЭС-2	0,0164			9997,7	0,717247	0,863343	4,1999	ЦТП-53
39994	Московская, 34А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,627			10310,1	0,714242	0,863347	234,0001	ЦТП-86
40022	Пролетарский пр-т, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,164			9108,3	0,732241	0,863348	69,6135	ЦТП-55
40111	Комсомольский пр-кт, 20	Жилой дом	СГРЭС-2	0,399		0,0968	9531,6	0,717997	0,863344	139,1509	
40116	Московская, 46	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0289		0,001	10524,6	0,714219	0,863356	10,2769	ЦТП-86
40121	Московская, 44	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0343		0,001	10510,5	0,714219	0,863355	12,4027	ЦТП-86
40124	Московская, 52	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0188		0,001	10611,1	0,714219	0,863358	5,9784	ЦТП-86
40126	Московская, 42	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0381		0,001	10504,1	0,714219	0,863355	13,8167	ЦТП-86
40133	Московская, 40	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,045		0,001	10445	0,714219	0,863346	16,4917	ЦТП-86
40139	Московская, 38	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0384		0,001	10439,1	0,714219	0,863346	14,0915	ЦТП-86
40141	Геологов, 2а	Административное здание	СГРЭС-2	0,0583			10184,1	0,714344	0,86334	21,6736	ЦТП-86
40152	Комсомольский пр-кт, 14/1,2,3,4,5,6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,6994			9623,7	0,717563	0,863343	216,8506	ЦТП-53
40168	Московская, 33	Общественное, МОУ Гимназия № 3 ввод 1	СГРЭС-2	0,15	0,377		10194,2	0,714243	0,863341	194,2736	ЦТП-86
40173	Московская, 45	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0442		0,001	10480,2	0,714219	0,863354	16,1235	ЦТП-86
40179	Московская, 49	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0104		0,001	10611,1	0,714219	0,863361	3,1771	ЦТП-86
40180	Московская, 43	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0481		0,001	10438	0,714219	0,863348	17,6596	ЦТП-86
40181	Московская, 41	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0357		0,001	10429,6	0,714219	0,863348	13,1064	ЦТП-86
40183	Московская, 39	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0367		0,001	10390	0,714219	0,863345	13,5458	ЦТП-86
40198	Московская, 37А	АБК, маг. "Хозтовары"	СГРЭС-2	0,002			10427,4	0,714219	0,863344	2,8785	ЦТП-86
40212	Московская, 33	Общественное, МОУ Гимназия № 3 ввод 2	СГРЭС-2	0,119	0,276		10473,4	0,714219	0,863353	144,639	ЦТП-86
40219	Московская, 53/2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,028		0,001	10763,7	0,714219	0,863368	9,465	ЦТП-86
40243	Федорова, 70	Общественное, Торговый центр "Геолог"	СГРЭС-2	0,123			10299,9	0,714166	0,863343	37,7936	ЦТП-54
40246	Тихий пр-д, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,178			10736,9	0,714219	0,86337	65,6773	ЦТП-86
40247	Федорова, 84	Общественное, Детский сад "Веснушка" №92	СГРЭС-2	0,154	0,033		10684	0,714219	0,863363	68,9582	ЦТП-86
40249	Федорова, 68а	Общественное, МБОУ ДО "Детская школа искусств №3"	СГРЭС-2	0,149			10274,8	0,714166	0,863343	46,0913	ЦТП-54
40266	Федорова, 86А	АБК, Районный комитет ДОСААФ	СГРЭС-2	0,0933			10740,8	0,714219	0,86337	34,3377	ЦТП-86
40272	Садовая, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,076		0,001	10822,7	0,714219	0,863375	27,3945	ЦТП-86
40273	Садовая, 2А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0055			10868,3	0,714219	0,863378	7,4668	ЦТП-86
40287	Мелик-Карамова, 92	Мелик-Карамова, 92	СГРЭС-2	0,277			10427,2	0,714166	0,863356	85,83	ЦТП-54
40291	Мелик-Карамова, 90	Мелик-Карамова, 90	СГРЭС-2	0,319			10400,3	0,714166	0,863354	99,0717	ЦТП-54
40310	Мелик-Карамова, 1/1	Мелик-Карамова, 1/1	СГРЭС-2	0,08			11285,7	0,714219	0,863406	25,1591	ЦТП-86
40345	Комсомольский пр-кт, 6А	Магазин, зоомаркет "Котопес"	СГРЭС-2	0,0465		0,0741	10284,6	0,714344	0,863349	17,0632	ЦТП-86
40355	Московская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,331			10240,6	0,714242	0,86334	123,8403	ЦТП-86
41010	Пролетарский пр-т, 35	Жилой дом	СГРЭС-2	0,784	0,025	0,0001	7928,5	0,755781	0,863352	252,7973	
50395	Щепеткина, 54	АБК	СГРЭС-2	0,4625			6718,4	0,807309	0,863371	146,5658	ЦТП-90
50632	Инженерная, 10	торговый павильон МП "Оптовый городской рынок" (Аскания)	СГРЭС-2	1,959			5779,5	0,815989	0,863358	623,4841	
50636	Рационализаторов, 27	АБК, ООО "Теплотехник"	СГРЭС-2	13,795	2,353	0,014	5971,8	0,815665	0,86334	5397,0093	ЦТП Рационализаторов
50937	Мелик-Карамова, 37/1	Гаражи Администрации	СГРЭС-2	0,0412			9706,1	0,717245	0,863343	12,8956	
50939	Мелик-Карамова, 37/1	Гаражи	СГРЭС-2	0,0128			9729,7	0,717245	0,863345	3,9285	
50946	Мунарева пр-д, 3	АБК, гараж ГОМ-3 УВД г. Сургута и Сургутского района	СГРЭС-2	0,039		0,023	9763,9	0,71728	0,863359	15,0127	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51246	Югорская, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,27045			9408,1	0,729585	0,863359	83,6974	ЦТП-56
51249	Югорская, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,27045			9415	0,729585	0,863359	83,6692	ЦТП-56
51305	Югорская, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1475			9564,8	0,729328	0,863352	45,4584	ЦТП-56
51307	Югорская, 5/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1475			9590,8	0,729328	0,863354	45,4672	ЦТП-56
51309	Югорская, 5/4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,68			9516,5	0,729357	0,863347	211,0907	ЦТП-56
55962	Федорова, 84	Общественное, Детский сад "Веснушка" №92 ГВС	СГРЭС-2			0,08	10555,4				ЦТП-54
55965	Федорова, 5/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0571	10241,2				ЦТП-54
55968	Геологов, 2а	Административное здание	СГРЭС-2			0,0004	9764,4				ЦТП-53
55971	Комсомольский пр-кт, 6/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0678	9832,4				ЦТП-53
55973	Комсомольский пр-кт, 6	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0496	9852,7				ЦТП-53
55975	Московская, 32а	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0945	9992,1				ЦТП-53
55979	Московская, 34/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0302	10032,6				ЦТП-53
55983	Комсомольский пр-кт, 6б	Административное здание ГВС	СГРЭС-2			0,0047	9953,2				ЦТП-53
55987	Московская 33	Общественное, МОУ Гимназия №3 ввод 1 ГВС	СГРЭС-2			0,0909	10069,4				ЦТП-53
55991	Московская 34	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0794	10121,5				ЦТП-53
55995	Московская 34а	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1065	10187,4				ЦТП-53
56002	Московская 34б	АБК ГВС	СГРЭС-2			0,2012	10111,5				ЦТП-53
56004	Московская 34в	АБК ГВС	СГРЭС-2			0,2189	10356,7				ЦТП-53
56006	Федорова, 5/3	АБК, ООО "УК ДЕЗ Восточного жилого района" ГВС	СГРЭС-2			0,0163	10292				ЦТП-54
56008	Федорова, 66а	Общественное, гостиница "Геолог" ГВС	СГРЭС-2			0,0301	10105,6				ЦТП-54
56010	Федорова, 68а	Общественное, МБОУ ДО "Детская школа искусств №3" ГВС	СГРЭС-2			0,003	10285,9				ЦТП-54
56014	Пролетарский пр-т, 8	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1553	9383,7				ЦТП-55
56018	Пролетарский пр-т, 8/3	АБК, маг. "Ремавто" ГВС	СГРЭС-2			0,041	9416,6				ЦТП-55
56020	Комсомольский пр-кт, 13/1	Школа-детский сад на 300 мест ГВС	СГРЭС-2			0,1416	9626				ЦТП-97
56024	Ивана Кайдалова, 28/2	МБДОУ детский сад №33 "Аленький цветочек" ГВС	СГРЭС-2			0,1969	9698,3				ЦТП-97
56026	Ивана Кайдалова, 28	Жилой дом, ГВС	СГРЭС-2			0,4119	9764,1				ЦТП-97
56029	Геологическая, 19/1	Гимназия "Солнечный город" ГВС	СГРЭС-2			0,2741	9119,6				ЦТП-55
56031	Ивана Кайдалова, 28/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0796	9268,1				ЦТП-55
56035	Пролетарский пр-т, 8/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,12868	9110,3				ЦТП-55
56037	Пролетарский пр-т, 8/2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,10605	9141,7				ЦТП-55
56039	Пролетарский пр-т, 10/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,08519	9269,6				ЦТП-55
56043	Ивана Кайдалова, 30	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0739	9850,3				ЦТП-97
56050	Геологическая, 19	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1375	8924,2				ЦТП-55
56054	Геологическая, 17	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,011	9167,7				ЦТП-55
56056	Геологическая, 17	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,011	8984,2				ЦТП-55
56063	Геологическая, 21	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,13081	8992,9				ЦТП-55
56065	Геологическая, 21	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,13081	9143,2				ЦТП-55
56071	Пролетарский пр-т, 10	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,16565	9161,6				ЦТП-55
56078	Пролетарский пр-т, 14А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №38 ГВС	СГРЭС-2			0,121	9083,9				ЦТП-61
56084	Геологическая, 24	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0682	9018,2				ЦТП-61
56086	Геологическая, 24	Магазин "Саопин" ГВС	СГРЭС-2			0,0069	9059,1				ЦТП-61
56090	Пролетарский пр-т, 14	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,23409	9056,4				ЦТП-61
56094	Геологическая, 22/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0615	8930,1				ЦТП-61
56096	Первопроходцев пр-д, 1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0911	8922,1				ЦТП-61
56100	Геологическая, 22	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1324	8955				ЦТП-61
56104	Пролетарский пр-т, 12	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1032	9037,5				ЦТП-61
56115	Федорова, 59	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,14713	9869,6				ЦТП-52

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
56119	Комсомольский пр-кт, 22	Административное здание ГВС	СГРЭС-2			0,3349	9963,1				ЦТП-52
56125	Федорова, 59	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,14713	10042,1				ЦТП-52
56127	Комсомольский пр-кт, 20/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0591	10036,9				ЦТП-52
56131	Федорова,61/1	Общественное, Медицинский колледж ГВС	СГРЭС-2			0,2	9928,4				ЦТП-52
56135	Федорова, 69	Жилой дом, ГВС	СГРЭС-2			0,1297	10011,5				ЦТП-52
56141	Федорова, 61	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0563	10133,5				ЦТП-52
56143	Комсомольский пр-кт, 30	Комсомольский пр-кт, 30 ГВС	СГРЭС-2			0,1621	10154,2				ЦТП-52
56150	Комсомольский пр-кт, 12	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1166	9600,7				ЦТП-53
56152	Комсомольский пр-кт, 12/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0624	9608,1				ЦТП-53
56156	Комсомольский пр-кт, 14/1,2,3,4,5,6	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,2635	9618,7				ЦТП-53
56162	Комсомольский пр-кт, 16	Детская поликлиника Геолог ГВС	СГРЭС-2			0,79	9710,9				ЦТП-53
56165	Геологическая, 15/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,3262	9508,9				ЦТП-97
56172	Геологическая, 15	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1666	9106				ЦТП-55
56176	Геологическая, 15	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0045	9208				ЦТП-55
56178	Геологическая, 13/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0828	9203,4				ЦТП-55
56180	Комсомольский пр-кт, 15	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,3721	9261,9				ЦТП-55
56185	Геологическая, 13	МБДОУ детский сад комбинированного вида №77 "Бусинка" ГВС	СГРЭС-2			0,2821	9130,3				ЦТП-61
56189	Первопроходцев пр-д, 4	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1774	9097,9				ЦТП-61
56193	Первопроходцев пр-д, 2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1851	9166,1				ЦТП-61
56197	Геологическая, 18/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0385	9240,6				ЦТП-61
56201	Геологическая, 18	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,02945	9312,3				ЦТП-61
56203	Комсомольский пр-кт, 17	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0385	9376,8				ЦТП-61
56206	Комсомольский пр-кт, 10	Сургутская технологическая школа ГВС	СГРЭС-2			0,133	9140,8				ЦТП-61
56208	Первопроходцев пр-д, 7/2	АБК, маг. "Принцип" ГВС	СГРЭС-2			0,005	9120,2				ЦТП-61
56212	Пролетарский пр-т, 14А	Общественное, Спортивный центр с универсальным игровым залом №3 ГВС	СГРЭС-2			0,0838	9227,3				ЦТП-61
56216	Комсомольский пр-кт, 21/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0812	9140,2				ЦТП-62
56220	Комсомольский пр-кт, 21/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0165	9183,9				ЦТП-62
56222	Комсомольский пр-кт, 21/2	Административное здание ГВС	СГРЭС-2			0,028	9207,8				ЦТП-62
56226	Первопроходцев пр-д, 10	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0556	9215,5				ЦТП-62
56228	Первопроходцев пр-д, 8	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0821	9277,8				ЦТП-62
56232	Комсомольский пр-кт, 31	Магазин "Москва" ГВС	СГРЭС-2			0,0162	9447,4				ЦТП-62
56234	Комсомольский пр-кт, 31	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,2676	9444,5				ЦТП-62
56237	Комсомольский пр-кт, 42	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0997	9194,5				ЦТП-60
56240	Комсомольский пр-кт, 38	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1112	9276,9				ЦТП-60

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
56244	Комсомольский пр-кт, 36/2	Административное здание ГВС	СГРЭС-2			0,0485	9407				ЦТП-60
56246	Комсомольский пр-кт, 36	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0986	9372,4				ЦТП-60
56250	Комсомольский пр-кт, 36/1	Клинико-диагностическая лаборатория ГВС	СГРЭС-2			0,1141	9393,4				ЦТП-60
56262	Комсомольский пр-кт, 19	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1604	9415				ЦТП-61
56277	Мелик-Карамова, 76А	Мелик-Карамова, 76а ГВС	СГРЭС-2			0,0759	10030,5				ЦТП-51
56280	Мелик-Карамова, 25/1	маг. "Федор"	СГРЭС-2			0,0021	9985,1				ЦТП-54
56284	Мелик-Карамова, 25/1	Мелик-Карамова, 25/1 ГВС	СГРЭС-2			0,048	10047,7				ЦТП-54
56286	Мелик-Карамова, 25/2	Мелик-Карамова, 25/2 ГВС	СГРЭС-2			0,0501	10057,4				ЦТП-54
56288	Мелик-Карамова, 25	Мелик-Карамова, 25 ГВС	СГРЭС-2			0,2546	10095				ЦТП-54
56292	Федорова, 5/2а	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1374	10064,4				ЦТП-54
56295	Федорова, 5	Жилой дом, ГВС	СГРЭС-2			0,1898	10086				ЦТП-54
56300	Мелик-Карамова, 90	Мелик-Карамова, 90 ГВС	СГРЭС-2			0,088	10411,4				ЦТП-54
56302	Мелик-Карамова, 92	Мелик-Карамова, 92 ГВС	СГРЭС-2			0,0558	10437,9				ЦТП-54
56306	Геологическая, 9	Общественное здание, Торговый центр "Славянский" ГВС	СГРЭС-2			0,2301	10005,7				ЦТП-52
56315	Мелик-Карамова, 76Б	Мелик-Карамова, 76б ГВС	СГРЭС-2			0,0859	9914,1				ЦТП-51
56316	Мелик-Карамова, 76В	Мелик-Карамова, 76в ГВС	СГРЭС-2			0,023	9930,3				ЦТП-51
56318	Мелик-Карамова, 74А	Мелик-Карамова, 74а ГВС	СГРЭС-2			0,08	9902,6				ЦТП-51
56322	Мелик-Карамова, 76	Мелик-Карамова, 76 ГВС	СГРЭС-2			0,0794	9944,7				ЦТП-51
56324	Мелик-Карамова, 74	Мелик-Карамова, 74 ГВС	СГРЭС-2			0,0816	9992,4				ЦТП-51
56330	Мелик-Карамова, 74Б	Мелик-Карамова, 74б ГВС	СГРЭС-2			0,1084	10005,1				ЦТП-51
56332	Мелик-Карамова, 74А	Мелик-Карамова, 74а ГВС	СГРЭС-2			0,3513	10042,3				ЦТП-51
56338	Мелик-Карамова, 60	Мелик-Карамова, 60 ГВС	СГРЭС-2			0,0932	10097,5				ЦТП-51
56340	Геологическая, 7/1	МБОУ средняя общеобразовательная школа №19 ГВС	СГРЭС-2			0,1	10152,2				ЦТП-51
56344	Федорова, 63	Общественное, МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №2 ГВС	СГРЭС-2			0,1021	10143,9				ЦТП-51
56348	Федорова, 65	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,095	10054,3				ЦТП-52
56354	Мелик-Карамова, 68	Мелик-Карамова, 68 ГВС	СГРЭС-2			0,0671	10304,3				ЦТП-51
56358	Мелик-Карамова, 66	Мелик-Карамова, 66 ГВС	СГРЭС-2			0,0644	10465,9				ЦТП-51
56362	Мелик-Карамова, 70	Мелик-Карамова, 70 ГВС	СГРЭС-2			0,0752	10372,2				ЦТП-51
56364	Мелик-Карамова, 72	Мелик-Карамова, 72 ГВС	СГРЭС-2			0,0743	10496,9				ЦТП-51
56366	Мелик-Карамова, 62	Мелик-Карамова, 62 ГВС	СГРЭС-2			0,0633	10386,5				ЦТП-51
56370	Мелик-Карамова, 64	Мелик-Карамова, 64 ГВС	СГРЭС-2			0,05852	10265,9				ЦТП-51
56374	Мелик-Карамова, 64/1	Мелик-Карамова, 64/1 ГВС	СГРЭС-2			0,05852	10382				ЦТП-51
56378	Мелик-Карамова, 64/6	Мелик-Карамова, 64/6 ГВС	СГРЭС-2			0,05852	10465,6				ЦТП-51
56380	Мелик-Карамова, 78	Мелик-Карамова, 78 ГВС	СГРЭС-2			0,0813	10565,5				ЦТП-51
56386	Федорова, 67	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0945	9981,6				ЦТП-52
56389	Комсомольский пр-кт, 40	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1983	9229				ЦТП-60
56391	Взлётный пр-д, 1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0942	9386,6				ЦТП-60
56395	Мунарева пр-д, 4	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,3512	9428,3				ЦТП-60
56398	Взлётный пр-д, 5	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0514	9447,5				ЦТП-60
56402	Взлётный пр-д, 5/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0546	9521,5				ЦТП-60
56404	Взлётный пр-д, 3	МБОУ СОШ №45 ГВС	СГРЭС-2			0,894	9667,1				ЦТП-60
56408	Взлётный пр-д, 4	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1430768	9521,2				ЦТП-59
56410	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом, ГВС	СГРЭС-2			0,1402	9518,9				ЦТП-59
56414	Взлётный пр-д, 4/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0545	9608,5				ЦТП-59
56418	Мелик-Карамова, 41	Мелик-Карамова, 41 ГВС	СГРЭС-2			0,1585	9630				ЦТП-59
56420	Мелик-Карамова, 41/1	торговый центр "Геолог" ГВС	СГРЭС-2			0,0577	9717,5				ЦТП-59
56424	Мелик-Карамова, 39	Мелик-Карамова, 39	СГРЭС-2			0,2331	9688,9				ЦТП-59
56430	Мунарева пр-д, 2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1766	9744,2				ЦТП-59

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
56432	Мунарева пр-д, 3	АБК, ГОМ-3 УВД г. Сургута и Сургутского района ГВС	СГРЭС-2			0,1869	9884,9				ЦТП-59
56435	Взлётный пр-д,2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1048	9695,4				ЦТП-59
56437	Пролетарский пр-т, 18	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0558	9278				ЦТП-61
56441	Пролетарский пр-т, 24	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,084	9498,1				ЦТП-62
56445	Пролетарский пр-т, 20	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1238	9597,1				ЦТП-62
56447	Пролетарский пр-т, 22	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1295	9648,8				ЦТП-62
56450	Пролетарский пр-т, 26	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,08546	9560,5				ЦТП-62
56452	Пролетарский пр-т, 26	АБК, маг. "Метеорит" ГВС	СГРЭС-2			0,007	9615,6				ЦТП-62
56456	Пролетарский пр-т, 28	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1029	9432,1				ЦТП-63
56458	Пролетарский пр-т, 30	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1435	9507,9				ЦТП-63
56461	Первопроходцев пр-д, 7/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0521	9204,9				ЦТП-61
56472	Комсомольский пр-кт, 21	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,239	9245,8				ЦТП-62
56480	Первопроходцев пр-д, 9	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1148	9237,7				ЦТП-62
56484	Первопроходцев пр-д, 11	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,086	9291,8				ЦТП-62
56488	Пролетарский пр-т, 20/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №83 "Утиное гнездышко" ГВС	СГРЭС-2			0,3781	9472,6				ЦТП-62
56492	Первопроходцев пр-д, 11/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0647	9423,2				ЦТП-62
56496	Первопроходцев пр-д, 11/2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0725	9468				ЦТП-62
56502	Комсомольский пр-кт, 27	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,2517	8905,2				ЦТП-63
56509	Комсомольский пр-кт, 27/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0406	8920,7				ЦТП-63
56511	Комсомольский пр-кт, 27/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0406	8945,3				ЦТП-63
56516	Первопроходцев пр-д, 14/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0569	8995,9				ЦТП-63
56518	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,2678	9028				ЦТП-63
56520	Первопроходцев пр-д, 14	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0755	9061				ЦТП-63
56526	Комсомольский пр-кт, 29	МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И. ГВС	СГРЭС-2			0,217	9029,8				ЦТП-63
56528	Комсомольский пр-кт, 29/2	общежитие лицея милиции ГВС	СГРЭС-2			0,0741	9065,2				ЦТП-63
56532	Первопроходцев пр-д, 13	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1152	9091,9				ЦТП-63
56538	Первопроходцев пр-д, 12/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,2709	9212,5				ЦТП-63
56542	Югорская, 12/4	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0831	9154,3				ЦТП-63
56546	Югорская, 22а	АБК, маг. "Продукты" ГВС	СГРЭС-2			0,02	9195				ЦТП-63
56548	Югорская, 22	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0871	9229,6				ЦТП-63
56551	Первопроходцев пр-д, 15/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0726	9216,1				ЦТП-63
56555	Пролетарский пр-т, 30/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,079	9302,3				ЦТП-63
56559	Югорская, 18	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2	0,35		0,0759	8989,6				ЦТП-63
56563	Югорская, 24	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0709	9058,8				ЦТП-63
56565	Первопроходцев пр-д, 18	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0723	9054,8				ЦТП-63
56569	Комсомольский пр-кт, 44	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1162	9313,2				ЦТП-60
56570	Югорская, 5/3а,б	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,154	9658,9				ЦТП-56

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
56572	Комсомольский пр-кт, 42/1	подстанция №2 скорой медицинской помощи ГВС	СГРЭС-2			0,015	9282				ЦТП-60
56579	Комсомольский пр-кт, 27/2	Административное здание ГВС	СГРЭС-2			0,0029	9004,6				ЦТП-63
56584	Югорская, 20	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,07799	9343				ЦТП-63
56596	Югорская, 5	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1993	9360,5				ЦТП-56
56604	Югорская, 5/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1004	9540,7				ЦТП-56
56606	Югорская, 5/2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,3388	9611,8				ЦТП-56
56607	Югорская, 5/4	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1628	9495,3				ЦТП-56
56611	Югорская, 23	АБК, управление ФСИН по ХМАО-Югре ГВС	СГРЭС-2	0,117		0,038	9286,8				ЦТП-56
56613	Озерная, 22/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0003	9854,1				ЦТП-56
56616	Югорская, 1/3	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №92 "Веснушка" ГВС	СГРЭС-2			0,2821	9318				ЦТП-56
56620	Югорская, 1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0136	9568,6				ЦТП-56
56623	Югорская, 1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1906	9507,3				ЦТП-56
56628	Югорская, 1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0774	9391,1				ЦТП-56
56632	Югорская, 1/2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1823	9410,4				ЦТП-56
56634	Югорская, 1/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0582	9408,7				ЦТП-56
56638	Пролетарский пр-т, 32	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1277	9494,8				ЦТП-56
56640	Фармана Салманова, 2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,11815	9484,3				ЦТП-56
56645	Зеленая 40	Жилой дом	СГРЭС-2			0,00035	9787,9				ЦТП-56
56650	Озерная, 19/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0002	9763,3				ЦТП-56
56662	Щепеткина, 53	АБК сооружение 1-6 ГВС	СГРЭС-2			0,02	6582				ЦТП-100
56664	Инженерная, 2а	Инженерная, 2а	СГРЭС-2	0,103		0,02	6651,6				ЦТП-100
56688	Комсомольский пр-кт, 44/2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,067	9173,6				ЦТП-60
56692	Взлётный пр-д, 7	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0821	9332,6				ЦТП-60
56695	Комсомольский пр-кт, 44/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1048	9300,2				ЦТП-60
56699	Югорская, 30/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0712	9366,4				ЦТП-60
56703	Югорская, 30/2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0796	9421				ЦТП-60
56707	Югорская, 32	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,06666	9532,7				ЦТП-60
56709	Югорская, 32/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0285	9514,3				ЦТП-60
56716	Взлётный пр-д, 11	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1298328	9199,8				ЦТП-59
56718	Взлётный пр-д, 9	МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №27 "Микки-Маус" ГВС	СГРЭС-2			0,241	9238,7				ЦТП-59
56722	Югорская, 34	Жилой дом со встроенные нежилыми помещениями, ГВС	СГРЭС-2			0,4174	9224,6				ЦТП-59
56728	Мелик-Карамова, 45/1	Мелик-Карамова, 45/1 ГВС	СГРЭС-2			0,0897	9364,6				ЦТП-59
56731	Мелик-Карамова, 47/2	Мелик-Карамова, 47/2 ГВС	СГРЭС-2			0,1178	9358,3				ЦТП-59
56733	Мелик-Карамова, 47	Мелик-Карамова, 47 ГВС	СГРЭС-2			0,149	9392,9				ЦТП-59
56735	Мелик-Карамова, 47/1	Мелик-Карамова, 47/1 ГВС	СГРЭС-2			0,1077	9358,2				ЦТП-59
56737	Мелик-Карамова, 45	Мелик-Карамова, 45 ГВС	СГРЭС-2			0,0765	9391,2				ЦТП-59
56741	Взлётный пр-д, 6	МБОУ средняя общеобразовательная школа №45 ГВС	СГРЭС-2			0,1674657	9323,5				ЦТП-59
56743	Мелик-Карамова, 45/2	Мелик-Карамова, 45/2 ГВС	СГРЭС-2			0,124	9347,9				ЦТП-59
56747	Взлётный пр-д, 6	МБОУ средняя общеобразовательная школа №45 ГВС	СГРЭС-2			0,1674657	9415,6				ЦТП-59
56749	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом, ГВС	СГРЭС-2			0,1402	9399				ЦТП-59
56754	Мелик-Карамова, 45/3	Мелик-Каримова, 45/3 ГВС	СГРЭС-2			0,0336	9425,9				ЦТП-59
56756	Югорская, 36	АБК, Реабилитационно-технический центр ГВС	СГРЭС-2			0,023	9328,4				ЦТП-59
56758	Комсомольский пр-кт, 46	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1548	9515,7				ЦТП-60
56765	Югорская, 11	АБК, боулинг клуб "Джуманжи" ГВС	СГРЭС-2			0,008	9152,4				ЦТП-57
56767	Югорская, 9	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0514	9098,7				ЦТП-57

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
56770	Югорская, 7	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,16	9078,9				ЦТП-57
56774	Комсомольский пр-кт, 48	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,1652	9127,2				ЦТП-57
56785	Мелик-Карамова, 28/1	Мелик-Карамова, 28/1 ГВС	СГРЭС-2			0,0792	9927,8				ЦТП-58
56791	Нагорная, 7	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,09285	9896,2				ЦТП-58
56793	Мелик-Карамова, 26	маг. "Черный мыс" ГВС	СГРЭС-2			0,101	10039,8				ЦТП-58
56796	Нагорная, 15	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,794	9979,8				ЦТП-58
56797	Нагорная, 13	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0605	9990,1				ЦТП-58
56801	Мелик-Карамова, 28/3	Мелик-Карамова, 28/3 ГВС	СГРЭС-2			0,0699	9637,5				ЦТП-58
56803	Мелик-Карамова, 28/2	Мелик-Карамова, 28/2 ГВС	СГРЭС-2			0,0821	9677				ЦТП-58
56810	Нагорная, 9	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0762	10080,2				ЦТП-58
56817	Мелик-Карамова, 24	Мелик-Карамова, 24 ГВС	СГРЭС-2			0,0997	9952				ЦТП-58
56821	Мелик-Карамова, 20	Мелик-Карамова, 20 ГВС	СГРЭС-2			0,1207	10062,9				ЦТП-58
56823	Мелик-Карамова, 20/1	специальная коррекционная школа-интернат ГВС	СГРЭС-2			0,1343	10088,2				ЦТП-58
56826	Мелик-Карамова, 24/1	участок №2 СГМУП "Горэнерго" ГВС	СГРЭС-2			0,003	9959,4				ЦТП-58
56828	Нагорная, 11	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,081	9893,7				ЦТП-58
56830	Нагорная, 3	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0596	9956,3				ЦТП-58
56879	Декабристов, 1А	МП оптово-торговая база "Декабрьская"	СГРЭС-2	0,243			6884	0,807821	0,863341	77,1579	ЦТП-90
56881	Первопроходцев пр-д, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,19			9253,2	0,726356	0,863343	59,6572	ЦТП-62
56883	Пролетарский пр-т, 12	Жилой дом	СГРЭС-2	0,16367			9095,1	0,732422	0,863359	52,7212	ЦТП-61
57552	Нагорная, 5Б	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0032		0,001	10050,8	0,826599	0,863369	0,8849	ЦТП-58
57554	Пролетарский пр-т, 26	Жилой дом	СГРЭС-2	0,371			9563,4	0,726234	0,863354	115,6929	ЦТП-62
57556	Первопроходцев пр-д, 11	Жилой дом	СГРЭС-2	0,118133			9323,5	0,726311	0,863343	37,0384	ЦТП-62
57885	Югорская, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	1,304		0,2969	9205,7	0,726428	0,863346	472,5966	
58677	Мелик-Карамова, 41/2	Мелик-Карамова, 41/2 ГВС	СГРЭС-2			0,24	9600,9				ЦТП-59
58698	Мелик-Карамова, 76В	Мелик-Карамова, 76В ГВС	СГРЭС-2			0,0728	10016,6				ЦТП-51
58705	Мелик-Карамова, 74	интернет-кафе "Space", ГВС	СГРЭС-2			0,0021	10034,4				ЦТП-51
58708	Мелик-Карамова, 74	Парикмахерская Пьер ГВС	СГРЭС-2			0,004	10012,9				ЦТП-51
58716	Мелик-Карамова, 60А	МАОУДОД детский оздоровительно-образовательный центр плавания "Дельфин" ГВС	СГРЭС-2			0,1941	10116,5				ЦТП-51
58722	Комсомольский пр-кт, 14	Административное здание ГВС	СГРЭС-2			0,035	9721,3				ЦТП-53
58724	Комсомольский пр-кт, 10/1	Поликлиника "Геолог" ГВС	СГРЭС-2			0,02	9645,3				ЦТП-53
58726	Ивана Кайдалова, 28	Жилой дом	СГРЭС-2	1,0917			9748,8	0,717104	0,863341	334,3285	ЦТП-97
58774	Геологическая, 17	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,011	9016				ЦТП-55
58778	Первопроходцев пр-д 14	АБК, Отделение связи №5	СГРЭС-2	0,031			9130,1	0,731013	0,863352	9,7	ЦТП-63
58782	Первопроходцев пр-д 14	АБК, Отделение связи №5	СГРЭС-2			0,004	9113,2				ЦТП-63
58789	Комсомольский пр-кт, 29/1	спортивный корпус	СГРЭС-2	0,0681		0,0496	9090,9	0,730722	0,863351	21,4352	ЦТП-63
58793	Геологическая, 18	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,02945	9337,7				ЦТП-61
58800	Первопроходцев пр-д, 8	АБК, маг. "Луч"	СГРЭС-2	0,027			9341,6	0,726455	0,863362	8,2914	ЦТП-62
58804	Озерная, 13А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,066			9553,7	0,730202	0,863353	22,773	ЦТП-87
58808	Озерная, 21	Жилой дом	СГРЭС-2	0,026667			9583,3	0,730202	0,863353	8,9926	ЦТП-87
58814			СГРЭС-2	0,005			9425,1	0,730273	0,863352	6,1294	ЦТП-87
58836	Рыбников, 18/1	АБК, маг. "Гермес"	СГРЭС-2	0,0764			9771,8	0,730065	0,863345	26,3818	ЦТП-87
58838	Рыбников, 18/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1			9868,7	0,730065	0,863349	34,0806	ЦТП-87
58842	Щепеткина, 2/1	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0441		0,001	9907,6	0,730065	0,863353	14,8004	ЦТП-87
58918	Югорская, 38	Жилой дом	СГРЭС-2	0,947		0,0829	9755,4	0,72122	0,863354	359,8236	
58932	Фармана Салманова, 4	АБК, Пожарное депо ГУ ОГПС №1 УВД ХМАО ГВС	СГРЭС-2			0,16513	9608,8				ЦТП-56
58936	Озерная, 19/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,014			9783,9	1	0,99926	0,0268	ЦТП-56

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
59008	Пролетарский пр-т, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1325			9329	0,731999	0,863371	42,2681	ЦТП-61
59090	СГРЭС-2 Обьекты УПТК. Блок теплых складов	АБК	СГРЭС-2	1,476	0,538		5353,2	1	0,999899	0,5916	
59092	СГМУП "Горводоканал"	АБК	СГРЭС-2	0,108			4867,8	1	0,999899	0,0305	
59146	Терешковой, 3	АБК, Магазин Строй-двор	СГРЭС-2	0,1193			8321,7	0,795031	0,863352	37,428	ЦТП-88
59150	Терешковой, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0064			8504	0,795031	0,863366	1,8138	ЦТП-88
59156	Школьная, 24	Школьная, 24	СГРЭС-2	0,0061			8628,3	0,795031	0,863376	7,3487	ЦТП-88
59164	Школьная, 26в	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0075			8679,2	0,795031	0,863381	8,8103	ЦТП-88
59166	Сургутская, 17	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0382			8535,2	0,795031	0,863366	11,5182	ЦТП-88
59170	Затонская, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0072			8416,8	0,792947	0,863342	9,0274	ЦТП-88
59174	Октябрьская, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0132			8654,2	0,792499	0,863353	3,7225	ЦТП-88
59180	Октябрьская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0469			8584,9	0,792499	0,863349	14,3697	ЦТП-88
59187	Затонская, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,019			8804,4	0,791055	0,863342	5,8499	ЦТП-88
59190	Затонская, 8	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0071			8836,8	0,791055	0,863345	8,7145	ЦТП-88
59219	Рыбников, 14	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0096		0,001	9221,3	0,788091	0,86334	11,746	ЦТП-88
59224	Рыбников, 14Б	АБК	СГРЭС-2	0,004			9205,4	0,788222	0,863343	4,7988	ЦТП-88
59231	Рыбников, 20	АБК, Сауна	СГРЭС-2	0,025			9898,6	0,730065	0,863349	8,3173	ЦТП-87
59274	Сосновая, 50	АБК, Промснаб	СГРЭС-2	0,091			7336,3				
59456	Югорская, 23	АБК, управление ФСИН по ХМАО-Югре ГВС	СГРЭС-2			0,071	9243,6				ЦТП-56
59466	Югорская, 5/3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1525			9637,1	0,729328	0,863356	47,034	ЦТП-56
59470	Югорская, 5/3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1525			9663,7	0,729328	0,863358	47,0418	ЦТП-56
59472	Югорская, 5/3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1525			9679,5	0,729328	0,86336	47,0512	ЦТП-56
59474	Федорова, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0299			10456,1	0,720832	0,863365	8,5795	ЦТП-58
59478	Федорова, 1/2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,051			10481,7	0,720832	0,863367	14,84	ЦТП-58
59482	Щепеткина, 4/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,058			10562,3	0,720832	0,863373	15,2377	ЦТП-58
68301	Рационализаторов, 6	АБК, ООО "Сибпромстрой Югория"	СГРЭС-2	0,136			6876,8	0,79612	0,87045	39,2278	
69754	Щепеткина, 53 А	Общественное, Спортзал	СГРЭС-2	0,055	0,047		6639,3	0,795884	0,863344	31,3878	ЦТП-100
69760	Мелик-Карамова, 40	Мелик-Карамова, 40	СГРЭС-2	0,461	0,028		9515,3	0,726428	0,863367	155,6024	
71335	Речная, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0038			10379,9	0,720832	0,86334	4,0564	ЦТП-58
72059	Сосновая, 11	АБК	СГРЭС-2	0,804	0,221		6487,1	0,808034	0,863345	331,3512	ЦТП-90
72061	Сосновая, 13	АБК	СГРЭС-2	0,1136	0,1306	0,0002	6277,7	0,885137	0,86334	78,9577	ЦТП-90
72077	Заводская, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0029			10164,9	0,730065	0,863361	3,7686	ЦТП-87
72079	Заводская, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0132			10192,5	0,730065	0,863363	34,9221	ЦТП-87
72398	Комсомольский пр-кт, 50	Жилой дом	СГРЭС-2	0,249		0,261	9145,3	0,730654	0,863358	100,8158	ЦТП-57
72408	Мелик-Карамова, 4	ИТП 2, 11, 16	СГРЭС-2	2,2025	1,7978	0,7664	10177	0,71101	0,863344	2438,564	
72414	Мелик-Карамова, 4	ИТП 1, 15	СГРЭС-2	1,9388	2,1908	0,3172	10258,6	0,71101	0,863356	2356,3772	
72418	Мелик-Карамова, 4/1	ИТП 8	СГРЭС-2	1,3257	0,2989	0,605	10328,1	0,71101	0,863366	633,4452	
72426	Мелик-Карамова, 4/3	ИТП 10	СГРЭС-2	1,1026	0,2718	0,805	10084,9	0,711154	0,863343	660,0444	
72430	Мелик-Карамова, 4	ИТП 14, 18	СГРЭС-2	2,4561	0,3125	0,001	10179	0,711011	0,863344	1033,5151	
72434	Мелик-Карамова, 4/2	ИТП 9	СГРЭС-2	1	0,295	0,805	10274,7	0,819688	0,863385	667,5635	
72649	Озерная, 11В	Жилой дом	СГРЭС-2	0,035		0,025	8522,4	0,743833	0,866326	10,6681	
72651	Озерная, 12А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,01		0,0022	8556,6	0,743833	0,86669	2,8551	
72655	пер. Зеленый, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,044		0,033	8376,2	0,743833	0,86459	13,8068	
72659	пер. Зеленый, 3А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,044			8393	0,743833	0,864931	13,9074	
72663	Зеленая, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,014		0,002	8548,3	0,743833	0,866869	2,749	
72667	Зеленый пр, 4А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,03		0,0052	8417	0,743833	0,865209	9,4235	
72669	пер. Зеленый, 5А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,045		0,01	8445,1	0,743833	0,865581	14,0252	
72671	Озерная, 19/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,082			8382,2	0,743833	0,864562	25,8906	
72677	Озерная, 19А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,06			8541,2	0,743833	0,867088	18,7576	
72679	Озерная, 13В	Жилой дом	СГРЭС-2	0,681		0,331	8587,2	0,743833	0,867902	212,9731	
72681	Зеленая, 45	Жилой дом	СГРЭС-2	0,046		0,025	8469,8	0,743833	0,865674	14,3106	
72691	Пионерская, 22	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0094			8727	0,79135	0,863358	29,3209	ЦТП-88
72965	Инженерная, 11	СГМУП "ДорРемТех" и др.	СГРЭС-2	4,466			6386,8	0,706343	0,86334	1466,9321	ЦТП Рационализаторов

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
73034	Заводская, 31	Приход Храма в честь святителя Николая Чудотворца	СГРЭС-2	0,52	0,338		8301,1	0,752394	0,863366	306,6564	
73037	Щепеткина, 17	АБК, ООО "СКВИ"	СГРЭС-2	0,067			8837,1	0,743833	0,870274	29,5301	
73434	Взлётный пр-д, 8	Общественное здание	СГРЭС-2	0,052		0,004	9123,7	0,727689	0,863404	16,7875	ЦТП-59
73455	Сосновая, 1	АБК, АЗС	СГРЭС-2	0,012			6827,9	0,80504	0,864235	13,042	ЦТП-90
73460	Сосновая, 5	АБК, Склад-арочник	СГРЭС-2	0,067			6750,8	0,807907	0,86334	21,1771	ЦТП-90
73462	РТС-3 ЦТП-63 (базовое)	РТС-3 ЦТП-63 (базовое)	СГРЭС-2	0,0238			8863,4	0,731172	0,86347	7,5485	ЦТП-63
75242	Ивана Захарова, 12/1	Ивана Захарова, 12/1	СГРЭС-2	0,738			7756,9	0,621812	0,86334	234,8015	
75371	ИВАНА ЗАХАРОВА 10		СГРЭС-2	0,523			7568,6	0,623228	0,86334	166,3797	
75375	Ивана Захарова, 12	Ивана Захарова, 12	СГРЭС-2	0,869			7612,8	0,622343	0,86334	276,4507	
75376	ИВАНА ЗАХАРОВА 10/1		СГРЭС-2	0,153			7658,3	0,623218	0,86334	48,68	
75663	Ивана Захарова, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,327	0,008	0,3221	7435,2	0,622395	0,86334	136,6677	
75664	Ивана Захарова, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,341		0,2709	7496,2	0,622063	0,86334	135,5957	
75673	Ивана Захарова, 2/1	Жилой дом	СГРЭС-2	1,6798	0,278	1,699	7483,3	0,6217	0,86334	1022,0077	
76427	Линия 3, 7	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0347		0,001	8149,3	0,768064	0,867148	9,7796	
76428	Линия 3, 7	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0087		0,001	8170,6	0,768064	0,867149	2,3463	
76429	Линия 4, 31	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0083		0,001	8180,3	0,460951	0,86334	9,0642	
76477	Линия 2, 9	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0135		0,001	8221,3	0,768064	0,867148	3,3954	
76480	Линия 2, 9	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0135		0,001	8215,3	0,768064	0,867147	3,5468	
76481	Линия 3, 6	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0375		0,001	8203	0,768064	0,86715	10,2258	
76483	Линия 2, 7	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0135		0,001	8236,6	0,768064	0,867147	3,4761	
76491	Линия 3, 5А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0099		0,001	8239,6	0,768064	0,867154	10,7613	
76492	Линия 4, 29	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0076		0,001	8199,5	0,460951	0,863341	8,1562	
76493	Линия 3, 5А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0099		0,001	8245,2	0,768064	0,867154	10,6781	
76596	Линия 3, 5А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0099		0,001	8268,1	0,768064	0,867153	10,6302	
76614	Линия 2, 4	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,02025		0,001	8345,3	0,768064	0,867151	4,6375	
76618	Линия 3, 4	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,02225		0,001	8329,5	0,768064	0,867153	5,5318	
76624	Линия 2, 4	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,02025		0,001	8362,6	0,768064	0,867151	4,4953	
76637	Линия 1, 1	Линия 1, 1	СГРЭС-2	0,02345			8438	0,768064	0,86715	5,398	
76640	Линия 3, 4	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,02225		0,001	8365,2	0,768064	0,867157	5,5937	
76649	Линия 2, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0215		0,001	8387,1	0,768064	0,867152	4,4923	
76650	Линия 3, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,014		0,001	8371,4	0,768064	0,867157	3,2113	
76656	Линия 3, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,014		0,001	8374,8	0,768064	0,867157	3,3807	
76657	Линия 1, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0469		0,001	8466,2	0,768064	0,867152	10,7707	
76658	Линия 2, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0215		0,001	8430,2	0,82422	0,867154	3,5709	
76660	Линия 3, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,014		0,001	8405	0,768064	0,867157	3,0926	
76665	Линия 1, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0096		0,001	8477,6	0,768064	0,867152	8,7573	
76666	Линия 4, 5	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0222		0,001	8285,3	0,768064	0,867152	5,423	
76667	Линия 4, 6	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0206		0,001	8289,4	0,768064	0,867151	4,9657	
76669	Линия 1, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0096		0,001	8486,1	0,768064	0,867153	8,6853	
76672	Линия 3, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0386		0,001	8415,8	0,768064	0,867158	8,807	
76674	Линия 1, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0096		0,001	8501,9	0,768064	0,867154	8,4894	
76677	Линия 3, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0106		0,001	8417,6	0,768064	0,867157	2,0208	
76678	Линия 1, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0096		0,001	8510,3	0,768064	0,867154	8,3723	
76680	Линия 4, 3	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0214		0,001	8318,4	0,768064	0,867154	4,8302	
76682	Линия 4, 4	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0238		0,001	8322,4	0,768064	0,867154	5,4852	
76946	Линия 4, 33	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0245		0,001	8140,8	0,261837	0,86334	6,7087	
76947	Линия 4, 34	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0216		0,001	8150,6	0,768064	0,867149	5,117	
77080	Линия 5, 37	Линия 5, 37	СГРЭС-2	0,0065			8301,5	0,768068	0,867159	13,5085	
77232	Разведчиков, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,006			8991,4	0,810692	0,863343	21,5454	ЦТП-88
77882	Мелик-Карамова, 18/1	Гостиничный комплекс Сургут ГВС	СГРЭС-2			0,157	10243,2				ЦТП-58
77886	Декабристов, 1а	РММ-1, РММ-2	СГРЭС-2	0,15			6827,7	0,884239	0,863348	47,9178	ЦТП-90
77893	Сосновая, 4	АБК, Зимняя теплица	СГРЭС-2	0,215			6502,9	0,885109	0,863342	69,0716	ЦТП-90
77897	Сосновая, 12/1	АБК, Агабабян Л.П.	СГРЭС-2	0,0379			8212,1	0,883713	0,863382	28,6971	ЦТП-88
83889	Мелик-Карамова, 4/2	Музей «Россия-моя история» ИТП-18	СГРЭС-2	0,1075			10276,3	0,711011	0,863446	36,5918	
84438	Нагорная, 6А	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0121		0,001	10204,5	0,780818	0,863354	3,4579	ПС КСК "Геолог"

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84487	Линия 4, 10	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0071		0,001	8260,8	0,768064	0,867149	1,5587	
84566	Геологическая, 18/2	КУ ХМАО-Югра "Центр профилактики и борьбы со СПИД", ГВС	СГРЭС-2			0,0176	9201,4	0,999833	0,99929	0,274	ЦТП-61
84570	Пролетарский пр-т, 18	АБК, маг. "Рушана"	СГРЭС-2			0,008	9344,8	1	0,99929	0,084	ЦТП-61
84576	Первопроходцев пр-д, 1А	АБК, МКУ "Казна городского хозяйства" ГВС	СГРЭС-2			0,009	8942,9	1	0,999686	0,0457	ЦТП-61
84580	Первопроходцев пр-д, 8	АБК, маг. "Луч" ГВС	СГРЭС-2			0,0019	9333,8	1	0,999301	0,04	ЦТП-62
84586	Комсомольский пр-кт, 25	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0078	9126,1	1	0,99929	0,1895	ЦТП-63
84592	Югорская, 24	АБК, маг. "Эльдорадо" ГВС	СГРЭС-2			0,0181	9090,1	1	0,999292	0,1154	ЦТП-63
84610	Московская, 32Б	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №2 "Ромашка"	СГРЭС-2			0,112	10037,8	1	0,999686	0,1439	ЦТП-53
84619	РТС-3 ЦТП-63 (базовое)	РТС-3 ЦТП-63 (базовое)	СГРЭС-2			0,001	8849,5	1	0,99929	0,0377	ЦТП-63
84710	Геологическая 4	Административное здание	СГРЭС-2	0,15	0,42	0,153	9566,9	0,717446	0,863347	192,6517	
84798		Автомойка	СГРЭС-2	0,002	0,001	0,001	8636,4	0,868776	0,869214	4,0277	
84807		СТО	СГРЭС-2	0,001	0,001	0,001	8614,4	0,868776	0,868995	0,5688	
84808		АЗС	СГРЭС-2	0,001	0,001		8613,1	0,868776	0,868982	0,5737	
84882	Мунарева пр-д, 5	АБК, ООО «Гурмания»	СГРЭС-2	0,029			9558	0,82764	0,866083	7,33	ЦТП-60
85290	Тихий пр-д, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,5676	0,0168		10703	0,714219	0,864264	218,0387	ЦТП-86
85507	Мелик-Карамова, 76В	ООО УЗЛДЦ «Наджа»	СГРЭС-2	0,0542			10019,6	0,7144	0,863349	17,382	ЦТП-51
85534	Федорова, 69	Серых Илья Александрович	СГРЭС-2	0,0078			10080,4	0,714476	0,863395	2,4501	ЦТП-52
85538	Федорова, 69	Деркач Павел Иванович	СГРЭС-2	0,0052			10051,2	0,714476	0,863403	1,6312	ЦТП-52
85540	Федорова, 69	БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 2", ГВС	СГРЭС-2			0,051	10251,3				ЦТП-52
85544	Федорова, 69	Хасанова Мавлия Шагидулловна, ГВС	СГРЭС-2			0,016	10296,1	0,999495	0,99926	0,1546	ЦТП-52
85548	Федорова, 69	Хасанова Мавлия Шагидулловна, ГВС	СГРЭС-2			0,011	10280	0,999495	0,99926	0,1546	ЦТП-52
85552	Федорова, 69	Серых Илья Александрович, ГВС	СГРЭС-2			0,0151	10207,5				ЦТП-52
85564	Федорова, 69	Деркач Павел Иванович, ГВС	СГРЭС-2			0,0106	10151				ЦТП-52
85573	Федорова, 69	Бартенев Роман Евгеньевич, ГВС	СГРЭС-2			0,0042	10245,5				ЦТП-52
85582	Федорова, 69	Жилой дом, ГВС	СГРЭС-2			0,1297	10155,8				ЦТП-52
85665	Федорова, 67	Жилой дом	СГРЭС-2	0,3015			9968,9	0,714476	0,863343	98,2879	ЦТП-52
85667	Федорова, 67	ИП Балдина Ираида Николаевна	СГРЭС-2	0,0025			9982	0,714476	0,86337	0,7622	ЦТП-52
85669	Федорова, 67	ИП Балдина Ираида Николаевна, ГВС	СГРЭС-2			0,004	9991,5				ЦТП-52
85675	Геологическая, 13/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,15			9241,1	0,732072	0,863352	72,2994	ЦТП-55
85678	Геологическая, 17	ИП Балан Тамара Федоровна	СГРЭС-2	0,011			8988,5	0,749745	0,86361	4,6774	ЦТП-55
85682	Геологическая, 17	ИП Тихонова Ирина Анатольевна	СГРЭС-2	0,023			9044,8	0,749745	0,863569	8,3036	ЦТП-55
85686	Геологическая, 17	Стогниев Валерий Викторович	СГРЭС-2	0,023			8987,9	0,749745	0,863603	8,3029	ЦТП-55
85695	Геологическая, 17	ИП Тихонова Ирина Анатольевна, ГВС	СГРЭС-2			0,0163	9041				ЦТП-55
85699	Геологическая, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1798			8968,3	0,732264	0,863345	74,4589	ЦТП-55
85701	Геологическая, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1798			8938,4	0,732264	0,863345	74,4589	ЦТП-55
85705	Пролетарский, 8/1	Савельева Алевтина Викторовна	СГРЭС-2	0,015			9290,6	0,749723	0,86361	5,6437	ЦТП-55
85709	Пролетарский, 8/1	Савельева Алевтина Викторовна, ГВС	СГРЭС-2			0,011	9284				ЦТП-55
85711	Пролетарский, 8/2	Тагиев Эйваз Магомед Оглы	СГРЭС-2	0,0148			9144,7	0,749723	0,863454	5,5308	ЦТП-55
85713	Пролетарский, 8/2	Тагиев Эйваз Магомед Оглы, ГВС	СГРЭС-2			0,005	9142,1				ЦТП-55
85719	Пролетарский пр-т, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,164			9211,1	0,732241	0,863431	69,6272	ЦТП-55
85723	Пролетарский пр-т, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,166			9187,2	0,732241	0,863426	69,6224	ЦТП-55
85727	Пролетарский пр-т, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,164			9133,8	0,732241	0,863417	69,6148	ЦТП-55
85731	Пролетарский пр-т, 10/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,266125			9320,2	0,732241	0,863941	82,8029	ЦТП-55
85735	Ивана Кайдалова, 28	ООО РУСТ Регион, ГригоренкоА.В.	СГРЭС-2	0,0203			9812,8	0,735801	0,863399	6,94	ЦТП-97
85739	Ивана Кайдалова, 28	Афанасьев Игорь Владимирович, Ведягин Евгений Валерьевич	СГРЭС-2	0,0092		0,0197	10028,3	0,735801	0,863398	3,094	ЦТП-97
85743	Ивана Кайдалова, 28	Батуева К.Ю., Орел Е.В., Ковалева С.В.	СГРЭС-2	0,0144			10059,2	0,735801	0,863479	5,2869	ЦТП-97
85747	Ивана Кайдалова, 28	ООО СФ "Экпаш", МКУ "Наш город"	СГРЭС-2	0,0126			9989,7	0,735801	0,863419	4,9347	ЦТП-97

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85751	Ивана Кайдалова, 28	Тебелиус Светлана Миннеаксямовна, Мкрдумян Артур Джалалович	СГРЭС-2	0,0111			9955,8	0,735801	0,863417	3,7759	ЦТП-97
85755	Ивана Кайдалова, 28	ИП Мостовой Роман Иванович,Туганова Ольга Николаевна	СГРЭС-2	0,0076			9901,3	0,735801	0,86339	2,5892	ЦТП-97
85759	Ивана Кайдалова, 28	ООО Транспортная Компания "Синергия", Обь - Иртышское УГМРН Ространснадзора	СГРЭС-2	0,015			9868,9	0,735801	0,863389	5,4429	ЦТП-97
85767	Ивана Кайдалова, 28	ООО РУСТ Регион, ГригоренкоА.В., ГВС	СГРЭС-2			0,0144	9778,5				ЦТП-97
85771	Ивана Кайдалова, 28	ООО Транспортная Компания "Синергия", Обь - Иртышское УГМРН Ространснадзора, ГВС	СГРЭС-2			0,016	9788,4				ЦТП-97
85775	Ивана Кайдалова, 28	ИП Мостовой Роман Иванович,Туганова Ольга Николаевна, ГВС	СГРЭС-2			0,0098	9794,9				ЦТП-97
85779	Ивана Кайдалова, 28	Тебелиус Светлана Миннеаксямовна, Мкрдумян Артур Джалалович, ГВС	СГРЭС-2			0,0338	9806,8				ЦТП-97
85783	Ивана Кайдалова, 28	ООО СФ "Экпаш", МКУ "Наш город", ГВС	СГРЭС-2			0,0115	9814,5				ЦТП-97
85787	Ивана Кайдалова, 28	Афанасьев Игорь Владимирович, Ведягин Евгений Валерьевич, ГВС	СГРЭС-2			0,0197	9824				ЦТП-97
85791	Ивана Кайдалова, 28	Батуева К.Ю., Орел Е.В., Ковалева С.В., ГВС	СГРЭС-2			0,032	9841,9				ЦТП-97
85797	Югорская, 5/2	Люкевич Галина Петровна	СГРЭС-2	0,037			9814,3	0,747756	0,863624	13,0321	ЦТП-56
85799	Югорская, 5/2	Люкевич Галина Петровна	СГРЭС-2	0,0092			9813,5	0,747756	0,863615	4,1888	ЦТП-56
85803	Югорская, 5/2	Люкевич Галина Петровна, ГВС	СГРЭС-2			0,009	9783,3				ЦТП-56
85807	Югорская, 5/2	Централизованная религиозная организация Западно-Сибирская Миссия Церкви Христиан Адвентистов Седьмого Дня, ГВС	СГРЭС-2			0,0077	9731,8				ЦТП-56
85809	Югорская, 23а	АБК, Сауна, ГВС	СГРЭС-2			0,0482	9522,9				ЦТП-56
85813	Югорская, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,111			9191	0,730588	0,863511	34,1091	ЦТП-57
85815	Нагорная, 1/1	Сауна	СГРЭС-2	0,011			10353,6	0,785295	0,863624	3,6728	ЦТП-58
85819	Федорова, 3/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004			10494,2	0,740162	0,863494	1,2404	ЦТП-58
85821	Нагорная, 8	Баня	СГРЭС-2	0,0006			10263	0,785295	0,863499	0,283	ЦТП-58
85825	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9725	0,727095	0,865657	17,6308	ЦТП-59
85829	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9576,4	0,727095	0,863781	17,6121	ЦТП-59
85833	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9568,5	0,727095	0,863731	17,605	ЦТП-59
85837	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9614,4	0,727095	0,864306	17,6101	ЦТП-59
85841	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9660,4	0,727095	0,864882	17,6151	ЦТП-59
85845	Мелик-Карамова, 43	Жилой дом	СГРЭС-2	0,057			9708,3	0,727095	0,865479	17,6248	ЦТП-59
85849	Мунарева пр-д, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,175			9877,5	0,727095	0,86514	53,9897	ЦТП-59
85853	Мунарева пр-д, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,175			9800	0,727095	0,863987	53,9689	ЦТП-59
85857	Мунарева пр-д, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,175			9826,4	0,727095	0,864409	53,9723	ЦТП-59
85861	Мунарева пр-д, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,175			9851,7	0,727095	0,864815	53,979	ЦТП-59
85865	Югорская, 34	Биктимирова Гульнара Галимьяновна	СГРЭС-2	0,0099			9257,7	0,745522	0,863533	3,4321	ЦТП-59
85871	Югорская, 34	ИП Алимбаева Альбина Рамильевна	СГРЭС-2	0,062			9319,1	0,745522	0,864692	21,6024	ЦТП-59
85873	Югорская, 34	ООО "Группа РиА"	СГРЭС-2	0,03	0,0471		9383,3	0,745522	0,865377	28,9802	ЦТП-59
85877	Югорская, 34	Кирсанов Алексей Вячеславович	СГРЭС-2	0,009			9354,4	0,745522	0,865068	3,1267	ЦТП-59
85879	Югорская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1029	0,0217		9390,8	0,727281	0,865896	38,8744	ЦТП-59
85883	Югорская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1029	0,0217		9264,2	0,727281	0,86374	39,0336	ЦТП-59
85885	Югорская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1029	0,0217		9308,9	0,727281	0,864572	39,0096	ЦТП-59
85889	Югорская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1029	0,0217		9370,1	0,727281	0,865636	38,929	ЦТП-59
85893	Югорская, 34	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1029	0,0217		9342,3	0,727281	0,865191	38,9727	ЦТП-59
85899	Мунарева пр-д, 4	ПАО Сбербанк России Сургутское отделение № 5940	СГРЭС-2	0,0176			9454,3	0,726173	0,86349	5,4483	ЦТП-60
85901	Взлётный пр-д, 4	ООО "ЖЭУ-4"	СГРЭС-2	0,0398		0,0239982	9716,8	0,727095	0,86361	12,156	ЦТП-59
85905	Геологическая, 18	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1845			9293,7	0,731536	0,863388	59,5385	ЦТП-61
85907	Геологическая, 18/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,278			9244,6	0,731503	0,863395	89,9466	ЦТП-61

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85911	Геологическая, 18/1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0385	9324,8				ЦТП-61
85915	Геологическая, 18/2	КУ ХМАО-Югра "Центр профилактики и борьбы со СПИД"	СГРЭС-2	0,023			9209,2	0,731811	0,863438	7,391	ЦТП-61
85919	Комсомольский пр-кт, 19	ООО "Северная кооперация"	СГРЭС-2	0,1044			9431,4	0,7494	0,864518	35,8758	ЦТП-61
85921	Комсомольский пр-кт, 19	ООО "Северная кооперация"	СГРЭС-2	0,0658			9426,9	0,7494	0,864467	22,5675	ЦТП-61
85923	Комсомольский пр-кт, 19	ООО "Северная кооперация"	СГРЭС-2	0,0676	0,6595		9370,1	0,7494	0,863814	251,0005	ЦТП-61
85927	Комсомольский пр-кт, 19	ООО "Северная кооперация"	СГРЭС-2	0,0942			9400,7	0,7494	0,864191	32,452	ЦТП-61
85931	Комсомольский пр-кт, 19	ООО "Северная кооперация"	СГРЭС-2	0,0664			9399,1	0,7494	0,864171	22,8543	ЦТП-61
85933	Комсомольский пр-кт, 19	ООО "Северная кооперация", ГВС	СГРЭС-2			0,093	9427,1				ЦТП-61
85935	Первопроходцев пр-д, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,187			9119,5	0,730285	0,863456	59,4144	ЦТП-63
85943	Пролетарский пр-т, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,133			9562,1	0,729851	0,863396	41,9003	ЦТП-63
86046	Щепеткина, 50	Мельник Сергей Михайлович Склад (1/3)	СГРЭС-2	0,136			6722,9	0,895408	0,863636	45,6414	ЦТП-90
86106	Федорова, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1883			10156,8	0,714166	0,863343	68,297	ЦТП-54
87280	Ивана Захарова, 2/1	Помещения общественного назначения	СГРЭС-2	0,1632	0,278	0,1276	7576,2	0,62052	0,86334	206,8711	
87284	Пролетарский пр-т, 10/3	ТУ МКУК "Сургутская районная цетрализованная библиотечная система"	СГРЭС-2	0,032		0,028	8917,9	0,73252	0,863346	30,0618	ЦТП-55
87357	Энергостроителей, 5/3	АБК, ООО "Мармитэкс"	СГРЭС-2	0,648			3032	0,902434	0,863342	233,3037	
87371	Энергостроителей, 5/1	АБК, ИП Кулдашев Т.Б., ООО "СтройИнвест"	СГРЭС-2	1,525	2	0,666	3034,6	0,902377	0,863341	1479,4905	
87372	Энергостроителей, 5/1	АБК, ООО "Золотой век", АО "ЭК Восток"	СГРЭС-2	0,341			2964,2	0,902731	0,863341	122,3945	
87393	Энергостроителей, 4 ст5	АБК, СпецГазКомпрессор	СГРЭС-2	0,4		0,078	2333,9	0,924552	0,863345	155,8031	
87398	Энергостроителей, 4 ст4	АБК, "ООО РемАвтотрансСервис"	СГРЭС-2	0,062		0,078	2333,9	0,924552	0,863345	29,9446	
87399		АБК, Смирнов ИП	СГРЭС-2	0,634		0,102	2172,9	0,929965	0,863343	225,1196	
87410	Энергостроителей, 4Т	АБК, ООО "Стройпромбетон"	СГРЭС-2	0,152		0,124	2427,2	0,921513	0,863342	69,7909	
87423	Линия 2, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0086			2985,4	0,91787	0,863375	3,4386	ПС-9 Кедровый, 1
87437	Линия 3, 89	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0031			3089,1	0,91787	0,863382	0,9889	ПС-9 Кедровый, 1
87446	ЛИНИЯ 5 108А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0076			3085,8	0,91787	0,863382	2,7388	ПС-9 Кедровый, 1
87449	Брусовая, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0085			3205,9	0,91787	0,863393	3,3669	ПС-10 Кедровый, 1
87451		ИП Гасанов	СГРЭС-2	0,0239			2983,4	0,91787	0,863372	9,5408	ПС-9 Кедровый, 1
87460	ЛИНИЯ 0 41		СГРЭС-2	0,0087			3058,9	0,91787	0,863384	3,1095	ПС-9 Кедровый, 1
87470	Линия 4, 31	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0067			2951,8	0,91787	0,863373	2,7853	ПС-9 Кедровый, 1
87476	Линия 3, 123Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0119			2967,8	0,91787	0,863374	4,8969	ПС-9 Кедровый, 1
87484	ЛИНИЯ 5 41		СГРЭС-2	0,0105			2978,9	0,91787	0,863377	4,2877	ПС-9 Кедровый, 1
87490	Линия 8, 74	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0043		0,001	3111,5	0,91787	0,863391	0,8484	ПС-9 Кедровый, 1
87505	Народная, 9	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0111			2829,2	0,91787	0,863362	5,2541	ПС-10 Кедровый, 1
87523	Линия 5, 33	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0131			3047,2	0,91787	0,863378	5,1825	ПС-9 Кедровый, 1
87524	Линия 9, 85	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0059			2853,2	0,91787	0,863363	2,7098	ПС-10 Кедровый, 1
87533	ЛИНИЯ 7 53	Жилой дом	СГРЭС-2	0,008			3040,3	0,91787	0,863377	3,127	ПС-9 Кедровый, 1
87545	Линия 11, 121	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0067			2962,6	0,91787	0,863373	3,1179	ПС-10 Кедровый, 1
87558	Линия 7, 67	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0049		0,001	3141,5	0,91787	0,863387	2,0435	ПС-10 Кедровый, 1
87564	Линия 12, 134	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,001		0,001	2996,2	0,91787	0,863375	0,4523	ПС-10 Кедровый, 1
87569	Линия 12, 133	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0225			3005,9	0,91787	0,863376	10,5663	ПС-10 Кедровый, 1
87579	Линия 12, 132	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0083		0,001	3021,9	0,91787	0,863377	3,7992	ПС-10 Кедровый, 1
87582	Линия 8, 51	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0055			3132,4	0,91787	0,863386	2,3567	ПС-10 Кедровый, 1
87584	ЛИНИЯ 10 77		СГРЭС-2	0,0112			3095,1	0,91787	0,863384	5,0725	ПС-10 Кедровый, 1
87586	Линия 12, 135	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0083		0,001	2987,2	0,91787	0,863375	3,9099	ПС-10 Кедровый, 1

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
87587	Линия 12, 136	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0268			2979,1	0,91787	0,863374	12,7111	ПС-10 Кедровый, 1
87596	ЛИНИЯ 11 38А		СГРЭС-2	0,0114			3069,5	0,91787	0,863382	5,1744	ПС-10 Кедровый, 1
87607	Бросовая, 1	Жилой дом (строительство)	СГРЭС-2	0,014			3135	0,91787	0,863388	6,1714	ПС-10 Кедровый, 1
87615	Линия 16, 25е	Линия 16, 25е	СГРЭС-2	0,0114			3118,7	0,91787	0,863383	4,8246	ПС-10 Кедровый, 1
87620		АБК, Ружеевич ИП	СГРЭС-2	0,219			4296,6	0,865476	0,863343	76,1459	
87647	Энергостроителей, 7/4	АБК, ООО Севергидромехстрой	СГРЭС-2	0,106			3154,1	0,901949	0,863343	38,025	
87649	Энергостроителей, 11/1	АБК, ООО "СЭСК, ООО " ЭКС-Химзащита"	СГРЭС-2	0,704			1626,5	0,954916	0,863343	252,617	
87651	Энергостроителей, 5/3	АБК, Филиал ПАО "ОГК-2" ГРЭС-1	СГРЭС-2	0,986	0,084		3068	0,902244	0,863341	281,6799	
87669	Энергостроителей, 13	АБК, ЗАО "Электротех.комп." (СЭТК)	СГРЭС-2	0,061			1439,3	0,955759	0,863341	21,91	
87690	Энергостроителей	АБК, ООО "Югра-ПГС" (кислородная станция)	СГРЭС-2	0,221			3163	0,901759	0,863341	79,5061	
87694		КНС-1	СГРЭС-2	0,023			3147,9	0,90191	0,863341	8,2175	
87696		Филиал ПАО "ОГК-2" ГРЭС-1 (пожарная часть)	СГРЭС-2	0,221	0,084		3207,9	0,901795	0,863345	113,5874	
87699		ОПАО "ОГК-2" СГРЭС-1 (Электромонтажная мастерская)	СГРЭС-2	0,155			3313,4	0,901503	0,863348	55,85	
87701	Энергостроителей	АБК, АО ТЭСС	СГРЭС-2	1,02	0,02	0,3	3231,7	0,901503	0,863342	426,5622	
87739	Энергостроителей, 13/3	АБК, ООО СК "СТЭМ" (Цех металоконструкций)	СГРЭС-2	0,485			1628,3	0,95499	0,863344	173,9949	
87741	Энергостроителей, 13/3	АБК, ООО СЕВЕРГЕОСТРОЙ	СГРЭС-2	0,165			1619,4	0,95499	0,863344	59,119	
87744	ЗАО "Электротех. комп."	ЗАО "Электротех. комп."	СГРЭС-2	0,061			1371,4	0,956144	0,863341	21,9034	
87751	Энергостроителей, 8	АБК, ООО ПСРЭ (абк. общежитие)	СГРЭС-2	0,666		0,022	1805,6	0,942445	0,863342	245,4146	
87753	Энергостроителей, 10	АБК, ООО "Автоуниверсал Трак", ООО "ИК-Капитал", Турсунова Ю.И.	СГРЭС-2	0,946		0,066	1577,9	0,948459	0,863342	351,7223	
87761	Энергостроителей, 15	Филиал ПАО "ОГК-2" ГРЭС-1 (склад ОТС)	СГРЭС-2	0,43			1498,9	0,955718	0,863344	154,4466	
87784	Энергостроителей, 12	АБК, ООО Транспортно-топливная компания "Союз"	СГРЭС-2	0,037		0,025	1312,6	0,957638	0,863341	13,1769	
87786	Энергостроителей, 12 ст1	АБК, ФСК ЕЭС ЦПМЭС насосная АЗС	СГРЭС-2	0,009			1299	0,957743	0,863341	3,1797	
87794	Энергостроителей, 24	АБК, ООО "Строй-вент"	СГРЭС-2	0,054			1607,1	0,95773	0,863369	18,7856	
87797	Энергостроителей, 20	АБК, ООО "Янтарь", ООО "Сургутэнергоремонт", ООО "Ространсерсис-С", ООО "Югра-Транс", ИП Смирнов Вал	СГРЭС-2	1,168		0,102	1470,1	0,95773	0,863357	420,095	
87806	Энергостроителей, 6	АБК, ООО "Стройинвест"	СГРЭС-2	0,491			1800,1	0,941232	0,863341	176,8566	
87812	Энергостроителей, 6	АБК, ЗАО ПСК Геракл	СГРЭС-2	0,055			1856,4	0,941232	0,863775	19,6986	
87815	Энергостроителей, 6/4	АБК, ОАО Лесосервисная компания	СГРЭС-2	0,034			1894,1	0,941232	0,864471	12,2064	
87818	Энергостроителей, 6	АБК, ЗАО ПСК Геракл	СГРЭС-2	0,055			1961,1	0,941232	0,865243	19,5908	
87827	Энергостроителей, 6/1	АБК, ЗАО ПСК Геракл	СГРЭС-2	0,055			1962,1	0,941232	0,865323	19,5726	
87836	Пионерская, 11/1	АБК, ИП Сазонов Даниил Владимирович	СГРЭС-2	0,074	0,059		2913,2	0,912363	0,863349	50,1168	
87839	Энергостроителей, 4	АБК, АО "ЗЭСМ"	СГРЭС-2	0,474			2062,7	0,932844	0,863341	170,7825	
87841	Энергостроителей, 6/4	АБК, ЗАО Металлон	СГРЭС-2	0,093			1954,5	0,941232	0,865457	33,3228	
87846	Энергостроителей, 6/4	АБК, ИП Ткачев А.В.	СГРЭС-2	0,162			1954,5	0,941232	0,865457	58,0478	
87852	Энергостроителей, 6/5	АБК, ИП Мальцев	СГРЭС-2	0,054			2091,5	0,941232	0,867153	19,2114	
87855		ООО "ЮТА"	СГРЭС-2	0,4			1944,9	0,942445	0,863355	143,293	
87859	Энергостроителей, 10	АБК, ООО "ЮграТранс Авто"	СГРЭС-2	0,132	0,079		2103,1	0,941232	0,867277	65,9443	
87862	Пионерная, 11	АБК, АО "Э.ОН Россия" СГРЭС-2 (станция обезжелезов.)	СГРЭС-2	0,228	0,161		2763,5	0,911666	0,863343	148,7065	
87863		Филиал ОГК-2 СГРЭС-1 (станция обезжелезов.)	СГРЭС-2	0,111	0,02		2717,7	0,912551	0,863341	48,214	
87866	Пионерская, 7	АБК, ООО "Сибирь Инвест Партнер" (производственный корпус)	СГРЭС-2	0,331		0,031	2661	0,913922	0,863341	124,3872	
87886	Пионерная, 11а	ООО Сургутская торговая компания "СВ-ТРЕЙД"	СГРЭС-2	0,069			2862,8	0,939023	0,86334	24,696	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
87887	Энергостроителей	АБК, ЗАО "Сибэнергокомплектмонтаж"	СГРЭС-2	0,032			1422,3	0,95773	0,863351	11,3532	
87891	Энергостроителей, 12	АБК, ООО Транспортно-топливная компания "Союз"	СГРЭС-2	0,037		0,025	1333,7	0,957527	0,863341	13,1183	
87895	Имени Глухова, 2/1	ИП Цуканов А.Н.	СГРЭС-2	0,791		0,05	1665	0,957042	0,86336	297,9336	
87902	Энергостроителей, 22	АБК, ООО "Авто-Маз-Глобал"	СГРЭС-2	0,168			1556,8	0,957042	0,863352	60,6373	
87903	ЗАО "АТП" Насосная	ФСК ЕЭС ЦПМЭС (операторная)	СГРЭС-2	0,006			1373,2	0,957249	0,86334	2,1425	
87934	Энергостроителей, 17	АБК, ЗАО "ПСРЭ"	СГРЭС-2	0,792			588,2	0,983334	0,863347	291,9873	
87936	Энергостроителей	АБК, ООО "Строительное производство"	СГРЭС-2	0,458			637,5	0,983334	0,863351	168,2542	
87937	Энергостроителей, 17/1	АБК, ЗАО "Сибпромстрой 28" ООО "УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ "ДОМОВОЙ"	СГРЭС-2	0,6	0,119	0,138	574,4	0,983334	0,863346	296,9935	
87938	Энергостроителей, 21	АБК, Автономная некоммерческая организация "Учебный центр Профессионал"	СГРЭС-2	0,109			530,9	0,983334	0,863342	39,1217	
87943		АБК, Крупинин ИП	СГРЭС-2	0,44			674,9	0,977871	0,863341	156,9061	
87945	Имени Глухова, 2а	АБК, ФГАУ "АСФ" ЗСПВЧ	СГРЭС-2	0,486		0,016	656,7	0,988681	0,863349	174,9284	
87951		АБК, ООО "Транссервис"	СГРЭС-2	3,342		0,666	668,8	0,980883	0,86334	1194,9142	
87952	Имени Глухова, 1	АБК	СГРЭС-2	0,08	0,4		383,2	0,999946	0,863373	192,3162	
87957	Туманная, 1	АБК, ООО "Газпром"	СГРЭС-2	1,2			625,7	0,999946	0,863395	425,282	
87966	ЛИНИЯ 10 157Б		СГРЭС-2	0,0069			2638,1	0,91787	0,863347	3,341	ПС-10 Кедровый, 1
87972	Линия 8, 75н	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0075		0,001	2701,1	0,91787	0,86335	3,5128	ПС-10 Кедровый, 1
87993	Кедровый-2, 13	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0057	2966,8				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88000	Кедровый-2, 13	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1274			2975,2	0,907856	0,863341	37,3459	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88003	Кедровый-2, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0318			3058,6	0,907856	0,863349	9,1658	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88006	Кедровый-2, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0318			3077	0,907856	0,86335	9,0913	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88007	Кедровый-2, 9	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,005	3062				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88010	Кедровый-2, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0084			3132,2	0,907856	0,863355	2,3787	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88013	Кедровый-2, 3	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,001	3131,4				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88034	Кедровый-2, 9	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0318			3091,4	0,907856	0,863351	8,9946	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88052	Кедровый-2, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0084			3150	0,907856	0,863357	2,3733	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88059	Линия 10, 108	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0182			2847,7	0,91787	0,863362	8,487	ПС-10 Кедровый, 1
88066	Кедровый-2, 7	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0091	3270,8				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88079	Линия 11, 127	Линия 11, 127	СГРЭС-2	0,0076			2901,2	0,91787	0,863367	3,2593	ПС-10 Кедровый, 1
88088	ЛИНИЯ 11 129	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0082		0,001	2874,1	0,91787	0,863365	3,6779	ПС-10 Кедровый, 1
88102	ЛИНИЯ 13 158	Жилой дом	СГРЭС-2	0,001			2930,1	1	0,999899	0,0145	ПС-10 Кедровый, 1
88111	Линия 12, 140	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0001			2931,3	0,91787	0,863368	0,027	ПС-10 Кедровый, 1
88119	Линия 12, 139	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0082			2938,2	0,91787	0,863369	3,4596	ПС-10 Кедровый, 1
88122	Линия 13, 155	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0005			2960,7	0,91787	0,86337	0,1468	ПС-10 Кедровый, 1
88133	Линия 16, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0134			2878,2	0,91787	0,863365	5,9823	ПС-10 Кедровый, 1
88138	Полярная, 2	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0078		0,001	2677,1	0,91787	0,863351	3,754	ПС-10 Кедровый, 1
88160	Линия 14, 167	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0091			3011,5	0,91787	0,863373	3,3495	ПС-10 Кедровый, 1
88164	Линия 8, 16		СГРЭС-2	0,0076			2713,8	0,91787	0,863354	3,5677	ПС-10 Кедровый, 1
88171	Линия 16		СГРЭС-2	0,0072			2736,3	0,91787	0,863355	3,365	ПС-10 Кедровый, 1
88174	Полярная, 12	Жилой дом (строительство)	СГРЭС-2	0,0294			2901,6	0,91787	0,863366	13,0848	ПС-10 Кедровый, 1
88189	Линия 16, 8	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,013		0,001	2967,6	0,91787	0,863372	5,4078	ПС-10 Кедровый, 1
88191	Линия 14, 165	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,0085		0,001	3021,3	0,91787	0,863376	3,8892	ПС-10 Кедровый, 1
88195	Линия 16, 13	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,007		0,001	2934,4	0,91787	0,863368	2,9665	ПС-10 Кедровый, 1

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
88202	ЛИНИЯ 16	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0076			2775,9	0,91787	0,863358	3,2682	ПС-10 Кедровый, 1
88211	ЛИНИЯ 16 15		СГРЭС-2	0,012			2762,3	0,91787	0,863357	5,4881	ПС-10 Кедровый, 1
88212	ЛИНИЯ 16 19		СГРЭС-2	0,0103			3022,6	0,91787	0,863377	4,7714	ПС-10 Кедровый, 1
88218	Линия 8, 15Б	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0061			2754,2	0,91787	0,863356	2,7807	ПС-10 Кедровый, 1
88219	ЛИНИЯ 16 17Б		СГРЭС-2	0,0099			3041,3	0,91787	0,863378	4,478	ПС-10 Кедровый, 1
88222	Линия 16, 16	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0145			3075,9	0,91787	0,863376	6,4342	ПС-10 Кедровый, 1
88228	Кедровый-2, 7	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1233			3275,4	0,907856	0,863367	35,0674	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88235	Кедровый-2, 15	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0037	3341,6				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88238	Кедровый-2, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,03205			3347,5	0,907856	0,863372	8,9766	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88243	Кедровый-2, 15	Жилой дом	СГРЭС-2	0,03205			3362,3	0,907856	0,863373	8,8778	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88244	Имени Глухова, 6	Административное здание, ООО "Хайпон Петролиум Пайппайн Сервис (Сургут)"	СГРЭС-2	1	0,284		3539,8	0,891995	0,866254	475,7545	
88247	Имени ГЛУХОВА 8	"ЭЗСМ" АТП	СГРЭС-2	0,427			3273,4	0,895025	0,863344	149,7364	
88249		ОАО ЭЗСМ з-д Эми	СГРЭС-2	0,857			3387,3	0,891995	0,863452	308,5147	
88258	Линия 16, 25д	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0095			3155,9	0,91787	0,863386	3,8142	ПС-10 Кедровый, 1
88277	Кедровый-2, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0317			3106,1	0,907856	0,863353	9,0754	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88280	Пионерская, 12А	АБК, ООО "Защита Югры"	СГРЭС-2	0,758	0,119	0,069	3086,7	0,908127	0,863362	321,5378	
88283	Кедровый-2, 10	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0064	3110,5				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88288	Кедровый-2, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0317			3124,6	0,907856	0,863354	9,0039	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88290	Кедровый-2, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0317			3137	0,907856	0,863355	8,9217	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88293	Кедровый-2, 14	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0994			3240	0,907856	0,863365	27,2976	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88294	Кедровый-2, 14	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0044	3230,5				ЦТП-104 п.Кедровый,2
88295		КНС	СГРЭС-2	0,095			3390,6	0,907856	0,863374	26,5124	ЦТП-104 п.Кедровый,2
88301	Имени Глухова, 10	ОАО "ТЭ" филиал "СЭС" (Локомотивное депо)	СГРЭС-2	0,204			3509	0,892095	0,863356	68,9534	
88309	Имени Глухова, 10/1	ООО "НПО экспо"	СГРЭС-2	0,123			3543,3	0,892095	0,863358	40,6833	
88334	Нижневартовское шоссе, 11	АБК, БПСМЭ, Фабрика комфорта, Стальный конструкции, ООО "БПП"	СГРЭС-2	1,638			3933,1	0,873254	0,863342	577,0444	
88340	Нижневартовское шоссе, 9	Хозяйственное бытовое здание, ООО "Магнитогорская металлургическая компания"	СГРЭС-2	0,485			4209,3	0,871022	0,863351	166,1415	
88345	Имени ГЛУХОВА 9	ПСК "Маритекс" (ремонтно-эксплутационный блок)	СГРЭС-2	0,373			3833,9	0,876393	0,863344	130,6157	
88349	Имени Глухова, 11	АБК, Ермаков ИП	СГРЭС-2	0,071		0,062	4993	0,868479	0,863366	26,075	
88361		ООО "Мармитекс"	СГРЭС-2	0,275			3973,1	0,873847	0,863342	98,8348	
88377	Загородная, 3	Жилой дом	СГРЭС-2	0,277			5145,1	0,868479	0,86338	99,4286	
88380	Загородная, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,277			5088,8	0,868479	0,863375	99,6443	
88390	Нижневартовское шоссе, 4 ст1	АБК, ООО "Фараон-2"	СГРЭС-2	0,171			5111,2	0,854187	0,863341	58,7734	
88392	Нижневартовское шоссе, 5/1	АБК, ОАО "Сургутспецжелезобетонстрой"	СГРЭС-2	0,121			4629,3	0,85764	0,86334	41,879	
88396	Нижневартовское шоссе, 8	АБК, ОАО "Сургутэкспресс", ООО "НОРД-СНАБ"	СГРЭС-2	0,403			5414,3	0,85194	0,863342	136,3404	
88411	Базовая, 3/1	АБК, ООО "Сириус"	СГРЭС-2	0,102			5582,5	0,851166	0,863344	32,8626	
88412	Базовая, 1/1	АБК, АО "НавГиС"	СГРЭС-2	0,068			5580,4	0,850851	0,863342	22,1658	
88416	Базовая, 5	АБК, ООО "Фрегат"	СГРЭС-2	1,403			5648,9	0,849973	0,863341	471,1518	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
88419		ЗАО Логопарк Югорские ворота, Туйев ИП, ООО "Юдогрант-урал"	СГРЭС-2	2,871		0,11	4629,9	0,857661	0,863342	1007,0009	
88420	Нижневартовское шоссе, 6	АБК, ООО "Седа", ООО "ИМПЕРИЯ МАШИНЭРИ"	СГРЭС-2	0,45			5049,8	0,855079	0,863345	153,8779	
88424		Промышленное здание, ООО "СК-Сибпромстрой"	СГРЭС-2	8,686		0,152	4712,7	0,856543	0,86334	3042,5306	
88425	Базовая, 3	АБК, Ещанов ИП	СГРЭС-2	0,124			5508	0,851166	0,863341	41,5723	
88428	Рационализаторов, 9	АБК, ИП Дрыль В.В.	СГРЭС-2	0,114			5710,6	0,849842	0,863343	38,1496	
88432	Рационализаторов, 3	АБК, ООО "Асс-Авто"	СГРЭС-2	0,155			5490,1	0,851315	0,863342	52,8761	
88436			СГРЭС-2	0,2			5739,8	0,849902	0,863341	66,2969	
88451	Базовая, 18	ООО "НСТ"	СГРЭС-2	0,141		0,062	6414,6	0,849413	0,863352	56,1713	
88455	Базовая, 20		СГРЭС-2	0,135			6467,8	0,849413	0,863357	36,6397	
88458	Базовая, 20/1	АБК, Вторчермет	СГРЭС-2	0,074			6479,7	0,849413	0,863357	19,7516	
88460	Рационализаторов, 6	АБК	СГРЭС-2	0,248			6127,7	0,84725	0,863345	89,2772	
88469	Рационализаторов, 10	АБК, ООО "Строймехзапчасть"	СГРЭС-2	0,332	0,196		6028,2	0,84725	0,863341	179,5952	
88474	Рационализаторов, 10 ст1	АБК	СГРЭС-2	0,332	0,196		6099,9	0,84725	0,863345	178,3413	
88485	Рационализаторов, 12/1	АБК, ООО "УМиТ САТС" (1 ввод)	СГРЭС-2	0,187			6051,2	0,84725	0,863342	63,0874	
88488	Рационализаторов, 12	АБК, ООО "УМиТ САТС" (2 ввод)	СГРЭС-2	0,187			6073,6	0,84725	0,863344	63,2293	
88491	Рационализаторов, 8	АБК	СГРЭС-2	2,856			6048,6	0,84725	0,863342	971,1354	
88496	Рационализаторов, 14	АБК, ООО "СпецРемСервис"	СГРЭС-2	0,736			6128,8	0,84725	0,863348	249,2353	
88502	Рационализаторов, 14/2 соор.1	АБК	СГРЭС-2	0,68			6217,2	0,84725	0,863352	218,9464	
88504	Рационализаторов, 20	АБК, ООО "Север"	СГРЭС-2	0,811			6453,7	0,714648	0,86334	208,7976	
88505	Имени Глухова, 12	СФ ОАО "СЭМИ" "Фирма Энергозащита"	СГРЭС-2	0,46			4009,6	0,876174	0,863355	157,3935	
88549		Сургут-порт	СГРЭС-2	0,185			4731,8	0,875941	0,863341	64,0471	
88551	Имени Глухова	ИП Томилова	СГРЭС-2	0,663	0,215	0,045	4695,5	0,868479	0,863341	337,5252	
88558	Имени Глухова, 15	ООО "Защита Югры"	СГРЭС-2	0,719	0,161	0,069	4892,2	0,868479	0,863354	344,101	
88562	Имени ГЛУХОВА 16	Филиал СГРЭС-2 ПАО "Юнипро" (АБК)	СГРЭС-2	0,228		0,075	4765,6	0,868423	0,863342	94,7275	
88569	Сосновая, 57	АБК, ООО "Техсервис-Инжиниринг"	СГРЭС-2	0,397			4851,3	0,868352	0,863987	140,2694	
88570	Имени Глухова, 16	АБК, Сибпромстрой-18 ЮГОРИЯ	СГРЭС-2	2,014			4773,8	0,868423	0,863343	641,5718	
88587	Сосновая, 74/1	АБК, Югра-ПГС	СГРЭС-2	0,107			5634,6	0,868352	0,881342	32,9524	
88588	Сосновая, 74/2	Общественное, ООО "Ревитал" Усадьба "На семи ветрах"	СГРЭС-2	0,224		0,05	6038,2	0,868352	0,888896	83,3117	
88589	Сосновая, 74	АБК, Лукичева ИП.	СГРЭС-2	0,067			5426,8	0,868352	0,878012	22,0562	
88591	Сосновая, 72	АБК, ООО "Техноцентр"	СГРЭС-2	0,145			5735,6	0,868352	0,883204	46,15	
88596	Сосновая, 70/1	АБК, АБК, Абдуллаев ИП	СГРЭС-2	0,11			5849,2	0,868352	0,885516	34,652	
88599		АБК, ЗАО Гидромонитор	СГРЭС-2	0,036			6090,7	0,868352	0,888713	7,7499	
88601		АБК, Мухтасипова ИП	СГРЭС-2	0,052			6006,6	0,868352	0,88715	10,8763	
88605		АБК, Гаджиева ИП	СГРЭС-2	0,072			6012,1	0,868352	0,887248	13,6206	
88607	Сосновая, 70	АБК, ООО "Металлообрабатывающая компания"	СГРЭС-2	0,129			5930	0,868352	0,886708	46,3841	
88610	Базовая, 26		СГРЭС-2	0,25			6838,7	0,849413	0,863379	63,7163	
88613	Базовая, 30/1	Производственный цех	СГРЭС-2	0,476			6801,1	0,849413	0,863377	123,8477	
88620	Гидромеханизаторов, 14	Административное здание	СГРЭС-2	0,103			5989,1	0,874365	0,863341	36,776	ЦТП-89
88624	Сосновая, 31	АБК, База Комплект	СГРЭС-2	0,422			7803,6	0,874365	0,86334	147,7625	ЦТП-89
88628	Гидростроителей, 5	Административное здание	СГРЭС-2	0,2095			7931,8	0,874365	0,863346	73,2095	ЦТП-89
88652	Сосновая, 35	АБК, Депо с помещениями дежурного персонала	СГРЭС-2	0,094	0,165		7694,8	0,874365	0,863347	89,7592	ЦТП-89
88666	Сосновая, 35	АБК, Склад-автосалон	СГРЭС-2	0,053	0,0275		7641,9	0,874365	0,863343	27,8251	ЦТП-89
88684	Монтажников, 5	Многоэтажный жилой дом №1	СГРЭС-2	0,439			5741,9	0,923451	0,863882	78,8077	ЦТП-89
88686	Монтажников, 3	Многоэтажный жилой дом №2	СГРЭС-2	0,451			5789,7	0,923451	0,863752	161,9453	ЦТП-89
88688	Монтажников, 1	Многоэтажный жилой дом №3	СГРЭС-2	0,439			5864	0,923451	0,863813	157,4314	ЦТП-89
88697		АБК, Юсифов ИП	СГРЭС-2	3,36			4462,3	0,868716	0,863342	821,2161	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
88708	Гидромеханизаторов, 7/2	Общежитие	СГРЭС-2	0,1448			5848	0,874365	0,863342	51,8037	ЦТП-89
88762	ПСО-34, 29	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0003	7513,6				ЦТП-101
88763	ПСО-34, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,02915			7848,3	0,864604	0,86336	9,7576	ЦТП-101
88765	ПСО-34, 30	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0099			7567,1	0,864604	0,863342	3,4563	ЦТП-101
88766	ПСО-34, 29	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0103			7557,8	0,864604	0,863342	3,6463	ЦТП-101
88773	ПСО-34, 30	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0003	7522,4				ЦТП-101
88779	ПСО-34, 32	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0171	7754,8				ЦТП-101
88794	Гидростроителей	СГМУП "Горводоканал" ГВС	СГРЭС-2			0,004	7578,6				ЦТП-101
88796	Гидростроителей	СГМУП "Горводоканал"	СГРЭС-2	0,189	0,017		7621,8	0,864604	0,8637	73,5537	ЦТП-101
88797	Сосновая, 45/1	АБК, Магазин-пекарня ГВС	СГРЭС-2			0,003	7472,2				ЦТП-101
88798	Сосновая, 45/1	АБК, Магазин-пекарня	СГРЭС-2	0,03			7475,4	0,864604	0,863608	10,7377	ЦТП-101
88807	ПСО-34, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,02915			7797,2	0,864604	0,863356	9,9794	ЦТП-101
88813	ПСО-34, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,02915			7837,3	0,864604	0,863359	9,8467	ЦТП-101
88814	ПСО-34, 32	Жилой дом	СГРЭС-2	0,02915			7817,7	0,864604	0,863358	9,9258	ЦТП-101
88830	Мостостроителей, 2/2	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида № 14 "Брусничка"	СГРЭС-2	0,1115			6225,6	0,874365	0,863342	39,3997	ЦТП-89
88834	Мостостроителей, 2/2	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида № 14 "Брусничка"	СГРЭС-2	0,1115			6251,5	0,874365	0,863343	39,2272	ЦТП-89
88840	Гидростроителей, 7	склад запчастей	СГРЭС-2	0,213			6208	0,874365	0,864176	75,8299	ЦТП-89
88848	Монтажников, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0248			6531,8	0,874353	0,863334	7,293	ЦТП-89
88865	Гидростроителей, 7	АБК ООО "Промстрой"	СГРЭС-2	0,032			6262,6	0,874365	0,863846	10,8745	ЦТП-89
88873	Гидростроителей, 5/1	Магазин ООО "Форс-Сервис"	СГРЭС-2	0,007			6557,7	0,874365	0,86334	2,2902	ЦТП-89
88885	Железнодорожная, 10А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0132			6998,1	0,874365	0,863342	3,7897	ЦТП-89
88889	Железнодорожная, 10А	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0132			6989,5	0,874365	0,86334	3,8297	ЦТП-89
88929	Тюменская, 1А	АБК, ООО ПТФ "Возрождение"	СГРЭС-2	0,1181			6976,4	0,874365	0,864751	41,1414	ЦТП-89
88935	Сосновая, 37	АБК, ОАО "Управление комплектации и производственно-технического обслуживания"	СГРЭС-2	0,193			6881,1	0,874365	0,863342	64,8215	ЦТП-89
88937	Сосновая, 37/1	АБК, Склад-арочник	СГРЭС-2	0,0341			6860,6	0,923451	0,863569	11,4112	ЦТП-89
88953	Гидростроителей, 2	Административное здание	СГРЭС-2	0,02			6804,6	0,874365	0,86334	6,9437	ЦТП-89
88955	Сосновая, 37	АБК, Автосервис	СГРЭС-2	0,193			6906,7	0,874365	0,86334	64,617	ЦТП-89
88959	Сосновая, 42	АБК, ФБУ "Администрация Обь-Иртышского бассейна внутренних водных путей"	СГРЭС-2	0,47			6965,2	0,874365	0,863346	166,1716	ЦТП-89
88966	ПСО-34, 2	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0194			7545,6	0,864604	0,863344	6,7427	ЦТП-101
88967	ПСО-34, 2	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,002	7540,5				ЦТП-101
88992	ПСО-34, 1	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,0013	7538,4				ЦТП-101
88994	ПСО-34, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7543,3	0,864604	0,863344	1,6498	ЦТП-101
88999	ПСО-34, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7539,9	0,864604	0,863344	1,6549	ЦТП-101
89002	ПСО-34, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7574,9	0,864604	0,863343	1,4941	ЦТП-101
89007	ПСО-34, 1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7547,6	0,864604	0,863344	1,6298	ЦТП-101
89014	ПСО-34, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7525,3	0,864604	0,863343	1,6587	ЦТП-101
89015	ПСО-34, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7502	0,864604	0,863341	1,6798	ЦТП-101
89019	ПСО-34, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7534,1	0,864604	0,863344	1,6147	ЦТП-101
89020	ПСО-34, 6	Жилой дом	СГРЭС-2	0,004825			7511,4	0,864604	0,863342	1,6626	ЦТП-101
89023	ПСО-34, 6	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,002	7549,6				ЦТП-101
89028	ПСО-34, 4	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0141			7532,8	0,864604	0,863343	4,8065	ЦТП-101
89032	Сосновая, 50/2	АБК	СГРЭС-2	0,228			7423,8	0,874072	0,863358	76,1575	ЦТП-89
89034	Сосновая, 50/1	АБК, СпецМашСервис	СГРЭС-2	0,101			7466,9	0,874072	0,863361	33,3129	ЦТП-89
89046	Сосновая, 54	АБК, РММ ЗАО "МТА-Сервис"	СГРЭС-2	0,4175			7824,3	0,864604	0,863374	119,7276	ЦТП-101
89055	ПСО-34, 4	Жилой дом ГВС	СГРЭС-2			0,001	7530,6				ЦТП-101
89058	Сосновая, 56	АБК, База	СГРЭС-2	1,0293			7850,2	0,864604	0,863376	295,4009	ЦТП-101
89096	Сосновая, 56/1	Производственная база	СГРЭС-2	0,45			7799,7	0,864604	0,863367	128,4669	ЦТП-101
89147	Сосновая, 18	АБК, ООО "Стройпромбетон"	СГРЭС-2	0,081			7776,3	0,874182	0,86334	24,8528	ЦТП-89
89159	Сосновая	АБК, Зверинец	СГРЭС-2	0,0332			7869,7	0,874182	0,863349	9,3673	ЦТП-89

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Источник	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
89183	Сосновая, 35	АБК, Гараж	СГРЭС-2	0,1874	0,0275		7535	0,874365	0,863341	73,9717	ЦТП-89
89187	Сосновая, 35	АБК, РММ	СГРЭС-2	0,1194	0,0275		7575,3	0,874365	0,863344	50,3931	ЦТП-89
89191	Сосновая, 35	АБК, ООО "Новотех"	СГРЭС-2	0,0162	0,0275		7617,8	0,874365	0,863344	14,7677	ЦТП-89
89198	Сосновая, 35	АБК, КПП	СГРЭС-2	0,002	0,0275		7298,8	0,874365	0,863341	10,231	ЦТП-89
89199	Сосновая, 35	АБК, Автобокс	СГРЭС-2	0,2407	0,0275		7571,2	0,874365	0,863344	92,0951	ЦТП-89
89225	Сосновая, 28	АБК, Склад №1	СГРЭС-2	0,1945			7499,4	0,873165	0,863353	66,2555	ЦТП-89
89227	Сосновая, 37	АБК, КПП (сооружение 1)	СГРЭС-2	0,004			7220,6	0,874365	0,86334	1,3193	ЦТП-89
89236	Сосновая, 28	АБК, РММ	СГРЭС-2	0,1945			7315,3	0,874365	0,863341	68,0211	ЦТП-89
89244	Сосновая, 28	АБК, Склад	СГРЭС-2	0,1945			7385,2	0,874365	0,863347	67,8281	ЦТП-89
89245	Сосновая, 28	АБК, Склад №12	СГРЭС-2	0,1945			7477	0,874365	0,863355	67,347	ЦТП-89
89252	Сосновая, 28	АБК, Филиал АО Тюменьэнерго" Сургутские электрические сети	СГРЭС-2	0,204			7583,1	0,874365	0,863363	69,8038	ЦТП-89
89253	Тюменская, 1	АБК, АО "Сургутское судоремонтное предприятие"	СГРЭС-2	1,1656			7099,6	0,874365	0,866872	410,6535	ЦТП-89
89379	Комсомольский пр-кт, 9/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,237	0,06	0,14	10651,7	0,999408	0,999262	0,5043	ЦТП-86
89401	Геологов, 9	Жилой дом, откр ГВС	СГРЭС-2	0,061		0,001	10521,9	0,999408	0,999264	0,1038	ЦТП-86
89433	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10142,6	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89435	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10159,2	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89437	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10172,6	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89439	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10207,3	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89441	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10227,5	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89443	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10232,3	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89445	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10156	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89447	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10129,7	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89449	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10088,1	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89451	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10058	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89453	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10069,5	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89455	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10036,7	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89457	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10023,3	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89461	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10017,3	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89463	Федорова, 69	Жилой дом	СГРЭС-2	0,0689			10030,7	0,714476	0,86335	185,4816	ЦТП-52
89465	Федорова, 5	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1883			10088	0,714166	0,863343	68,297	ЦТП-54
89469	Геологическая, 13/1	Жилой дом	СГРЭС-2	0,15			9228,4	0,732072	0,863352	72,2994	ЦТП-55
89471	Геологическая, 19	Жилой дом	СГРЭС-2	0,1798			8931,3	0,732264	0,863345	74,4589	ЦТП-55
89475	Пролетарский пр-т, 10	Жилой дом	СГРЭС-2	0,164			9161,9	0,732241	0,863426	69,6224	ЦТП-55
89477	Мунарева пр-д, 4	Офис ИП Гасанова Насиба Дильгам кызы	СГРЭС-2	0,029			9470,3	0,726173	0,86349	5,4483	ЦТП-60
89481	Мунарева пр-д, 4	Нежилое помещение ИП Гасанова Насиба Дильгам кызы ГВС	СГРЭС-2			0,085	9445				ЦТП-60
89483	Мунарева пр-д, 4	АБК, Встроенное нежилое помещение ИП Малышев Виктор Борисович	СГРЭС-2	0,0031	0,013844		9491,6	0,726173	0,863362	38,2209	ЦТП-60
89485	Мунарева пр-д, 4	АБК, Магазин Аленка ИП Клесов Александр Федорович	СГРЭС-2	0,018	0,013844		9570,7	0,726173	0,86337	38,223	ЦТП-60
89487	Мунарева пр-д, 4	АБК, Встроенное нежилое помещение ООО Авиакомпания "Скол"	СГРЭС-2	0,0215	0,013844		9527,5	0,726173	0,863368	38,2215	ЦТП-60
89491	Мунарева пр-д, 4	Встроенно-пристроенное нежилое помещение ИП Гасанова Насиба Дильгам кызы ГВС	СГРЭС-2			0,0626	9445,5				ЦТП-60
89495	Мунарева пр-д, 4	Встроенное нежилое помещение ООО Авиакомпания "Скол" ГВС	СГРЭС-2			0,0049	9467				ЦТП-60
89499	Мунарева пр-д, 4	Встроенное нежилое помещение ИП Малышев Виктор Борисович ГВС	СГРЭС-2			0,0137	9452,7				ЦТП-60
89501	Мунарева пр-д, 4	Встроенное нежилое помещение ПАО Сбербанк России Сургутское отделение № 5940 ГВС	СГРЭС-2			0,012	9453,5				ЦТП-60

Раздел 10 Приложение 12Б. Результаты расчета перспективных показателей надежности теплоснабжения города Сургута с учетом реконструкции ненадежных участков тепловой сети

Таблица 10.1 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2-Промзона

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
37013	СОСНОВАЯ 28	0,1606	0	0	0	1	0,9	0,985278	0,97	8,1645
35792	имени ГЛУХОВА 1	0,08	0,4	0	703,1	1	0,9	0,99089	0,97	15,2018
35800	ГЛУХОВА	0,055	0	0	1200,2	1	0,9	0,990963	0,97	1,7418
67952		0,458	0	0	930,8	1	0,9	0,990853	0,97	14,5208
38025	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 17	0,581	0	0	882	1	0,9	0,990847	0,97	18,4203
67921	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 17/1	0,017	0	0,01	874	1	0,9	0,990843	0,97	0,813
50460	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 21	0,109	0	0	879,6	1	0,9	0,99085	0,97	3,4559
50464	имени ГЛУХОВА 2	1,283	2	0,682	932,1	1	0,9	0,990849	0,97	127,1045
50470	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ	0,009	0	0	1631,2	1	0,9	0,990839	0,97	0,2858
59045		0,032	0	0	1754,6	1	0,9	0,99086	0,97	1,0163
59039		0,112	0	0	1675,5	1	0,9	0,990849	0,97	3,5571
59059		0,029	0	0	1939,3	1	0,9	0,990902	0,97	0,921
59051		0,511	0	0	1802,3	1	0,9	0,990875	0,97	16,229
50478	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 14	0,065	0	0	1644,8	1	0,9	0,990838	0,97	2,0643
50484	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 14	0,173	0	0	1665,9	1	0,9	0,990839	0,97	5,4944
50488	ЗАО "АТП" Насосная	0,006	0	0	1705,4	1	0,9	0,990837	0,97	0,1906
50498	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 22	0,168	0	0	1889	1	0,9	0,990859	0,97	5,3539
59068		0,195	0	0,015	1997,2	1	0,9	0,990874	0,97	6,7726
50506	ЗАО "Электротех. комп."	0,061	0	0	1788,9	1	0,9	0,990839	0,97	1,938
50510		0,43	0	0	1908,6	1	0,9	0,990845	0,97	13,6615
50514	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ, 13/1	0,061	0	0	1864,5	1	0,9	0,990838	0,97	1,938
50530	Энергостроителей 13/3	0,139	0	0	2073,1	1	0,9	0,990845	0,97	4,4164
50528	Энергостроителей 13/3	0,165	0	0	2064,2	1	0,9	0,990843	0,97	5,2424
50534	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 11/1	1,05	0	0	2176,4	1	0,9	0,990844	0,97	33,3611
59086		0,88	0	0,066	1910,1	1	0,9	0,99084	0,97	30,3926
50587	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 8	0,252	0	0,022	2137,8	1	0,9	0,990849	0,97	8,8147
67962		0,4	0	0	2278,7	1	0,9	0,990879	0,97	12,7159
50579	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 6	0,388	0	0	2144	1	0,9	0,99084	0,97	12,3354
50581	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 6	0,198	0	0	2127,4	1	0,9	0,990838	0,97	6,2949
36190		0,474	0	0	2394,9	1	0,9	0,990838	0,97	15,0774
35799	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 4	0,393	0	0,078	2666,1	1,000000	0,9	0,990848	0,97	15,1628
50769	Энергостроителей, 4Т	0,098	0	0,12	2759,5	0,998246	0,9	0,990839	0,97	5,6567
50597	ПИОНЕРНАЯ 7	0,331	0	0,031	2990,6	0,986239	0,9	0,990838	0,97	11,6709
68118		0,133	0	0	3242,7	0,984412	0,9	0,990851	0,97	4,2359
59100		0,111	0,02	0	3047,3	0,984053	0,9	0,990839	0,97	4,1714
36199	ПИОНЕРНАЯ 11	0,228	0,161	0	3093,1	0,982643	0,9	0,990842	0,97	12,3874
68111		0,758	0	0	3416,3	0,977006	0,9	0,990886	0,97	24,1419
35870	КЕДРОВЫЙ-2 10	0,03171	0	0	3465,9	0,976825	0,9	0,990899	0,97	1,2229
36222	КЕДРОВЫЙ-2 7	0,12333	0	0	3604,3	0,976825	0,9	0,990923	0,97	4,7562
35982	КЕДРОВЫЙ-2 15	0,06407	0	0	3676,4	0,976825	0,9	0,990932	0,97	2,4709
35872	КЕДРОВЫЙ-2 9	0,03181	0	0	3420,4	0,976825	0,9	0,990889	0,97	1,2268
35864	КЕДРОВЫЙ-2 9	0,03181	0	0	3405,9	0,976825	0,9	0,990888	0,97	1,2267
35859	КЕДРОВЫЙ-2 10	0,03171	0	0	3453,5	0,976825	0,9	0,990897	0,97	1,2229
35856	КЕДРОВЫЙ-2 9	0,03181	0	0	3387,5	0,976825	0,9	0,990886	0,97	1,2268
35853	КЕДРОВЫЙ-2 13	0,1784	0	0	3304,1	0,976825	0,9	0,990869	0,97	6,88
35848	КЕДРОВЫЙ-2 10	0,03171	0	0	3435,1	0,976825	0,9	0,990895	0,97	1,2229
35938	КЕДРОВЫЙ-2 4	0,03153	0	0	3529,4	0,976825	0,9	0,990912	0,97	1,216
68107		0,095	0	0	3719,5	0,976825	0,9	0,990936	0,97	3,6638
35889	КЕДРОВЫЙ-2 14	0,0994	0	0	3568,9	0,976825	0,9	0,990922	0,97	3,8333
35891	КЕДРОВЫЙ-2 3	0,033595	0	0	3461,2	0,976825	0,9	0,9909	0,97	1,2956

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
35906	КЕДРОВЫЙ-2 3	0,033595	0	0	3478,9	0,976825	0,9	0,990904	0,97	1,2956
35921	КЕДРОВЫЙ-2 6	0,021413	0	0	3605,4	0,976825	0,9	0,990924	0,97	0,8258
35936	КЕДРОВЫЙ-2 4	0,03153	0	0	3539,6	0,976825	0,9	0,990914	0,97	1,2159
35937	КЕДРОВЫЙ-2 4	0,03153	0	0	3510,9	0,976825	0,9	0,99091	0,97	1,2159
35983	КЕДРОВЫЙ-2 15	0,06407	0	0	3691,3	0,976825	0,9	0,990933	0,97	2,4709
50566	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 5/1	0,341	0	0	3296,4	0,966150	0,9	0,990839	0,97	10,8494
50558	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 5/3	0,275	0	0	3364,2	0,966147	0,9	0,99084	0,97	8,7508
50554	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 5/1	0,476	0,5	0,666	3366,8	0,966147	0,9	0,990839	0,97	48,6933
50550		0,069	0,084	0	3400,2	0,966145	0,9	0,990838	0,97	4,8688
50546	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ 7/4	0,106	0	0	3486,3	0,966143	0,9	0,990842	0,97	3,3733
50760		0,023	0	0	3480,2	0,966142	0,9	0,990839	0,97	0,7319
50753		0,221	0,084	0	3540,1	0,966141	0,9	0,990846	0,97	9,7062
50747	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ	0,114	0	0	3495,2	0,966141	0,9	0,990838	0,97	3,6279
50542	ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЕЙ	1,02	0,02	0,3	3564	0,966139	0,9	0,990841	0,97	42,8798
68098		0,155	0	0	3645,6	0,966139	0,9	0,990851	0,97	4,9363
36084	имени ГЛУХОВА 8	0,427	0	0	3603	0,958309	0,9	0,990849	0,97	13,606
36117	имени ГЛУХОВА 10	0,204	0	0	3838,6	0,954293	0,9	0,990866	0,97	6,5012
59088		0,857	0	0	3710,8	0,954293	0,9	0,990855	0,97	27,3106
36865	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 768	0,0059	0	0	7079,9	0,934395	0,9	0,991569	0,97	0,1909
36863	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 754	0,0091	0	0	7236,9	0,934395	0,9	0,991602	0,97	0,2938
36855	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 760	0,0053	0	0	7144,1	0,934395	0,9	0,991584	0,97	0,1714
36837	СОСНОВАЯ 35/1	0,094	0	0	7234,7	0,934395	0,9	0,991601	0,97	3,0382
36776	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 774	0,0075	0	0	6977,7	0,934395	0,9	0,991544	0,97	0,2432
36774	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 779	0,0069	0	0	7019,8	0,934395	0,9	0,991547	0,97	0,2233
36872	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 757	0,0071	0	0	7222,2	0,934395	0,9	0,991602	0,97	0,2294
36873	СОСНОВАЯ 35	0,11878333	0,0275	0	7184,7	0,934395	0,9	0,991594	0,97	4,7751
36882	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 750	0,0081	0	0	7239,8	0,934395	0,9	0,991608	0,97	0,2615
36894	СОСНОВАЯ 35	0,11878333	0,0275	0	7246,7	0,934395	0,9	0,991611	0,97	4,7521
36906	СОСНОВАЯ 35	0,11878333	0,0275	0	7282,9	0,934395	0,9	0,991616	0,97	4,7534
37675	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 777	0,0126	0	0	6919,8	0,934395	0,9	0,99153	0,97	0,4086
38076	СОСНОВАЯ 35	0,11878333	0,0275	0	7329,4	0,934395	0,9	0,991618	0,97	4,6083
37678	Гидростроителей 5	0,1558	0	0	6977,4	0,934395	0,9	0,99154	0,97	5,0584
38073	СОСНОВАЯ 35	0,11878333	0,0275	0	7287	0,934395	0,9	0,991616	0,97	4,6322
36435	ГИДРОМЕХАНИЗАТОРОВ 7/2	0,2	0	0	6174,1	0,934395	0,9	0,991346	0,97	6,4981
59242	СОСНОВАЯ 31	0,422	0	0	7078,9	0,934395	0,9	0,991566	0,97	13,5717
7502	ГИДРОМЕХАНИЗАТОРОВ 14	0,103	0	0	6315,3	0,934395	0,9	0,991384	0,97	3,3995
36879	ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ 752А	0,0076	0	0	7244,5	0,934395	0,9	0,991607	0,97	0,2455
36147	Нижневартовское шоссе	1,638	0	0	4262,7	0,929693	0,9	0,99084	0,97	52,2897
36189	имени ГЛУХОВА 12	0,46	0	0	4596,3	0,928790	0,9	0,99086	0,97	14,6796
50599	имени ГЛУХОВА 9	0,311	0	0	4433,2	0,928790	0,9	0,990841	0,97	9,9236
36509	МОНТАЖНИКОВ 30	0,0132	0	0	6648,8	0,927748	0,9	0,99134	0,97	0,4382
36524	ТЮМЕНСКАЯ 24/1	0,045	0	0	6774	0,927748	0,9	0,991379	0,97	1,4915
36588	МОСТОСТРОИТЕЛЕЙ 2/2	0,112	0	0	6551,7	0,927748	0,9	0,991342	0,97	3,6254
36669	МОНТАЖНИКОВ 2/1	0,0242	0	0	6705,9	0,927748	0,9	0,991374	0,97	0,7961
36676	МОНТАЖНИКОВ 1	0,0488	0	0	6843,2	0,927748	0,9	0,991393	0,97	1,615
36689	МОСТОСТРОИТЕЛЬНАЯ 19	0,0365	0	0	6936,7	0,927748	0,9	0,991397	0,97	1,2002
36707	ГИДРОСТРОИТЕЛЕЙ 5/1	0,007	0	0	6883,8	0,927748	0,9	0,991397	0,97	0,2323
37891	ТЮМЕНСКАЯ 119	0,0074	0	0	6835,6	0,927748	0,9	0,991356	0,97	0,2451
59259	МОСТОСТРОИТЕЛЕЙ 2/2	0,112	0	0	6577,6	0,927748	0,9	0,991344	0,97	3,5983
37879	ТЮМЕНСКАЯ 22	0,0277	0	0	6773,3	0,927748	0,9	0,991379	0,97	0,9157
36547	МОНТАЖНИКОВ 27	0,0224	0	0	6641,2	0,927748	0,9	0,991364	0,97	0,7423
68122		0,062	0	0	4559,9	0,926559	0,9	0,99084	0,97	1,9788
36849	СОСНОВАЯ 37	0,195	0	0	7207,2	0,923946	0,9	0,991352	0,97	6,3959
36829	СОСНОВАЯ 37	0,195	0	0	7232,9	0,923946	0,9	0,991352	0,97	6,3989
59269	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ 10А	0,0264	0	0	7315,6	0,923946	0,9	0,991364	0,97	0,8391
36836	ГИДРОСТРОИТЕЛЕЙ 2	0,025	0	0	7130,8	0,923946	0,9	0,991343	0,97	0,8267
36737	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ 10А	0,0264	0	0	7324,2	0,923946	0,9	0,991365	0,97	0,8382

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
59092	СГМУП "Горводоканал"	0,108	0	0	4865,2	0,923880	0,9	0,990839	0,97	3,4541
36980	СОСНОВАЯ 28	0,1606	0	0	7803,1	0,923372	0,9	0,99147	0,97	5,2833
57918	СОСНОВАЯ	0,01	0	0	8167,9	0,923372	0,9	0,991561	0,97	0,3299
57914	СОСНОВАЯ	0,01	0	0	8195,8	0,923372	0,9	0,991565	0,97	0,3299
37211	СОСНОВАЯ 20	0,0207	0	0	8333,5	0,923372	0,9	0,991611	0,97	0,6828
37222	СОСНОВАЯ 20	0,0207	0	0	8314,9	0,923372	0,9	0,991611	0,97	0,683
36880	СОСНОВАЯ 42	0,47	0	0	7291,3	0,923372	0,9	0,991335	0,97	15,5352
59254	СОСНОВАЯ 37	0,004	0	0	7546,7	0,923372	0,9	0,991414	0,97	0,132
36907	СОСНОВАЯ 35	0,05	0,0275	0	7625	0,923372	0,9	0,991434	0,97	2,5881
36924	СОСНОВАЯ 28	0,1606	0	0	7641,4	0,923372	0,9	0,991438	0,97	5,2926
36941	СОСНОВАЯ 28	0,1606	0	0	7711,3	0,923372	0,9	0,991452	0,97	5,2866
58007	ПСО-34 1	0,005	0	0	7128,9	0,923108	0,9	0,991304	0,97	0,1674
58005	ПСО-34 1	0,005	0	0	7156,3	0,923108	0,9	0,991306	0,97	0,1674
37910	СОСНОВАЯ 56	0,017	0	0	7741,9	0,923108	0,9	0,991407	0,97	0,5565
57999	ПСО-34 6	0,005	0	0	7115,5	0,923108	0,9	0,991302	0,97	0,1674
50612	имени ГЛУХОВА 16	0,013	0	0	5334,5	0,923108	0,9	0,990915	0,97	0,4171
38083	СОСНОВАЯ 56	0,017	0	0	7632,7	0,923108	0,9	0,99139	0,97	0,5573
36779	СОСНОВАЯ 56/1	0,15	0	0	7511,7	0,923108	0,9	0,991373	0,97	5,0011
57938	СОСНОВАЯ	0,1	0	0	7607,7	0,923108	0,9	0,991388	0,97	3,27
50620		0,663	0,215	0,045	5266,1	0,923108	0,9	0,990899	0,97	29,8638
50618	Пожарное депо	0,6	0,119	0,138	5516	0,923108	0,9	0,990949	0,97	27,8852
57934	СОСНОВАЯ 54	0,4	0	0	7405,7	0,923108	0,9	0,991357	0,97	12,1726
36763	СОСНОВАЯ 56/1	0,15	0	0	7444,8	0,923108	0,9	0,991364	0,97	5,0215
36760	СОСНОВАЯ 56/1	0,15	0	0	7497	0,923108	0,9	0,991371	0,97	5,0161
36745	СОСНОВАЯ 56	0,017	0	0	7643	0,923108	0,9	0,991392	0,97	0,5586
50610	имени ГЛУХОВА 16	0,177	0	0,075	5326,4	0,923108	0,9	0,990915	0,97	7,9923
36714	СОСНОВАЯ 56	0,17325714	0	0	7580	0,923108	0,9	0,991383	0,97	5,5904
36708	СОСНОВАЯ 56	0,0173	0	0	7617,8	0,923108	0,9	0,991389	0,97	0,5663
36403	ПСО-34 33	0,029	0	0	7405,6	0,923108	0,9	0,991349	0,97	0,9707
36418	ПСО-34 34	0,028	0	0	7463,9	0,923108	0,9	0,991355	0,97	0,9372
36421	ПСО-34 33	0,029	0	0	7389,9	0,923108	0,9	0,991347	0,97	0,9707
36683	ПСО-34 4	0,0141	0	0	7114,1	0,923108	0,9	0,991302	0,97	0,472
36426	ПСО-34 34	0,028	0	0	7450,5	0,923108	0,9	0,991354	0,97	0,9372
36432	ПСО-34 33	0,029	0	0	7370,1	0,923108	0,9	0,991344	0,97	0,9707
36652	ПСО-34 6	0,0193	0	0	7106,7	0,923108	0,9	0,991302	0,97	0,646
36629	ПСО-34 1	0,0194	0	0	7124,7	0,923108	0,9	0,991303	0,97	0,6494
36625	ПСО-34 2	0,0194	0	0	7127	0,923108	0,9	0,991304	0,97	0,6494
57928	СОСНОВАЯ	0,3292	0	0	7456,4	0,923108	0,9	0,991364	0,97	10,5287
36559	ПСО-34 29	0,0103	0	0	7100,2	0,923108	0,9	0,991302	0,97	0,3448
36556	ПСО-34 30	0,0099	0	0	7109,5	0,923108	0,9	0,991303	0,97	0,3314
36442	ПСО-34 33	0,029	0	0	7357,8	0,923108	0,9	0,991342	0,97	0,9707
36522	ПСО-34 35	0,029	0	0	7222,8	0,923108	0,9	0,991323	0,97	0,9707
36515	ПСО-34 35	0,029	0	0	7233,3	0,923108	0,9	0,991325	0,97	0,9707
36513	ПСО-34 35	0,029	0	0	7243,2	0,923108	0,9	0,991326	0,97	0,9707
36450	ПСО-34 34	0,028	0	0	7419,4	0,923108	0,9	0,99135	0,97	0,9372
36508	ПСО-34 35	0,029	0	0	7255,9	0,923108	0,9	0,991327	0,97	0,9707
36482	ПСО-34 32	0,039	0	0	7339,6	0,923108	0,9	0,99134	0,97	1,3054
36468	ПСО-34 32	0,039	0	0	7379,7	0,923108	0,9	0,991345	0,97	1,3055
36141	ЗАГОРОДНАЯ 1	0,196	0	0	5660,1	0,923108	0,9	0,990975	0,97	6,2842
36133	ЗАГОРОДНАЯ 3	0,196	0	0	5716,5	0,923108	0,9	0,990983	0,97	6,284
58009	ПСО-34 1	0,005	0	0	7121,3	0,923108	0,9	0,991303	0,97	0,1674
58015	ПСО-34 6	0,005	0	0	7083,3	0,923108	0,9	0,991299	0,97	0,1674
58017	ПСО-34 6	0,005	0	0	7092,7	0,923108	0,9	0,9913	0,97	0,1674
37905	СОСНОВАЯ 56	0,17325714	0	0	7564,8	0,923108	0,9	0,991382	0,97	5,6509
58023	ПСО-34 32	0,039	0	0	7390,7	0,923108	0,9	0,991346	0,97	1,3054
58027	ПСО-34 34	0,03	0	0	7474,1	0,923108	0,9	0,991356	0,97	1,0042
59090	СГРЭС-2 Обьекты УПТК. Блок теплых складов	1,476	0,538	0	5350,5	0,923108	0,9	0,990918	0,97	64,6199

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
36473	ПСО-34 32	0,039	0	0	7360,1	0,923108	0,9	0,991342	0,97	1,3055
36437	ПСО-34 34	0,028	0	0	7434,4	0,923108	0,9	0,991352	0,97	0,9372
36994	СОСНОВАЯ 28	0,1606	0	0	7825,5	0,921364	0,9	0,991463	0,97	5,268

Таблица 10.2 Показатели надежности тепловых сетей от тепломагистрали СГРЭС-2-Промзона

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
57922			22,76	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0067019
68001		ТК	1253,34	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,00038
72740			300,44	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,00038
19904			783,12	0,2	142	65,3	10,860825	0	0,0001902
50779	d		735,34	0,2	142	65,3	10,860825	0	0,0001786
50466			719,51	0,8	142	65,3	36,813093	0,9274888	0,0005332
27739			570,84	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0001396
19713			522,07	0,1	142	65,3	6,447733	0	0,0000753
24924		Бывший ЦТП	419,64	0,3	142	65,3	16,223537	0,1514814	0,0001522
19715			356,37	0,1	142	65,3	6,447733	0	0,0000514
71771			387	0,8	142	65,3	45,96534	0,0594253	0,0003581
19708			381,34	0,8	142	65,3	36,813093	0,6563622	0,0002826
37867			364,01	0,8	142	65,3	36,813093	0,9919578	0,0002698
67971		ООО "ТЛК Север" (+ другие орг.	295,13	0,2	142	65,3	11,396491	0,1514814	0,0000752
57280	СГРЭС-2 (Промзона)		321,79	0,8	142	65,3	36,813093	0,9997007	0,0002385
50896			282,9	0,3	142	65,3	16,223537	0,1514814	0,0001026
36280			336,83	0,4	142	65,3	22,134504	0,1592586	0,0001364
27995		ТК 89-6 (УТ-5)	275,57	0,3	142	65,3	16,461445	0,0259824	0,0001014
50619		Филиал СГРЭС-2 ПАО "Юнипро"	262,15	0,15	142	65,3	8,815106	0	0,0000517
68115		ООО "Защита Югры"	246,36	0,15	142	65,3	9,018352	0	0,0000497
50767			269,06	0,8	142	65,3	36,813093	0,7455114	0,0001994
50609			241,17	0,2	142	65,3	10,937805	0,0116396	0,000059
19899		d	241,47	0,2	142	65,3	10,860825	0	0,0000586
19228			257,59	0,8	142	65,3	36,813093	0,8259416	0,0001909
50595			241,13	0,8	142	65,3	36,813093	0,7440855	0,0001787
50605			211,11	0,3	142	65,3	16,782382	0,1471049	0,0000792
19931			211,31	0,15	142	65,3	8,815106	0	0,0000416
19231			233,57	0,8	142	65,3	45,96534	0,0651398	0,0002161
35770			223,62	0,8	142	65,3	36,813093	0,6346841	0,0001657
19226			213,4	0,8	142	65,3	45,96534	0,0594253	0,0001975
35761			189,69	0,1	142	65,3	6,685598	0	0,0000284
36292			183,2	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000448
28137			179,65	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000456
28049	ТП-2		175,34	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000253
27935	ТК	ЦТП-101	343,51	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000424
67960			185,8	0,8	142	65,3	36,813093	0,8439318	0,0001377
27982			164,41	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000417
67963		ООО "ЮТА"	165,78	0,15	142	65,3	9,063622	0	0,0000336
50870		ТП-3	213,06	0,5	142	65,3	27,325843	0,3348907	0,0000977
27731			157,36	0,3	142	65,3	16,782382	0,1455254	0,000059
57932			158,35	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000229
59235			157,49	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000385
19859			173,95	0,8	142	65,3	36,813093	0,6346841	0,0001289
19871			156,5	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000311
27974			154,32	0,08	142	65,3	5,808589	0	0,00002
57926	ТП-2		151,35	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000219
68119		ООО "Ковчег"	144,16	0,05	142	65,3	4,561715	0	0,0000147

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
59054			145,04	0,15	142	65,3	8,968706	0	0,0000291
50585			159,03	0,8	142	65,3	36,813093	0,856714	0,0001179
50499			139,74	0,1	142	65,3	6,694529	0,0093673	0,0000209
28027	ТК 89-6 (УТ-5)	ТК-89-7 (ТК 6)	140,43	0,3	142	65,3	16,461445	0,0189758	0,0000517
19893			185,71	0,5	142	65,3	27,325843	0,411567	0,0000852
57942		склад	134,14	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000194
37923		ПАО ФСК ЕЭС ЦПМЭС (врезка 1)	126,54	0,05	142	65,3	4,564364	0,0056806	0,0000129
58910			129,9	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000318
57989	ТК-101-1(ТК-1)	ТК-101-2(ТК-2)	128,41	0,2	142	65,3	11,618237	0	0,0000334
37622	Бывший ЦТП		125,36	0,2	142	65,3	11,396491	0,1514814	0,0000319
27920	ТК-101-5-1	ТК-101-6(ТК-6)	121,75	0,1	142	65,3	6,69016	0	0,0000182
50500			129,13	0,8	142	65,3	36,813093	0,8992296	0,0000957
19714			129,67	0,8	142	65,3	36,813093	0,9919578	0,0000961
67983		ЦТП (Кедровый-2)	114,07	0,2	142	65,3	11,640722	0	0,0000297
19900			133,86	0,4	142	65,3	22,134504	0,1480097	0,0000542
50879			140,67	0,5	142	65,3	27,325843	0,3819781	0,0000645
19359			139,27	0,5	142	65,3	27,325843	0,3496825	0,0000639
50525			125,84	0,25	142	65,3	14,016804	0,0196634	0,0000323
27855			100,93	0,2	142	65,3	10,860825	0	0,0000245
19229			114,62	0,8	142	65,3	36,813093	0,6852078	0,0000849
19929		Общежитие (СГМУП Тепловик)	98,71	0,1	142	65,3	6,696211	0	0,0000148
57915			96,11	0,08	142	65,3	5,81465	0	0,0000125
68008		ИП Цуканов А.Н.	95,46	0,08	142	65,3	5,815277	0	0,0000124
50533			119,27	0,25	142	65,3	14,016804	0,0152486	0,0000306
28146			99,62	0,2	142	65,3	11,545408	0	0,0000257
27900	ТК-89-2 (УТ-2)		115,19	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000469
27800		ДЕПО с помещениями дежурного п	86,51	0,1	142	65,3	6,721232	0	0,000013
37890			87,86	0,032	142	65,3	3,873031	0	0,0000076
59050			89,17	0,15	142	65,3	8,968706	0	0,0000179
68094		(ПАО "ОГК-2" СГРЭС-1 (Электром	90,67	0,08	142	65,3	5,825407	0	0,0000118
28031			90,11	0,3	142	65,3	16,461445	0,0259824	0,0000332
27997			87,66	0,3	142	65,3	16,461445	0,0259824	0,0000323
36309	ТК-101-6(ТК-6)		90	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000116
37674			83,66	0,05	142	65,3	4,561604	0	0,0000085
19833			84,54	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000126
28035	ТК-101-3(ТК-3)	ТК-3	84,35	0,15	142	65,3	9,004599	0	0,000017
19745	ТК		83,19	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000165
37946			99,39	0,5	142	65,3	27,325843	0,3876586	0,0000456
50617		ООО "Техсервисинжиниринг"	75,07	0,2	142	65,3	10,937805	0,0116396	0,0000184
50591	ТП-1		85,21	0,8	142	65,3	36,813093	0,7539097	0,0000631
27847			74,88	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,000015
38078			74,94	0,08	142	65,3	5,827785	0	0,0000098
27812		ЦТП-89	75,88	0,2	142	65,3	10,860825	0	0,0000184
57991	ТК-101-2(ТК-2)	ТК-101-3(ТК-3)	76,84	0,15	142	65,3	9,004599	0	0,0000155
19759			83,68	0,8	142	65,3	36,813093	0,6501419	0,000062
27981			76,81	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000195
36345			76,31	0,15	142	65,3	9,050228	0	0,0000154
27762		Складской комплекс	76,37	0,1	142	65,3	6,724734	0	0,0000115
57948		цех №1	68,8	0,08	142	65,3	5,807973	0	0,0000089
57945		цех №3	71,24	0,08	142	65,3	5,807973	0	0,0000093
27893			70	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,0000141
19729			71,45	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000107
59089		ОАО ЭЗСМ з-д Эми	72,11	0,2	142	65,3	11,674014	0	0,0000188
28026	ТК 89-6 (УТ-5)		71,04	0,2	142	65,3	11,648752	0	0,0000185
67953		ООО "Строительное производство	71,56	0,1	142	65,3	6,726395	0	0,0000108
68108		КНС	65,92	0,05	142	65,3	4,573476	0	0,0000067
27923	ТК-101-6(ТК-6)		66,83	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000086
19905			85,75	0,5	142	65,3	27,325843	0,3819781	0,0000393
28132	ТК-89-9		67,49	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000171

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
59083		Филиал ПАО "ОГК-2" СГРЭС-1 (пож	65,32	0,1	142	65,3	6,72855	0	0,0000098
59105			79,41	0,25	142	65,3	14,349404	0,0464898	0,0000208
36343			67,48	0,15	142	65,3	9,050228	0	0,0000137
50606			65,09	0,2	142	65,3	10,937805	0,0116396	0,0000159
19925		АБК ОАО "Фирма Энергозащита"	61,24	0,05	142	65,3	4,561604	0	0,0000062
27806			119,37	0,15	142	65,3	9,028217	0	0,0000122
28129			61,12	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000155
19926	ЭУ		62,4	0,15	142	65,3	8,815106	0	0,0000123
50462			68,86	0,8	142	65,3	36,813093	0,9750776	0,000051
50509			73,48	0,25	142	65,3	14,016804	0,0416298	0,0000188
24909	ТП-3		61,14	0,3	142	65,3	16,223537	0,26732	0,0000222
50511		Филиал ПАО "ОГК-2" СГРЭС-1 (скл	62,04	0,08	142	65,3	5,832972	0	0,0000081
27892			62,57	0,2	142	65,3	11,662264	0	0,0000163
68135		ПСРЭ Лесопильный цех	60,47	0,1	142	65,3	6,730225	0	0,0000091
59243		База Комплект	63,01	0,1	142	65,3	6,729348	0	0,0000095
72477	ТК-89-1 (УТ-1)	Черный Мыс	100	0,15	142	65,3	9,100577	0	0,0000124
57920			60,01	0,2	142	65,3	11,178101	0	0,000015
36220	ТК	ТК	58,92	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000117
27983	ТК-89-7 (ТК 6)		58,31	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000148
19922			56,77	0,1	142	65,3	6,731503	0	0,0000085
27838	ТК-89-4		73	0,4	142	65,3	22,257963	0,0259824	0,0000297
27821			55,55	0,032	142	65,3	3,873031	0	0,0000048
37892			56,02	0,032	142	65,3	3,873031	0	0,0000049
28019	ТК		112,64	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,0000114
50475			57,78	0,15	142	65,3	8,968706	0	0,0000116
19232		ООО СК "СпецКомпрессорМаш"	57,55	0,15	142	65,3	9,124425	0	0,0000117
27926	ТК-101-5(УТ-8)	ТК-101-5-1	53,46	0,15	142	65,3	9,004599	0	0,0000108
27959			108,75	0,04	142	65,3	4,176611	0	0,0000051
27907	ТК-101-5-1		54,73	0,1	142	65,3	6,69016	0	0,0000082
68132		Автономная некоммерческая организац.	55	0,15	142	65,3	9,120739	0	0,0000112
27795			51,32	0,032	142	65,3	3,886063	0	0,0000045
36301			54,08	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000132
59046		ЗАО "Сибэнергокомплектмонтаж"	54,26	0,05	142	65,3	4,575229	0	0,0000056
19860			54,16	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000107
27841		ТК-89-3 (УТ-3)	65,53	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000267
28017			48,24	0,032	142	65,3	3,885584	0	0,0000042
50549			60,68	0,25	142	65,3	14,101084	0,0253747	0,0000157
50465		ООО "Кварц-Групп", "Компания С	47,74	0,2	142	65,3	11,69335	0	0,0000125
50602			61,19	0,4	142	65,3	22,134504	0,1471049	0,0000248
19760		"ЭЗСМ" АТП	48,01	0,2	142	65,3	11,693136	0	0,0000126
68130		ЗАО "Сибпромстрой 28"	49,37	0,032	142	65,3	3,886235	0	0,0000043
28086	ТК		48,6	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,000007
57935		РММ ЗАО "МТА-Сервис"	48,59	0,05	142	65,3	4,576081	0	0,000005
59091		Филиал СГРЭС-2 ПАО "Юнипро"	48,5	0,08	142	65,3	5,830116	0	0,0000063
27840		ТК-89-2 (УТ-2)	58,15	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000237
28127			46,19	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000117
59252		ТК-89-9	42,85	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000109
27990			86,53	0,15	142	65,3	9,068161	0	0,0000089
27782			45,41	0,025	142	65,3	3,636525	0	0,0000037
59240			43,99	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000108
50531		ООО СК "СТЭМ" (Цех металоконст	44,9	0,1	142	65,3	6,723169	0	0,0000067
50545			52,7	0,25	142	65,3	14,101084	0,0174026	0,0000136
50547		ООО Севергидромехстрой	43,41	0,08	142	65,3	5,837894	0	0,0000057
19730	ТК		45,27	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,000009
36224			42,71	0,065	142	65,3	5,181027	0	0,0000049
19928		Общежитие (СГМУП Тепловик)	42,38	0,1	142	65,3	6,696211	0	0,0000063
37904		ТК	43,78	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000063
28147			43,12	0,2	142	65,3	11,545408	0	0,0000111
68028		ПАО ФСК ЕЭС ЦПМЭС (врезка 2)	46,13	0,1	142	65,3	6,735177	0,0083983	0,0000069

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
50681			41,18	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000105
50629		ОАО "ЗЖБИ"	37,78	0,3	142	65,3	16,223537	0,1158387	0,0000137
50873		ПАО ФСК ЕЭС ЦПМЭС (врезка 3)	41,2	0,15	142	65,3	9,13361	0,0147917	0,0000084
50600		ПСК "Маритекс" (ремонтно-экспл	38,5	0,05	142	65,3	4,577598	0	0,0000039
68221		ЭУ	40,91	0,15	142	65,3	8,815106	0	0,0000081
50569			51,27	0,25	142	65,3	14,101084	0,0507597	0,0000132
50487			50,57	0,25	142	65,3	14,299937	0,0147447	0,0000132
28156		автобокс	39,95	0,08	142	65,3	5,838809	0	0,0000052
36198		АО "Э.ОН Россия" СГРЭС-2 (стан	37,78	0,08	142	65,3	5,839382	0	0,0000049
59261		МБДОУ детский сад комбинирован	40,14	0,05	142	65,3	4,570691	0	0,0000041
68129			38,5	0,08	142	65,3	5,839192	0	0,000005
28021			39,2	0,1	142	65,3	6,729707	0	0,0000059
59107		Логопарк "Югорские ворота" (в	35,22	0,1	142	65,3	6,738945	0,0221709	0,0000053
28189		АБК ОАО "Стройиндустрия-2"	35,24	0,05	142	65,3	4,578088	0	0,0000036
27766			33,74	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000083
27770			33,33	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000082
57939			35,87	0,08	142	65,3	5,839887	0	0,0000047
57936			35,9	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000052
57916		зверинец	35,27	0,08	142	65,3	5,81465	0	0,0000046
50517			40,67	0,25	142	65,3	14,016804	0,0344997	0,0000104
50529		ООО "МДМ-Трейд"	36	0,1	142	65,3	6,723169	0	0,0000054
50535		ООО "СТЭМ", ООО "СЭСК, ООО " Э	36,34	0,15	142	65,3	9,13634	0	0,0000074
68010		ООО "ПВ Профи"	33,55	0,08	142	65,3	5,815277	0,0093673	0,0000044
50889		Логопарк "Югорские ворота" (вр	33,6	0,05	142	65,3	4,578335	0,0017264	0,0000034
27798		склад-автосалон	35,04	0,1	142	65,3	6,739007	0	0,0000053
50561			44,19	0,25	142	65,3	14,101084	0,0458002	0,0000114
27823			33,95	0,1	142	65,3	6,708757	0	0,0000051
50575			39,63	0,8	142	65,3	36,813093	0,8344575	0,0000294
50588			35,09	0,2	142	65,3	11,703387	0	0,0000092
50594		ЗАО "ТЭПС"	32,79	0,1	142	65,3	6,739784	0,0083983	0,0000049
59282			28,89	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000071
50571		ООО "Авторемонтное предприятие	32,54	0,1	142	65,3	6,739871	0,0086656	0,0000049
27953			30,45	0,1	142	65,3	6,707393	0	0,0000046
27988			30,86	0,15	142	65,3	9,068161	0	0,0000063
28000			36,13	0,4	142	65,3	22,257963	0,0259824	0,0000147
50613		Филиал СГРЭС-2 ПАО "Юнипро" (К	32,5	0,05	142	65,3	4,5785	0	0,0000033
28023	ТК	склад	60,23	0,08	142	65,3	5,83345	0	0,000004
50761		КНС-1	29,22	0,032	142	65,3	3,888008	0	0,0000025
27777			31,11	0,032	142	65,3	3,887842	0	0,0000027
28075			31,91	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000046
28082			32,61	0,065	142	65,3	5,188095	0	0,0000038
28083			33,21	0,065	142	65,3	5,188095	0	0,0000039
28087		гараж	29,95	0,065	142	65,3	5,195483	0	0,0000035
28135		склад №1	33,85	0,8	142	65,3	49,316011	0,0024132	0,0000336
28140			31,46	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,000008
57943			32,94	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000048
59044			29,92	0,15	142	65,3	8,968706	0	0,000006
28197			30,61	0,15	142	65,3	9,050228	0	0,0000062
36193			36,66	0,8	142	65,3	36,813093	0,7392675	0,0000272
68123		ООО "Мармитекс"	31,35	0,05	142	65,3	4,578673	0	0,0000032
58021			30,79	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,000004
19930			31,37	0,15	142	65,3	8,815106	0	0,0000062
36303			30,36	0,2	142	65,3	11,70714	0	0,0000079
36319		АБК ОАО "Управление комплекта	31,5	0,08	142	65,3	5,841041	0	0,0000041
58006			33,13	0,025	142	65,3	3,637662	0	0,0000027
68120			37,59	0,4	142	65,3	22,134504	0,1471049	0,0000152
50503			40,15	0,25	142	65,3	14,016804	0,0425156	0,0000103
59093			26,78	0,032	142	65,3	3,888223	0	0,0000023
19712		АБК	24,9	0,05	142	65,3	4,579643	0	0,0000025

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
59085		ООО ПСРЭ (абк. общежитие)	24,91	0,08	142	65,3	5,842783	0	0,0000033
50627	ТП-3	АО "Спецжелезобетонстрой"	28,25	0,1	142	65,3	6,741352	0,0030853	0,0000043
36296			27,97	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000068
59098			28,57	0,8	142	65,3	36,813093	0,6908707	0,0000212
68125		ИП Юсифов В.М.	27,76	0,1	142	65,3	6,741521	0,0374248	0,0000042
27874		общежитие	27,5	0,05	142	65,3	4,579252	0	0,0000028
36304		ТК-89-4	32,6	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000133
27769			27,01	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000066
38084		склад	24,84	0,032	142	65,3	3,888393	0	0,0000022
50680			28,43	0,065	142	65,3	5,183832	0	0,0000033
27903	ТК-89-1 (УТ-1)		31,91	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,000013
27922			25,94	0,08	142	65,3	5,84251	0	0,0000034
19845			23,68	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000047
27796			23,83	0,032	142	65,3	3,888482	0	0,0000021
50389			19,99	0,025	142	65,3	3,638522	0	0,0000016
50543			20,1	0,1	142	65,3	6,741045	0	0,000003
19849			21,18	0,065	142	65,3	5,181027	0	0,0000025
19851		КЕДРОВЫЙ-2 9	23,76	0,065	142	65,3	5,190686	0	0,0000028
28036			23,19	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000024
59250			23,72	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000058
50553			27,27	0,25	142	65,3	14,101084	0,0276003	0,000007
59264		ТК-89-5	22,77	0,1	142	65,3	6,729707	0	0,0000034
27954			23,06	0,1	142	65,3	6,707393	0	0,0000035
50559		ЗАО ПСК "Мармитэкс"	21,21	0,1	142	65,3	6,743784	0	0,0000032
27904		ТК-89-1 (УТ-1)	26,27	0,4	142	65,3	22,257963	0,0376226	0,0000107
58013			20,09	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000021
27952			20,78	0,1	142	65,3	6,707393	0	0,0000031
27951	ТК		40,82	0,1	142	65,3	6,707393	0	0,0000031
27950			21,32	0,025	142	65,3	3,638435	0	0,0000017
28143			21,94	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000056
27844			23,51	0,1	142	65,3	6,708757	0	0,0000035
27943			21,11	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000027
27909			23,2	0,08	142	65,3	5,837527	0	0,000003
50578		ЗАО СПК "Геракл", ООО "МЕТАЛЛО	21,66	0,08	142	65,3	5,842291	0	0,0000028
27942	ТК-101-2(ТК-2)	ТК-101-5(УТ-8)	47,09	0,15	142	65,3	9,004599	0	0,0000048
27941			20,32	0,05	142	65,3	4,579184	0	0,0000021
28006			22,79	0,1	142	65,3	6,725027	0	0,0000034
27857			20,15	0,2	142	65,3	10,860825	0	0,0000049
28142			20,89	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000053
50471		ФСК ЕЭС ЦПМЭС насосная АЗС	20,88	0,05	142	65,3	4,580247	0	0,0000021
27884			43,87	0,1	142	65,3	6,708757	0	0,0000033
59101		Филиал ОГК-2 СГРЭС-1 (станция	20,49	0,05	142	65,3	4,580306	0	0,0000021
28138			21,4	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000054
27767			23,39	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000057
59067			24,09	0,1	142	65,3	6,694529	0,0093673	0,0000036
38075			43,02	0,065	142	65,3	5,183832	0	0,0000025
27763			21,43	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000052
50683			39,9	0,15	142	65,3	9,028217	0	0,0000041
50491			27,32	0,25	142	65,3	14,299937	0,0146576	0,0000071
27875			26,28	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000107
28085	ТК	АБК ЗАО "МТА-Сервис"	20,79	0,05	142	65,3	4,58026	0	0,0000021
27830			21,73	0,2	142	65,3	11,662264	0	0,0000057
50611		Филиал СГРЭС-2 ПАО "Юнипро"	24,35	0,08	142	65,3	5,830116	0	0,0000032
50749			23,81	0,25	142	65,3	14,101084	0,0234981	0,0000061
50625	ТП-3	"Спецремсервис", "Тепломир"	15,59	0,2	142	65,3	11,718858	0,0623747	0,0000041
50623	ТП-3	ЗАО Логопарк Югорские ворота	16,13	0,15	142	65,3	9,147694	0,0021107	0,0000033
68105			16,53	0,065	142	65,3	5,181027	0	0,0000019
27885			18,59	0,1	142	65,3	6,708757	0	0,0000028
19865			15,7	0,065	142	65,3	5,191308	0	0,0000018

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
50574			21,69	0,25	142	65,3	14,101084	0,0594253	0,0000056
19756		ТК	18,36	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000036
59270			15,94	0,02	142	65,3	3,468183	0	0,0000012
27975			15,97	0,02	142	65,3	3,468182	0	0,0000012
27977		ТК	16,75	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,0000034
27829			37,98	0,15	142	65,3	9,028217	0	0,0000039
50551		Филиал ПАО "ОГК-2" СГРЭС-1	18,03	0,05	142	65,3	4,580675	0	0,0000018
19861			17,17	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000034
27832			18,55	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,0000037
28014			15,54	0,1	142	65,3	6,725027	0	0,0000023
59255	ТК-89-9		17,58	0,02	142	65,3	3,468101	0	0,0000014
19832			18,67	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000028
50507		ЗАО "Электротех. комп."	15,76	0,08	142	65,3	5,8452	0	0,0000021
28121			18,96	0,025	142	65,3	3,638589	0	0,0000015
27776			17,48	0,032	142	65,3	3,887967	0	0,0000015
59087		ООО «Автоуниверсал Трак»	18,09	0,15	142	65,3	9,146593	0	0,0000037
50485		Участок №3 СТС (Собств. нужды	16,32	0,08	142	65,3	5,845052	0	0,0000021
28131			19,25	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000049
50483			20,14	0,25	142	65,3	14,299937	0,017256	0,0000053
28148			19,94	0,2	142	65,3	11,545408	0	0,0000051
19927			17,87	0,1	142	65,3	6,696211	0	0,0000027
57995	ТК-101-2(ТК-2)		34,02	0,08	142	65,3	5,840375	0	0,0000022
28194		склад №12	16,89	0,08	142	65,3	5,844902	0	0,0000022
35769		БПСМЭ, Фабрика комфорта, Сталь	19,15	0,15	142	65,3	9,145998	0	0,0000039
19822			17,67	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000035
58028			17,44	0,032	142	65,3	3,886637	0	0,0000015
36305	ТК-89-3 (УТ-3)		23,44	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000095
36307			18,61	0,1	142	65,3	6,740095	0	0,0000028
36310			18,59	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000024
36313			15,67	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,000002
36320	ТК-89-7 (ТК 6)		18,8	0,15	142	65,3	9,068161	0	0,0000038
19896			21,59	0,8	142	65,3	36,813093	0,6346841	0,000016
50770		ООО "Стройпромбетон"	18,09	0,1	142	65,3	6,744861	0	0,0000027
19831			15,62	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000023
50479		ОМТС СТС (склад) (Собств. нужд	15,38	0,05	142	65,3	4,581074	0	0,0000016
50748		ООО "Югра-ПГС" (кислородная ст	13,06	0,05	142	65,3	4,581422	0	0,0000013
27996			13,21	0,3	142	65,3	16,461445	0,0259824	0,0000049
59258			14,99	0,05	142	65,3	4,570691	0	0,0000015
59256	ТК-89-4		13,16	0,15	142	65,3	9,028217	0	0,0000027
28008			13,19	0,2	142	65,3	11,648752	0	0,0000034
27883			24,02	0,05	142	65,3	4,579775	0	0,0000012
68042			11,22	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000022
28122			13,21	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000032
19840			13,43	0,065	142	65,3	5,181027	0	0,0000016
27834		МБДОУ детский сад комбинирован	14,26	0,05	142	65,3	4,570691	0	0,0000015
28088			12,26	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000018
28022			12	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,000003
28037			14,08	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000014
19830			14,84	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000022
36342			14,73	0,2	142	65,3	11,352146	0	0,0000037
37909			11,19	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000016
36340			12,51	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000032
36314			13,12	0,032	142	65,3	3,886637	0	0,0000011
36312			14,82	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000019
36311			11,31	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000015
36308			13,28	0,1	142	65,3	6,740095	0	0,000002
27916			14,79	0,032	142	65,3	3,887724	0	0,0000013
27908			11,36	0,08	142	65,3	5,837527	0	0,0000015
58000			14,36	0,025	142	65,3	3,638526	0	0,0000012

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
27913	ТК-101-5(УТ-8)		12,21	0,032	142	65,3	3,887724	0	0,0000011
36191		ЗАО "ЗЭСМ" (ИЛК, Мат.склад, бы	13,65	0,08	142	65,3	5,845758	0	0,0000018
19863			15,42	0,065	142	65,3	5,191308	0	0,0000018
57946			12,28	0,08	142	65,3	5,807973	0	0,0000016
19738			14,63	0,065	142	65,3	5,190686	0	0,0000017
27817			12,69	0,08	142	65,3	5,846011	0	0,0000017
50567		ООО "Золотой век", АО "ЭК Вост	14,44	0,1	142	65,3	6,746122	0	0,0000022
50565			16,86	0,25	142	65,3	14,101084	0,0458002	0,0000044
37095			11,51	0,2	142	65,3	11,545408	0	0,000003
27955			11,47	0,1	142	65,3	6,707393	0	0,0000017
27822			13,87	0,032	142	65,3	3,889359	0	0,0000012
28153		КПП	13,59	0,05	142	65,3	4,581343	0	0,0000014
27978			12,7	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,0000026
50555		ИП Кулдашев Т.Б., ООО "Кварц-Г	11,86	0,15	142	65,3	9,150093	0	0,0000024
59052		ООО "Янтарь", ООО "Сургутэнерг	12,82	0,15	142	65,3	8,968706	0	0,0000026
59263			23,36	0,032	142	65,3	3,888523	0	0,000001
27985		ТК	30,21	0,1	142	65,3	6,725027	0	0,0000023
50621		ИП Томилова	12,22	0,1	142	65,3	6,746888	0	0,0000018
28141			12,21	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000031
59260			15,06	0,05	142	65,3	4,570691	0	0,0000015
28139			14	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000036
50477			16,85	0,25	142	65,3	14,299937	0,0181995	0,0000044
59065		000 "Авто-Маз-Глобал"	11,37	0,05	142	65,3	4,581677	0	0,0000012
28136			11,22	0,2	142	65,3	11,178101	0	0,0000028
28018			8,53	0,032	142	65,3	3,885584	0	0,0000007
27891			10,91	0,15	142	65,3	9,028217	0	0,0000022
50527			7,34	0,15	142	65,3	9,152632	0	0,0000015
28024		гараж	8,63	0,15	142	65,3	9,068161	0	0,0000017
59244			7	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000017
59238			8,47	0,032	142	65,3	3,888912	0	0,0000007
28028			10,56	0,2	142	65,3	11,648752	0	0,0000028
28032			10,15	0,3	142	65,3	16,461445	0,0259824	0,0000037
57919		АБК ООО "Вариа"	7,38	0,05	142	65,3	4,582276	0	0,0000008
27888			7,48	0,15	142	65,3	9,028217	0	0,0000015
19829			9,3	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000014
27781			9,41	0,025	142	65,3	3,638846	0	0,0000008
28056			8,43	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000009
28055			9,94	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,000001
28050	ТК-3	ТП-2	9,1	0,15	142	65,3	9,004599	0	0,0000018
50515		ЗАО "Электротех.комп." (СЭТК)	10,22	0,08	142	65,3	5,846664	0	0,0000013
28043			10,17	0,025	142	65,3	3,639164	0	0,0000008
28039			10,3	0,025	142	65,3	3,638634	0	0,0000008
28038			7,97	0,025	142	65,3	3,638634	0	0,0000006
50495			10,44	0,25	142	65,3	14,299937	0,0146576	0,0000027
50523		АО "ТЭСС"	10,36	0,15	142	65,3	9,150936	0,0148363	0,0000021
59102			7,59	0,8	142	65,3	36,813093	0,6927777	0,0000056
28033	ТК-89-5	маг. ООО "Форс-Сервис"	7,87	0,032	142	65,3	3,889886	0	0,0000007
28013			9,16	0,2	142	65,3	11,648752	0	0,0000024
28130			8,05	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,000002
19848			10,99	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000016
27902			9,83	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,000004
28133			8,83	0,065	142	65,3	5,183832	0	0,000001
57929		АБК ОАО "Плавстройотряд-34"	9,54	0,05	142	65,3	4,581952	0	0,000001
27989			7,11	0,15	142	65,3	9,068161	0	0,0000014
57940		РММ	10,05	0,05	142	65,3	4,581875	0	0,000001
68100		АО ТЭСС	9,04	0,1	142	65,3	6,741045	0	0,0000014
68039	ЦТП (Кедровый-2)		6,94	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,0000014
68041			9,46	0,05	142	65,3	4,581964	0	0,000001
27969		маг.	10,86	0,05	142	65,3	4,581753	0	0,0000011

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
27967			6,98	0,1	142	65,3	6,725027	0	0,000001
19758		ОАО "ТЭ" филиал "СЭС" (Локомот	10,25	0,08	142	65,3	5,846656	0	0,0000013
28154			8,84	0,1	142	65,3	6,748056	0	0,0000013
27956			15,31	0,04	142	65,3	4,176611	0	0,0000007
50557			11,93	0,25	142	65,3	14,101084	0,0417999	0,0000031
27946			10,25	0,032	142	65,3	3,889677	0	0,0000009
27945			9,07	0,032	142	65,3	3,889781	0	0,0000008
27944			10,06	0,032	142	65,3	3,889694	0	0,0000009
27940			7,63	0,05	142	65,3	4,579184	0	0,0000008
27938			10,24	0,08	142	65,3	5,837527	0	0,0000013
19864			8,5	0,065	142	65,3	5,191308	0	0,000001
27934			8,8	0,032	142	65,3	3,889805	0	0,0000008
27933			7,78	0,032	142	65,3	3,889894	0	0,0000007
27932			6,96	0,032	142	65,3	3,886637	0	0,0000006
19739			9,32	0,065	142	65,3	5,190686	0	0,0000011
27925			8,38	0,032	142	65,3	3,889842	0	0,0000007
19826			10,21	0,15	142	65,3	8,87401	0	0,000002
27765			10,47	0,032	142	65,3	3,888912	0	0,0000009
27912			8	0,05	142	65,3	4,582183	0	0,0000008
36223			6,9	0,05	142	65,3	4,582348	0	0,0000007
58025			7,28	0,032	142	65,3	3,886637	0	0,0000006
58024			8,5	0,032	142	65,3	3,889831	0	0,0000007
37903			10,6	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000015
38074		РММ	6,8	0,05	142	65,3	4,582364	0	0,0000007
58002			8,8	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000009
28191			8,89	0,15	142	65,3	9,050228	0	0,0000018
28192			6,73	0,08	142	65,3	5,827785	0	0,0000009
28193		склад	7,68	0,08	142	65,3	5,847335	0	0,000001
50598		ООО "Сибирь Инвест Партнер" (п	8,11	0,1	142	65,3	6,748308	0	0,0000012
19847			7,38	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000011
58011			8,99	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000009
27911			8,85	0,05	142	65,3	4,582055	0	0,0000009
58016			8,44	0,032	142	65,3	3,889836	0	0,0000007
58018			8,88	0,025	142	65,3	3,639249	0	0,0000007
27734			9,84	0,2	142	65,3	10,937805	0,5225438	0,0000024
27736			9,84	0,2	142	65,3	10,937805	0,5225438	0,0000024
58004			7,58	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000008
50756			8,07	0,25	142	65,3	14,101084	0,0238327	0,0000021
37906		котельная ЗАО "МТА-Сервис"	4,11	0,05	142	65,3	4,582768	0	0,0000004
28078		АБК ООО "Стройреммонтаж"	4,33	0,08	142	65,3	5,807973	0	0,0000006
28076			4,6	0,1	142	65,3	6,457223	0	0,0000007
68116		ТПУ ОАО Сургутнефтегаз, СГМУП	6,98	0,25	142	65,3	14,349404	0,0445533	0,0000018
27887			2,71	0,1	142	65,3	6,708757	0	0,0000004
27764			4,65	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000011
28195		РММ	5,23	0,08	142	65,3	5,847983	0	0,0000007
19747			5,65	0,1	142	65,3	6,668762	0	0,0000008
50513			7,7	0,25	142	65,3	14,016804	0,0353855	0,000002
27738			4,79	0,1	142	65,3	6,749454	0	0,0000007
28155			3,05	0,2	142	65,3	11,363921	0	0,0000008
57997			5,56	0,025	142	65,3	3,638526	0	0,0000005
28041			5,39	0,05	142	65,3	4,567378	0	0,0000006
19862			5,44	0,065	142	65,3	5,191308	0	0,0000006
19230			6,21	0,8	142	65,3	36,813093	0,7608018	0,0000046
27775			5,53	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000014
71340			6	0,2	142	65,3	11,618237	0	0,0000016
38085			5,21	0,05	142	65,3	4,582603	0	0,0000005
27793			3,7	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000009
37676			5,62	0,025	142	65,3	3,638846	0	0,0000005
67984		ООО "СибПромСервис"	5,11	0,08	142	65,3	5,842291	0	0,0000007

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
50743			7,37	0,25	142	65,3	14,101084	0,0190611	0,0000019
36299			6,08	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000015
27848			2,62	0,2	142	65,3	11,662264	0	0,0000007
50582			4,88	0,15	142	65,3	9,154014	0	0,000001
28025			5,77	0,15	142	65,3	9,068161	0	0,0000012
38077		АБК ООО "Новотех"	6,24	0,065	142	65,3	5,183832	0	0,0000007
58008			5,82	0,032	142	65,3	3,890067	0	0,0000005
50489		ФСК ЕЭС ЦПМЭС (операторная)	5,26	0,05	142	65,3	4,582595	0	0,0000005
28120			12,2	0,032	142	65,3	3,887967	0	0,0000005
68133			3,08	0,15	142	65,3	9,120739	0	0,0000006
27936	ЦТП-101		6	0,2	142	65,3	11,618237	0	0,0000016
68029		ООО Югра-Нестастройком (АБК БР	4,81	0,05	142	65,3	4,582663	0	0,0000005
50877			3,94	0,5	142	65,3	27,325843	0,3735798	0,0000018
58010			5,71	0,025	142	65,3	3,639456	0	0,0000005
19737			5,53	0,065	142	65,3	5,190686	0	0,0000006
19842			6,29	0,065	142	65,3	5,181027	0	0,0000007
37677			5,09	0,025	142	65,3	3,636525	0	0,0000004
59040		ООО "Уралспецстрой"	5,07	0,08	142	65,3	5,848025	0	0,0000007
27744		школа №21	6,36	0,08	142	65,3	5,847684	0	0,0000008
68113			3,69	0,8	142	65,3	36,813093	0,6741713	0,0000027
27931			6,6	0,05	142	65,3	4,582394	0	0,0000007
27930			6,35	0,032	142	65,3	3,89002	0	0,0000006
19823			6,11	0,1	142	65,3	6,748998	0	0,0000009
50469			6,51	0,25	142	65,3	14,299937	0,0282592	0,0000017
27986	ТК		3,07	0,05	142	65,3	4,582924	0	0,0000003
67986		ТП-1	5,88	0,8	142	65,3	36,813093	0,7539097	0,0000044
27924			6,63	0,08	142	65,3	5,776504	0	0,0000009
37096		компрессорная	5,1	0,05	142	65,3	4,582619	0	0,0000005
28144			4,36	0,1	142	65,3	6,749603	0	0,0000007
50461			5,31	0,15	142	65,3	9,120739	0	0,0000011
19866			5,16	0,065	142	65,3	5,191308	0	0,0000006
36344			6,33	0,15	142	65,3	9,050228	0	0,0000013
50678		гараж	3,77	0,05	142	65,3	4,582819	0	0,0000004
19821			6,05	0,1	142	65,3	6,749019	0	0,0000009
27915			5,45	0,032	142	65,3	3,887724	0	0,0000005
68076			44,7	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
68072			5,41	0,05	142	65,3	6,668762	0	0
68068			109,77	0,065	142	65,3	6,668762	0	0
68066			89,81	0,05	142	65,3	6,668762	0	0
68064			9,72	0,05	142	65,3	6,668762	0	0
68062			18,89	0,05	142	65,3	6,668762	0	0
68060			31,26	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
71773	НС ЦТП-89		1	0,4	142	65,3	22,257963	0,0638586	0,0000004
68058			6,98	0,04	142	65,3	6,668762	0	0
68056			89,03	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
68052			60,71	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
70620		ТК-101-1(ТК-1)	2	0,2	142	65,3	11,618237	0	0,0000003
68050			8,02	0,05	142	65,3	6,668762	0	0
68048			15,89	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
68005			1,4	0,2	142	65,3	11,396491	0,1514814	0,0000004
68078		КЕДРОВЫЙ-2 9	42,64	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
68083			53,07	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
67922			0,72	0,15	142	65,3	9,120739	0	0,0000001
58029			132,87	0,08	142	65,3	6,751108	0	0
57996			33,92	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
68085			38,02	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
68093			158,09	0,1	142	65,3	6,668762	0	0
56875			47,19	0,032	142	65,3	6,751108	0	0
56874		ПСО-34 1	4,71	0,02	142	65,3	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура под.тр-да,°С	Температура обр. тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
56872		ПСО-34 2	6,84	0,02	142	65,3	6,751108	0	0
56869		ПСО-34 6	22,09	0,025	142	65,3	6,751108	0	0
56867		ПСО-34 4	3,11	0,025	142	65,3	6,751108	0	0
56865			40,98	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56856		ТК-101-5-1	52,84	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56855		ПСО-34 32	7,04	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56852		ПСО-34 34	133,3	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56851			73,31	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56849		ПСО-34 33	142,88	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56847	ТК-101-5-1		121,74	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56845	ТК-101-5-1	ПСО-34 35	81,93	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
56842		ПСО-34 30	12,69	0,015	142	65,3	6,751108	0	0
56840		ПСО-34 29	3,89	0,015	142	65,3	6,751108	0	0
56838			9,86	0,015	142	65,3	6,751108	0	0
56836			47,28	0,05	142	65,3	6,751108	0	0
50784	ЦТП-89	НС ЦТП-89	1	0,4	142	65,3	22,257963	0,0638586	0,0000004
68103			26,18	0,1	142	65,3	6,741045	0	0
50473			2,26	0,25	142	65,3	14,299937	0,0281285	0,0000006
36346		СОСНОВАЯ 28	122,91	0,08	142	65,3	0	0	0
36339			5,08	0,2	142	65,3	0	0	0
68070			49,99	0,065	142	65,3	6,668762	0	0
28157			92,59	0,2	142	65,3	0	0	0
28034	ТК-89-5	ТК	66,25	0,1	142	65,3	0	0	0
27831			1,04	0,15	142	65,3	8,984532	0	0,0000002
27842			1,41	0,4	142	65,3	22,257963	0,0328059	0,0000006
27947			29,82	0,065	142	65,3	0	0	0
27962	ТК		40,21	0,065	142	65,3	0	0	0
27963			34,89	0,065	142	65,3	0	0	0
28004			59,45	0,1	142	65,3	0	0	0
27794			1,41	0,2	142	65,3	10,937805	0	0,0000003

Таблица 10.3 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №2 СГМУП «ГТС»

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
43319	НЕФТЯНИКОВ 24	0,03177	0	0	134,5	0,994913	0,9	0,997466	0,97	0,2262
43344	НЕФТЯНИКОВ 24	0,03177	0	0,0035	145,9	0,994913	0,9	0,997467	0,97	0,2376
46118	АРТЕМА 22А	0,0893	0	0	863	0,993141	0,9	0,997564	0,97	0,6575
46276	ЭНТУЗИАСТОВ 6	0,706	0	0	1202,5	0,993141	0,9	0,997633	0,97	5,1156
46427	НЕФТЯНИКОВ 31	0,0677	0,0692	0	392	0,993141	0,9	0,997472	0,97	0,9989
50166	ЭНТУЗИАСТОВ 36	0,6299	0,3185	0	694,2	0,993141	0,9	0,997532	0,97	6,9061
46099	АРТЕМА 30	0,0476	0	0	917,3	0,993141	0,9	0,997572	0,97	0,3547
46095	АРТЕМА 22	0,0472	0	0	859,2	0,993141	0,9	0,997562	0,97	0,3518
46091	АРТЕМА 34	0,0472	0	0	938,1	0,993141	0,9	0,997574	0,97	0,3518
46090	АРТЕМА 24	0,0576	0	0	830,1	0,993141	0,9	0,99756	0,97	0,4264
46082	АРТЕМА 28	0,0576	0	0	892,2	0,993141	0,9	0,997569	0,97	0,4264
46079	АРТЕМА 38	0,0472	0	0	949,9	0,993141	0,9	0,997576	0,97	0,3518
46069	АРТЕМА 32	0,0472	0	0	975,4	0,993141	0,9	0,997579	0,97	0,3518
46068	АРТЕМА 36	0,0568	0	0	973,7	0,993141	0,9	0,997578	0,97	0,4207
46038	ЭНТУЗИАСТОВ 30/1	0,247	0	0	738,2	0,993141	0,9	0,997538	0,97	1,793
58403		0,01	0	0	369,3	0,993141	0,9	0,997468	0,97	0,0728
58385	НЕФТЯНИКОВ 29А	0,3426	0	0	433,1	0,993141	0,9	0,997485	0,97	2,5154
7987	ЭНТУЗИАСТОВ 40	0,3849	0	0	693,5	0,993141	0,9	0,997522	0,97	2,799
7988	ГУБКИНА 16	0,554	0	0	560,9	0,993141	0,9	0,997504	0,97	4,0726
7989	ГУБКИНА 16а	0,3	0	0	656,4	0,993141	0,9	0,997522	0,97	2,1895

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
7990	ЭНТУЗИАСТОВ 38	0,208	0	0,108	744,2	0,993141	0,9	0,99754	0,97	1,5216
7991	ЭНТУЗИАСТОВ 31	0,594	0,111	0	562,8	0,993141	0,9	0,997502	0,97	5,1312
7993	НЕФТЯНИКОВ 27/1	0,208	0,246	0	524,5	0,993141	0,9	0,997501	0,97	3,2821
7994	ЭНТУЗИАСТОВ 30	0,0697	0	0	739,4	0,993141	0,9	0,997537	0,97	0,506
7995	ЭНТУЗИАСТОВ 28	0,227	0,145	0	793	0,993141	0,9	0,997552	0,97	2,6878
7996	НЕФТЯНИКОВ 20	0,0284	0	0	964	0,993141	0,9	0,997578	0,97	0,2097
8004	ЭНТУЗИАСТОВ 8	1,036	0	0	898,7	0,993141	0,9	0,997574	0,97	7,6413
7992	НЕФТЯНИКОВ 29/2	0,727	0	0	578,5	0,993141	0,9	0,997508	0,97	5,2826
43350	НЕФТЯНИКОВ 29	0,126	0,421	0	435,9	0,993141	0,9	0,997478	0,97	3,951
50897	ГУБКИНА 18	0,554	0	0	495,5	0,993141	0,9	0,997494	0,97	4,0713
50168	ГУБКИНА 14	0,376	0	0	583,6	0,993141	0,9	0,997507	0,97	2,7621
5850	ГУБКИНА 17А	0,2	0,084	0	716	0,991057	0,9	0,997526	0,97	2,0342
5849	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 5	0,2	0	0	655,2	0,991057	0,9	0,997505	0,97	1,4364
5848	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 7	0,5177	0	0	592,5	0,991057	0,9	0,9975	0,97	3,7419
5846	МАГИСТРАЛЬНАЯ 9	0,121	0	0	648	0,991057	0,9	0,997504	0,97	0,8758
5844	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 9	0,489	0	0	589,3	0,991057	0,9	0,997498	0,97	3,5331
5841	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 9/1	0,488	0	0	578,8	0,991057	0,9	0,997498	0,97	3,526
5840	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	450,6	0,991057	0,9	0,997469	0,97	1,3974
5839	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	474,2	0,991057	0,9	0,997473	0,97	1,3973
5836	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	492,6	0,991057	0,9	0,997475	0,97	1,3973
5825	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	456,5	0,991057	0,9	0,997476	0,97	1,3973
5835	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	530,2	0,991057	0,9	0,99748	0,97	1,3973
5834	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	553,8	0,991057	0,9	0,997483	0,97	1,3973
5826	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	466,8	0,991057	0,9	0,997477	0,97	1,3974
5833	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	586,5	0,991057	0,9	0,997487	0,97	1,3974
5832	ГУБКИНА 23	0,19311111	0	0	611,3	0,991057	0,9	0,99749	0,97	1,3973
46122	НАБЕРЕЖНЫЙ ПР-КТ 31	0,125	0,12	0,4	2032,1	0,990849	0,9	0,386702	0,97	613,3336
8154	АРТЕМА 15	0,048	0	0	1290,7	0,990716	0,9	0,386639	0,97	87,303
8153	ЭНТУЗИАСТОВ 35	0,138	0	0	1294,9	0,990707	0,9	0,38664	0,97	246,8127
46066	НАБЕРЕЖНЫЙ ПР-КТ 33	0,1375	0,964	0,458	1946,1	0,990473	0,9	0,386698	0,97	2465,6873
43777	НЕФТЯНИКОВ 9	0,07	0	0,003	552,9	0,988396	0,9	0,997508	0,97	0,9302
43747	НЕФТЯНИКОВ 9А	0,0565	0	0	525,8	0,988396	0,9	0,997505	0,97	0,4259
43675	НЕФТЯНИКОВ 11А	0,0558	0	0	552,9	0,988396	0,9	0,997509	0,97	0,4208
43618	Нефтяников, 11/1	0,004	0	0	622,1	0,988396	0,9	0,997521	0,97	0,0519
43818	НЕФТЯНИКОВ 7А	0,0549	0	0	583,5	0,988396	0,9	0,99752	0,97	0,4142
43585	НЕФТЯНИКОВ 17	0,0582	0	0	717,4	0,988396	0,9	0,997534	0,97	0,4384
43566	НЕФТЯНИКОВ 19	0,0498	0	0	689,9	0,988396	0,9	0,997531	0,97	0,377
43510	НЕФТЯНИКОВ 23	0,0571	0	0	752	0,988396	0,9	0,997542	0,97	0,4303
43464	НЕФТЯНИКОВ 25	0,0498	0	0	733,6	0,988396	0,9	0,99754	0,97	0,377
43940	НЕФТЯНИКОВ 3	0,0592	0	0	699,8	0,988396	0,9	0,997538	0,97	0,4458
43855	НЕФТЯНИКОВ 7	0,068	0	0	634,5	0,988396	0,9	0,997529	0,97	0,5106
46146	НЕФТЯНИКОВ 18	0,0474	0	0	822,3	0,988396	0,9	0,997555	0,97	0,3595
46149	НЕФТЯНИКОВ 16	0,0557	0	0	823	0,988396	0,9	0,997555	0,97	0,4201
46151	НЕФТЯНИКОВ 13	0,0876	0	0	649,9	0,988396	0,9	0,997523	0,97	0,6566
46163	НЕФТЯНИКОВ 14	0,0567	0	0	801,5	0,988396	0,9	0,997552	0,97	0,4274
46195	НЕФТЯНИКОВ 12А	0,0591	0	0	758,9	0,988396	0,9	0,99755	0,97	0,445
7997	НЕФТЯНИКОВ 27	0,0574	0	0	710,5	0,988396	0,9	0,997538	0,97	0,4325
7998	НЕФТЯНИКОВ 21	0,0592	0	0	671,3	0,988396	0,9	0,99753	0,97	0,4458
8000	НЕФТЯНИКОВ 11	0,316	0	0	517,2	0,988396	0,9	0,997501	0,97	2,3688
8001	НЕФТЯНИКОВ 13а	0,136	0	0	633,6	0,988396	0,9	0,997521	0,97	1,0084
8002	НЕФТЯНИКОВ 12	0,0573	0	0	788,2	0,988396	0,9	0,99755	0,97	0,4248
8003	НЕФТЯНИКОВ 10	0,0578	0	0	732,1	0,988396	0,9	0,997545	0,97	0,4355
46234	НЕФТЯНИКОВ 6	0,0582	0	0	672,4	0,988396	0,9	0,99754	0,97	0,4384
46249	НЕФТЯНИКОВ 4	0,0582	0	0	714,1	0,988396	0,9	0,997538	0,97	0,4384
46457	НЕФТЯНИКОВ 5	0,0583	0	0	650,9	0,988396	0,9	0,997531	0,97	0,4392
45929	ГУБКИНА 15А	0,756	0,393	0	598,5	0,987317	0,9	0,99748	0,97	8,2243
45897	ГУБКИНА 13	0,708	0,385	0,085	612,3	0,987317	0,9	0,997483	0,97	7,9102

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
58238	ГУБКИНА 15	0,3541	0	0	514,1	0,987317	0,9	0,997468	0,97	2,5692
48477	ГУБКИНА 17	0,3408	0	0	562,7	0,987317	0,9	0,997475	0,97	2,4849
48480	Губкина 15а	0,756	0,393	0	502,5	0,987314	0,9	0,997465	0,97	8,1933
5852	ГУБКИНА 13А	0,15	0	0,0347	559	0,987305	0,9	0,997465	0,97	1,0737
5873	ЭНТУЗИАСТОВ 50	0,4269	0,1566	0	765,8	0,987293	0,9	0,99749	0,97	4,1851
5863	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 5/3	0,233	0	0	868,2	0,987293	0,9	0,997511	0,97	1,6874
5859	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 3	0,3065	0	0	899,7	0,987293	0,9	0,997516	0,97	2,2207
5855	ГУБКИНА 21	0,2881	0	0	717,2	0,987293	0,9	0,997482	0,97	2,0716
48483	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 3	0,3065	0	0,03	936,2	0,987293	0,9	0,997528	0,97	2,222
47959	ГУБКИНА 21/1	0,317	0	0,055	855	0,987293	0,9	0,997508	0,97	2,4455
47941	ЭНТУЗИАСТОВ 48	0,3258	0,3624	0	834,1	0,987293	0,9	0,997497	0,97	4,9259
47926	ЭНТУЗИАСТОВ 50/1	0,321	0,2	0	696,3	0,987293	0,9	0,997475	0,97	3,7327
5858	ГРИГОРИЯ КУКУЕВИЦКОГО 5/1	0,17	0	0	795,6	0,987293	0,9	0,997502	0,97	1,2318
5865	ЭНТУЗИАСТОВ 52	0,3838	0	0,04485	822	0,987293	0,9	0,997502	0,97	2,7471
5866	ЭНТУЗИАСТОВ 52	0,3838	0	0,04485	826,4	0,987293	0,9	0,9975	0,97	2,7471
5868	ЭНТУЗИАСТОВ 54	0,4	0,0376	0	949,4	0,987293	0,9	0,997516	0,97	3,1537
5871	ЭНТУЗИАСТОВ 52/1	0,45	0	0,05	884,9	0,987293	0,9	0,99751	0,97	3,221
5869	ЭНТУЗИАСТОВ 50Б	0,032	0,032	0	772,4	0,987293	0,9	0,997491	0,97	0,4614
5872	ЭНТУЗИАСТОВ 50	0,4269	0,1566	0	818,3	0,987293	0,9	0,997498	0,97	4,1852
57642	Этузиастов 42	0,186	0	0,035	613,6	0,983489	0,9	0,997466	0,97	1,4052
7986	ЭНТУЗИАСТОВ 44	0,2366	0,178	0,0746	657	0,983489	0,9	0,997472	0,97	3,2205
7199	НАБЕРЕЖНЫЙ ПР-КТ 64	0,5411	0	0	1323,5	0,982594	0,9	0,997558	0,97	3,8322
45915	ЭНТУЗИАСТОВ 49а	0,017	0	0	855,2	0,982594	0,9	0,997467	0,97	0,1204
45925	ЭНТУЗИАСТОВ 47а	0,208	0,136	0	940,3	0,982594	0,9	0,997479	0,97	2,4269
7211	ЭНТУЗИАСТОВ 47/1	0,109	0	0	1035,3	0,982594	0,9	0,997503	0,97	0,772
50160	ЭНТУЗИАСТОВ 49	0,29	0,046	0	880,4	0,982594	0,9	0,997471	0,97	2,3848
72620		0,127	0,431	0,06	971,7	0,982594	0,9	0,997483	0,97	7,173
50162	ЭНТУЗИАСТОВ 47	0,554	0	0	865,1	0,982594	0,9	0,997471	0,97	3,9429
50164	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 3	0,1664	0	0	1032,5	0,982594	0,9	0,997505	0,97	1,1785
8143	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 16	0,1	0	0	0	0,981216	0,9	0,997478	0,97	0,755
8135	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 8	0,0587	0	0	1191,8	0,981216	0,9	0,997477	0,97	0,4159
8144	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 18	0,0572	0	0	1223,1	0,981216	0,9	0,997473	0,97	0,3753
46000	ЭНТУЗИАСТОВ 45	0,276	0	0	1253,4	0,981216	0,9	0,997486	0,97	1,7743
46024	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 8а	0,178	0	0,091	1293,3	0,981216	0,9	0,997496	0,97	1,4611
46028	ЭНТУЗИАСТОВ 39	0,2943	0	0	1317,5	0,981216	0,9	0,997506	0,97	1,8394
8145	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 6	0,0729	0	0	1232,2	0,981216	0,9	0,997484	0,97	0,5142
8136	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 2	0,3014	0	0,0575	1155,3	0,981216	0,9	0,997468	0,97	2,2995
46061	ЭНТУЗИАСТОВ 37	0,2913	0	0	1407,5	0,981216	0,9	0,997529	0,97	1,7832
8134	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 4	0,0587	0	0	1200,8	0,981216	0,9	0,997478	0,97	0,4158
8133	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 12	0,057	0	0	1224,2	0,981216	0,9	0,997473	0,97	0,3744
8146	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 10	0,07	0	0	1248,1	0,981216	0,9	0,997488	0,97	0,494
8148	ЭНТУЗИАСТОВ 43А	0,028	0	0,0048	1407,1	0,981216	0,9	0,997489	0,97	0,1944
8149	ЭНТУЗИАСТОВ 41	0,07	0	0	1411,6	0,981216	0,9	0,99749	0,97	0,4569
8138	НАБЕРЕЖНЫЙ ПР-КТ 56	0,097	0	0	1236	0,981216	0,9	0,99748	0,97	0,6807
8137	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 14	0,1242	0	0	1215,5	0,981216	0,9	0,997478	0,97	0,8028
8142	60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 20	0,057	0	0,0104	1292,7	0,981216	0,9	0,997481	0,97	0,3946
50352	ЭНТУЗИАСТОВ 4	1,096	0	0,1285	807,1	0,977108	0,9	0,997466	0,97	9,0724
70142	Нефтяников 6	0	0	0,017	664,2	0,932098	0,9	0,950548	0,97	12,1529
70140	Нефтяников 7А	0	0	0,0081	576,1	0,932098	0,9	0,950452	0,97	10,4643

Таблица 10.4 Показатели надежности тепловых сетей от котельной №2 СГМУП «ГТС»

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
70738		(УТ2) ТК-28-2	1	0,25	140	70,99	14,431735	0,067409	0,0000002
70719			1	0,25	140	71,48	14,432772	0,1623684	0,0000002
70722			3	0,3	140	70,65	17,243757	0,1743394	0,0000007
20514	ЦТП-4		5	0,25	140	71,48	14,432772	0,1623684	0,0000013

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
20625	ЦТП-28		6	0,25	140	70,99	14,431735	0,067409	0,0000019
20543		4ТК2	3,55	0,6	140	65,2	35,859095	0,9998791	0,0000022
57078	ЦТП-15		8	0,3	140	70,65	17,097963	0,1743394	0,0000031
48482			11,2	0,25	140	70,49	14,293943	0,1027299	0,0000036
20404			15,98	0,25	140	70,45	14,293943	0,1228023	0,0000051
20669	4ТК2	4ТК-2а	24,02	0,5	140	65,49	27,376376	0,7632844	0,0000111
46735			37,9	0,25	140	70,49	14,293943	0,1027299	0,0000122
57235	ТК-94-1 (4ТК14)	ЦТП-94	43,05	0,3	140	57,8	17,202391	0,0631965	0,0000136
20633	4ТК-38Б	4ТК-38А (ТК)	56,23	0,25	140	49,11	14,283843	0,067409	0,0000148
20572	4ТК-2а	4ТК38	39,63	0,5	140	65,49	27,376376	0,7632844	0,0000183
20555	4ТК2	4 ТК4	41,29	0,5	140	65,01	27,376376	0,2354859	0,0000191
20348		ТК-15-3 (ТК-10)	74,79	0,25	140	70,48	14,293943	0,100106	0,0000197
20631	Котельная №2 (ГТС)	4ТК1	32,07	0,7	140	65,2	42,198048	0,9998791	0,0000229
20403	4ТК-38А (ТК)	ЦТП-28	93,38	0,25	140	49,11	14,276583	0,067409	0,0000246
20048	4ТК-35А	ТК-1-7 (4ТК35)	90,12	0,3	140	73,03	16,577721	0,3486834	0,0000275
21049	4ТК8	4ТК9	76,39	0,4	140	65,53	23,033293	0,0200075	0,0000324
20670	4ТК38	4ТК-38Б	75,98	0,5	140	67,54	27,376376	0,600916	0,0000351
20571	4ТК38	ЦТП-4	146,25	0,25	140	58,69	14,281105	0,1623684	0,0000385
20087	ТК-1-7 (4ТК35)	ТК-21 (ТК94-21) (4ТК33)	105,88	0,3	140	69,68	16,577721	0,2993766	0,0000395
20352	4ТК37	ЦТП-15	112,96	0,3	140	66	17,097963	0,1743394	0,0000435
20058	4ТК-36	4ТК-35А	142,99	0,3	140	73,03	16,577721	0,3486834	0,0000437
57630	4ТК1		71,16	0,7	140	65,2	42,198048	0,9998791	0,0000507
20421	4ТК-38Б	4ТК37	109,84	0,5	140	70,34	27,376376	0,533507	0,0000508
20047	ТК-1-7 (4ТК35)	ТК-1-7 (4ТК35)	188,05	0,3	140	69,68	16,577721	0,2993766	0,0000702
20654	4 ТК4	4ТК5	196,46	0,5	140	65,01	27,376376	0,2354859	0,0000909
20353	4ТК37	4ТК-36	237,35	0,4	140	72,74	22,739894	0,3591675	0,0000994
20606	4ТК5	4ТК8	359,36	0,5	140	64,06	27,376376	0,0200075	0,0001662

Таблица 10.5 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №3 СГМУП «ГТС»

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
7490	МАЙСКАЯ 14	0,24404	0	0,0596	2430,4	0,995633	0,9	0,996099	0,97	3,8465
7484	МАЙСКАЯ 10	0,16141333	0	0,044643333	2267,7	0,995633	0,9	0,996076	0,97	2,5653
7494	МАЙСКАЯ 10	0,02	0	0	2266,3	0,995633	0,9	0,996076	0,97	0,2862
7486	МАЙСКАЯ 10	0,16141333	0	0,044643333	2282,5	0,995633	0,9	0,996077	0,97	2,5653
7492	МАЙСКАЯ 14	0,01088	0	0	2305,9	0,995633	0,9	0,996082	0,97	0,1561
7493	МАЙСКАЯ 14	0,24404	0	0,0596	2306,7	0,995633	0,9	0,996082	0,97	3,8452
59134	МАЙСКАЯ 10/1	0,12	0	0	2328,4	0,995633	0,9	0,996082	0,97	1,7911
7485	МАЙСКАЯ 10	0,16141333	0	0,044643333	2282,9	0,995633	0,9	0,996077	0,97	2,5653
7489	МАЙСКАЯ 14	0,05424	0	0	2430,4	0,995633	0,9	0,996099	0,97	0,7758
44786	РЕСПУБЛИКИ 82А	0,083466667	0,10826667	0	2901,4	0,991893	0,9	0,996098	0,97	4,7641
44752	РЕСПУБЛИКИ 88	0,3288	0	0	3053,2	0,991893	0,9	0,99613	0,97	9,6222
44780	РЕСПУБЛИКИ 86/1	0,01616	0	0	3096,4	0,991893	0,9	0,996128	0,97	0,473
44785	РЕСПУБЛИКИ 82А	0,083466667	0,10826667	0,087	3026,9	0,991893	0,9	0,996117	0,97	5,164
44834	РЕСПУБЛИКИ 86	0,2824	0	0	3000,9	0,991893	0,9	0,996119	0,97	8,2645
44769	ЭНЕРГЕТИКОВ 49/1	0,2072	0,0384	0	2983,7	0,991893	0,9	0,99612	0,97	6,8863
44838	РЕСПУБЛИКИ 82А	0,083466667	0,10826667	0	2982,7	0,991893	0,9	0,996113	0,97	4,7641
50910	МАЙСКАЯ 13/1	0,2616	0	0	2680,1	0,99189	0,9	0,996087	0,97	7,6558
44721	Энергетиков, 55	0,2136	0	0	2759,8	0,99189	0,9	0,996107	0,97	6,7251
44741	МАЙСКАЯ 8А	0,008	0	0	2695,6	0,99189	0,9	0,996089	0,97	0,2341
44717	МАЙСКАЯ 2	0,2112	0,0456	0	2631,2	0,99189	0,9	0,996075	0,97	7,158
44742	МАЙСКАЯ 13/2	0,2464	0	0	2711,7	0,99189	0,9	0,996092	0,97	7,2107
44729	ЭНЕРГЕТИКОВ 53	0,3696	0	0	2816	0,99189	0,9	0,996116	0,97	10,8147
44707	МАЙСКАЯ 1	0,2136	0	0	2713,2	0,99189	0,9	0,996098	0,97	6,2501
45707	МАЙСКАЯ 3	0,2136	0	0	2568	0,99189	0,9	0,996061	0,97	6,2504
44737	РЕСПУБЛИКИ 90А	0,1648	0,048	0	2699,2	0,991887	0,9	0,996088	0,97	5,8516
45711	МАЙСКАЯ 5	0,2136	0	0	2596,3	0,991887	0,9	0,996068	0,97	6,2511

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
44749	РЕСПУБЛИКИ 90	0,532	0	0	2862,8	0,991887	0,9	0,996137	0,97	15,5671
45715	МАЙСКАЯ 7	0,2136	0	0	2715,7	0,991887	0,9	0,996099	0,97	6,2506
44746	РЕСПУБЛИКИ 92	0,1472	0	0	2864,9	0,991887	0,9	0,996136	0,97	4,3073
44994	РЕСПУБЛИКИ 82	0,3288	0	0	3030	0,991874	0,9	0,996094	0,97	9,6217
5661	Республики 84	0,42312	0	0	3203,8	0,991873	0,9	0,996127	0,97	12,3827
45020	РЕСПУБЛИКИ 80	0,3288	0	0	3082,6	0,991873	0,9	0,996105	0,97	9,6225
58989	РЕСПУБЛИКИ 78/1	0,4096	0	0	3157,1	0,991873	0,9	0,996125	0,97	11,9852
45118	РЕСПУБЛИКИ 70	0,4664	0	0	3248,5	0,991865	0,9	0,996139	0,97	13,6474
45103	РЕСПУБЛИКИ 78А	0,08376	0	0	3298,2	0,991865	0,9	0,996145	0,97	2,4512
44757	РЕСПУБЛИКИ 83	0,205	0	0,0338	908,1	0,987839	0,9	0,99606	0,97	3,6429
50862	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1298,4	0,987839	0,9	0,99606	0,97	2,1389
45486	ПРОСВЕЩЕНИЯ 33/2	0,0055	0	0	2084,8	0,987839	0,9	0,996059	0,97	0,162
45442	ЭНЕРГЕТИКОВ 7/1	0,439	0	0,0538	1768,3	0,987839	0,9	0,996059	0,97	7,7926
45141	ЭНЕРГЕТИКОВ 33	0,194	0	0,0669	1123,2	0,987839	0,9	0,996057	0,97	3,6871
45179	ЭНЕРГЕТИКОВ 31	0,639	0	0,1133	1196,8	0,987839	0,9	0,996057	0,97	11,3953
45771	ЭНЕРГЕТИКОВ 10	0,434	0	0,0417	1767,8	0,987839	0,9	0,996085	0,97	7,6384
45280	РЕСПУБЛИКИ	0,027	0	0	1869,6	0,987839	0,9	0,996085	0,97	0,4542
51357	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1467,7	0,987839	0,9	0,996086	0,97	2,139
51265	С.Безверхова, 19	0,0392	0	0,0003	1459,2	0,987839	0,9	0,996151	0,97	1,156
45216	ЭНГЕЛЬСА 10	0,46	0,055	0,138	1962,4	0,987839	0,9	0,996087	0,97	9,7019
45444	ГАГАРИНА 36	0,138	0	0	2094,8	0,987839	0,9	0,996087	0,97	2,3143
45295	РЕСПУБЛИКИ	0,027	0	0	1891,1	0,987839	0,9	0,996089	0,97	0,4542
57738	Энгельса, 12	0,212	0	0,004	1976,2	0,987839	0,9	0,996089	0,97	3,6018
44776	С.Безверхова, 6	0,304	0	0	1273,4	0,987839	0,9	0,996119	0,97	5,0043
45200	ЭНГЕЛЬСА 8	0,202	0	0,1344	1343,8	0,987839	0,9	0,99609	0,97	4,0767
45439	ПРОСВЕЩЕНИЯ 44	0,261	0	0,0549	1863,5	0,987839	0,9	0,99609	0,97	4,7626
45195	ЭНГЕЛЬСА 8	0,045	0	0	1344,9	0,987839	0,9	0,99609	0,97	0,7539
44797	СЕРГЕЯ БЕЗВЕРХОВА 2	0,11707	0,053	0	1385,9	0,987839	0,9	0,996143	0,97	2,7916
45637	Гагрина,12	0,93	0	0	2811,5	0,987839	0,9	0,996093	0,97	27,395
45190	8-ой микрарайон, гаражи	0,206	0	0	2016,9	0,987839	0,9	0,996093	0,97	3,4683
45445	Энергетиков, 11	0,354	0	0,0763	1854,8	0,987839	0,9	0,996094	0,97	11,6242
51314	ГАГАРИНА 3	0,023	0	0	2616,3	0,987839	0,9	0,996094	0,97	0,3896
45425	ЭНЕРГЕТИКОВ 15	0,25096667	0,002	0	1769,4	0,987839	0,9	0,996095	0,97	4,2047
45451	ПРОСВЕЩЕНИЯ 42	0,1344	0	0,023063333	1872,6	0,987839	0,9	0,996096	0,97	2,417
44772	Республики 81	0,264	0	0	1138,8	0,987839	0,9	0,996097	0,97	4,3439
45236	ЭНГЕЛЬСА 8	0,201	0	0,0118	1388,8	0,987839	0,9	0,996097	0,97	3,3633
45328	Энергетиков, 10/1	0,094	0	0,007	1846,1	0,987839	0,9	0,996097	0,97	2,8816
44970	ЭНЕРГЕТИКОВ 47	0,247	2,798	0,195	894,5	0,987839	0,9	0,996098	0,97	52,0206
45792	СЕРГЕЯ БЕЗВЕРХОВА 2	0,11707	0,0883	0	1352,6	0,987839	0,9	0,996139	0,97	3,3674
45043	ФПСК "Самсунг"	0,11707	0,0243	0	1655,5	0,987839	0,9	0,996201	0,97	2,3236
45359	ЭНЕРГЕТИКОВ 8	0,267	0,713	0,292	1741,1	0,987839	0,9	0,996082	0,97	18,4324
44739	Набережный, 1А	0,28	0	0	1627,2	0,987839	0,9	0,996181	0,97	4,6103
45395	Просвещения, 46	0,354	0	0	1817,5	0,987839	0,9	0,996102	0,97	5,8784
45452	Энергетиков, 9	0,354	0	0,07	1898,6	0,987839	0,9	0,996103	0,97	6,4361
45457	ПРОСВЕЩЕНИЯ 42	0,1344	0	0,023063333	1916,4	0,987839	0,9	0,996103	0,97	2,4192
45469	ПРОСВЕЩЕНИЯ 42	0,1344	0	0,023063333	1915,8	0,987839	0,9	0,996105	0,97	2,4215
45471	Энергетиков, 7	0,354	0	0,0817	1942,2	0,987839	0,9	0,99611	0,97	11,7144
45258	РЕСПУБЛИКИ 4	0,46745	0	0,0105	1811,9	0,987839	0,9	0,996061	0,97	7,8333
45408	ЭНЕРГЕТИКОВ 11/1	0,432	0	0,056	1715	0,987839	0,9	0,996061	0,97	7,6839
44755	РЕСПУБЛИКИ 85	0,35	0	0,118	916,1	0,987839	0,9	0,996061	0,97	6,5717
44792	СЕРГЕЯ БЕЗВЕРХОВА 2/1	0,021	0	0	1459,3	0,987839	0,9	0,996159	0,97	0,368
51347	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1328,6	0,987839	0,9	0,996065	0,97	2,139
45320	РЕСПУБЛИКИ 63	0,04	0	0	1794,5	0,987839	0,9	0,996067	0,97	0,6657
72632		0,291	0,142	0,023	1872,9	0,987839	0,9	0,996068	0,97	12,7487
45397	ГАГАРИНА 11	0,36	0,278	0,162	2093,1	0,987839	0,9	0,996068	0,97	11,9282
45558	Гагарина, 5/1	0,0055	0	0	2423,5	0,987839	0,9	0,996068	0,97	0,0918
45245	РЕСПУБЛИКИ 4	0,46745	0	0,0105	1864,2	0,987839	0,9	0,996069	0,97	7,8341

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
44774	ЭНЕРГЕТИКОВ 51	0,2725	0,052	0,0475	769	0,987839	0,9	0,996069	0,97	5,6757
51349	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1355	0,987839	0,9	0,996069	0,97	2,1391
45260	ЭНГЕЛЬСА 18	0,28	1,35	0,26	1841,5	0,987839	0,9	0,99607	0,97	29,211
45394	ЭНЕРГЕТИКОВ 15	0,25096667	0,002	0	1707,7	0,987839	0,9	0,996084	0,97	4,2051
45740	РЕСПУБЛИКИ	0,027	0	0	1807,4	0,987839	0,9	0,996072	0,97	0,4542
45323	РЕСПУБЛИКИ	0,027	0	0	1835,5	0,987839	0,9	0,996072	0,97	0,4542
51351	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1381,2	0,987839	0,9	0,996073	0,97	2,1388
4457	ЭНЕРГЕТИКОВ 15	0,25096667	0,002	0	1654,1	0,987839	0,9	0,996073	0,97	4,2049
45790	Республики, 70	0,006	0	0	1918,6	0,987839	0,9	0,996074	0,97	0,0999
45747	РЕСПУБЛИКИ	0,027	0	0	1865,4	0,987839	0,9	0,996084	0,97	0,4542
45460	ЭНЕРГЕТИКОВ 4	0,2413	0,2199	0	1934,5	0,987839	0,9	0,996074	0,97	7,6541
51278	ул. Дзержинского	0,006	0	0	1557,2	0,987839	0,9	0,996173	0,97	0,0988
44759	Никольская ул.	0,12	0,2	0	1508,3	0,987839	0,9	0,996177	0,97	5,2383
44743	Набережный, 1	0,103	0	0	1609,3	0,987839	0,9	0,996179	0,97	1,6961
51353	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1407,4	0,987839	0,9	0,996077	0,97	2,1388
44779	Никольская ул.	0,226	0	0	1540,8	0,987839	0,9	0,996179	0,97	3,7219
45432	ГАГАРИНА 9/3	0,09	0	0	1989,7	0,987839	0,9	0,996078	0,97	1,5088
45743	РЕСПУБЛИКИ	0,027	0	0	1842,8	0,987839	0,9	0,996079	0,97	0,4542
45441	ГАГАРИНА 9/4	0,0055	0	0	2013,5	0,987839	0,9	0,99608	0,97	0,1532
45175	СОВЕТОВ ПР-Д 4	0,188	0	0	1237	0,987839	0,9	0,99608	0,97	3,1238
51355	ЭНЕРГЕТИКОВ 29	0,12928571	0	0	1434,2	0,987839	0,9	0,996081	0,97	2,139
45433	Энергетиков, 13	0,382	0	0,0687	1810,3	0,987839	0,9	0,996081	0,97	12,3355
51280	ул. Дзержинского	0,005	0	0	1598	0,987839	0,9	0,996179	0,97	0,0823
45378	ЭНЕРГЕТИКОВ 15/1	0,246	0,053	0,014	1714,6	0,987839	0,9	0,996085	0,97	5,0762
45364	ПРОСВЕЩЕНИЯ 48	0,242	0	0	1815,1	0,987839	0,9	0,996101	0,97	4,0186
51333	Энергетиков, 19	0,224	0	0	1470,3	0,987838	0,9	0,996063	0,97	6,5891
4460	ЭНЕРГЕТИКОВ 23	0,2139	0	0	1479,6	0,987838	0,9	0,996065	0,97	3,5472
4459	Энергетиков, 19	0,224	0	0	1515,3	0,987838	0,9	0,996069	0,97	6,5891
45356	ЭНГЕЛЬСА 11	0,259	0	0,189	2285,3	0,987833	0,9	0,996079	0,97	5,5432
51303	Энгельса,11	0,219	0,013	0,014	2362,3	0,987833	0,9	0,996091	0,97	7,0798
45362	ЭНГЕЛЬСА 11	0,154	0,086	0,04	2206,4	0,987833	0,9	0,996067	0,97	4,3283
4823	ПРОСВЕЩЕНИЯ 25	0,122	0	0	2501,8	0,987832	0,9	0,996115	0,97	2,0249
4796	ПРОСВЕЩЕНИЯ 37	0,118	0	0	2321,1	0,987832	0,9	0,996088	0,97	1,9585
4818	ПРОСВЕЩЕНИЯ 27	0,118	0	0	2335,1	0,987832	0,9	0,996088	0,97	1,9585
4803	ГАГАРИНА 16	0,1454	0	0	2301,9	0,987832	0,9	0,996082	0,97	2,4133
4819	ПРОСВЕЩЕНИЯ 29	0,1295	0	0	2420,4	0,987832	0,9	0,996093	0,97	2,1494
4711	ПРОСВЕЩЕНИЯ 31	0,239	0,134	0	2369,4	0,987832	0,9	0,996093	0,97	6,1909
4450	ПРОСВЕЩЕНИЯ 54	0,242	0	0	1673,3	0,987832	0,9	0,996092	0,97	3,9831
4800	ГАГАРИНА 24	0,18933333	0	0	2327,5	0,987832	0,9	0,996087	0,97	3,1425
4787	ПРОСВЕЩЕНИЯ 41	0,122	0	0	2449,8	0,987832	0,9	0,996113	0,97	2,0249
4809	ПРОСВЕЩЕНИЯ 29/1	0,171	0	0	2334,4	0,987832	0,9	0,996081	0,97	2,8382
4810	ПРОСВЕЩЕНИЯ 33/1	0,0244	0	0	2375,7	0,987832	0,9	0,996087	0,97	0,405
4808	ПРОСВЕЩЕНИЯ 33	0,167675	0	0	2291,9	0,987832	0,9	0,996075	0,97	2,783
4807	ПРОСВЕЩЕНИЯ 33	0,167675	0	0	2264,5	0,987832	0,9	0,996071	0,97	2,783
4801	ГАГАРИНА 24	0,18933333	0	0	2317,3	0,987832	0,9	0,996086	0,97	3,1425
4795	ГАГАРИНА 26	0,1425	0	0	2425,3	0,987832	0,9	0,996103	0,97	2,3652
4814	ГАГАРИНА 14	0,13533333	0	0	2338,4	0,987832	0,9	0,996085	0,97	2,2462
4792	ПРОСВЕЩЕНИЯ 39	0,118	0	0	2422,3	0,987832	0,9	0,996106	0,97	1,9585
4797	ПРОСВЕЩЕНИЯ 37	0,118	0	0	2285,6	0,987832	0,9	0,996081	0,97	1,9585
4788	ПРОСВЕЩЕНИЯ 35	0,04	0	0	2522,2	0,987832	0,9	0,996123	0,97	0,6639
4461	ЭНЕРГЕТИКОВ 25	0,353	0	0	1559	0,987832	0,9	0,996075	0,97	5,8103
4799	ГАГАРИНА 24	0,18933333	0	0	2371,6	0,987832	0,9	0,996093	0,97	3,1425
4820	ПРОСВЕЩЕНИЯ 25	0,122	0	0	2403,5	0,987832	0,9	0,996102	0,97	2,0249
4789	ПРОСВЕЩЕНИЯ 35	0,1623	0,0158	0	2521,5	0,987832	0,9	0,996123	0,97	2,956
4822	ПРОСВЕЩЕНИЯ 25	0,122	0	0	2458,6	0,987832	0,9	0,996111	0,97	2,0249
4794	ГАГАРИНА 26	0,1425	0	0	2431,2	0,987832	0,9	0,996106	0,97	2,3652
4455	ПРОСВЕЩЕНИЯ 50	0,068	0,01225	0	1787,8	0,987832	0,9	0,996107	0,97	1,3189

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
4462	ЭНЕРГЕТИКОВ 27	0,247	0,246	0	1674,1	0,987832	0,9	0,99609	0,97	8,0761
4791	ПРОСВЕЩЕНИЯ 39	0,118	0	0	2391,4	0,987832	0,9	0,996102	0,97	1,9585
4458	ЭНЕРГЕТИКОВ 17	0,1527	0	0	1604,1	0,987832	0,9	0,996079	0,97	2,5135
4790	ПРОСВЕЩЕНИЯ 35	0,1623	0,0158	0	2556,4	0,987832	0,9	0,996128	0,97	2,9561
4793	ПРОСВЕЩЕНИЯ 39	0,118	0	0	2434,2	0,987832	0,9	0,996107	0,97	1,9585
4456	ЭНЕРГЕТИКОВ 21	0,337	0	0	1537,7	0,987832	0,9	0,99607	0,97	5,5468
4805	ПРОСВЕЩЕНИЯ 33	0,167675	0	0	2211,2	0,987832	0,9	0,996062	0,97	2,783
4811	ПРОСВЕЩЕНИЯ 29	0,05	0	0	2396,5	0,987832	0,9	0,99609	0,97	0,8299
4804	ГАГАРИНА 14	0,13533333	0	0	2265,7	0,987832	0,9	0,996077	0,97	2,2462
4452	ПРОСВЕЩЕНИЯ 50	0,068	0,01225	0	1714,8	0,987832	0,9	0,996097	0,97	1,319
4449	ПРОСВЕЩЕНИЯ 52	0,338	0	0	1756,8	0,987832	0,9	0,996101	0,97	5,5636
4806	ПРОСВЕЩЕНИЯ 33	0,167675	0	0	2232,7	0,987832	0,9	0,996066	0,97	2,783
4454	ПРОСВЕЩЕНИЯ 50	0,068	0,01225	0	1791,8	0,987832	0,9	0,996108	0,97	1,3191
4816	ПРОСВЕЩЕНИЯ 23	0,272	0,049	0	2337,2	0,987832	0,9	0,996084	0,97	5,3278
4453	ПРОСВЕЩЕНИЯ 50	0,068	0,01225	0	1795,5	0,987832	0,9	0,996108	0,97	1,319
4786	ПРОСВЕЩЕНИЯ 41	0,122	0	0	2480,6	0,987832	0,9	0,996117	0,97	2,0249
4821	ПРОСВЕЩЕНИЯ 25	0,122	0	0	2433,6	0,987832	0,9	0,996107	0,97	2,0249
4813	ГАГАРИНА 14	0,13533333	0	0	2307,4	0,987832	0,9	0,996082	0,97	2,2462
4817	ПРОСВЕЩЕНИЯ 27	0,118	0	0	2295,3	0,987832	0,9	0,99608	0,97	1,9585
4785	ПРОСВЕЩЕНИЯ 41/1	0,038	0	0	2493,1	0,987832	0,9	0,996118	0,97	0,6307
4815	ПРОСВЕЩЕНИЯ 27	0,118	0	0	2259,3	0,987832	0,9	0,996073	0,97	1,9585
4798	ПРОСВЕЩЕНИЯ 37	0,118	0	0	2249	0,987832	0,9	0,996074	0,97	1,9585
4812	ПРОСВЕЩЕНИЯ 29	0,1295	0	0	2384,8	0,987832	0,9	0,996089	0,97	2,1494
4802	ГАГАРИНА 24/1	0,0067	0	0	2289,1	0,987832	0,9	0,996078	0,97	0,1112
4592	ГАГАРИНА 34	0,10425	0	0	2582,3	0,987827	0,9	0,996107	0,97	1,7626
4584	ПРОСВЕЩЕНИЯ 47	0,132	0	0	2533,6	0,987827	0,9	0,996096	0,97	2,2318
4578	ПРОСВЕЩЕНИЯ 49	0,271	0	0	2422,3	0,987827	0,9	0,99607	0,97	4,582
4577	ЭНГЕЛЬСА 7	0,227	0	0	2442,9	0,987827	0,9	0,996077	0,97	3,8381
4588	ПРОСВЕЩЕНИЯ 43	0,35466667	0	0	2714,2	0,987827	0,9	0,996132	0,97	5,9966
4587	ПРОСВЕЩЕНИЯ 45	0,134	0	0	2589,9	0,987827	0,9	0,99611	0,97	2,2656
4589	ПРОСВЕЩЕНИЯ 43	0,35466667	0	0	2646,9	0,987827	0,9	0,996122	0,97	5,9966
4597	ГАГАРИНА 30	0,16206	0	0	2656,2	0,987827	0,9	0,996124	0,97	2,7401
4579	ЭНГЕЛЬСА 9	0,1886	0	0	2465	0,987827	0,9	0,996076	0,97	3,1888
4581	ЭНГЕЛЬСА 9	0,1886	0	0	2414,4	0,987827	0,9	0,99607	0,97	3,1888
4596	ГАГАРИНА 30	0,16206	0	0	2613,2	0,987827	0,9	0,996118	0,97	2,74
4585	ПРОСВЕЩЕНИЯ 47	0,132	0	0	2499,2	0,987827	0,9	0,996091	0,97	2,2318
4573	ЭНГЕЛЬСА 7	0,227	0	0	2423,8	0,987827	0,9	0,996075	0,97	3,838
4580	ЭНГЕЛЬСА 9	0,1886	0	0	2440,3	0,987827	0,9	0,996073	0,97	3,1888
4598	ГАГАРИНА 30	0,16206	0	0	2715,3	0,987827	0,9	0,996131	0,97	2,7401
4586	ПРОСВЕЩЕНИЯ 45	0,134	0	0	2621,1	0,987827	0,9	0,996114	0,97	2,2656
4593	ГАГАРИНА 32	0,3017	0	0	2635,8	0,987827	0,9	0,996114	0,97	5,101
4590	ПРОСВЕЩЕНИЯ 43	0,35466667	0	0	2593,7	0,987827	0,9	0,996114	0,97	5,9966
4576	ЭНГЕЛЬСА 7	0,227	0	0	2417,8	0,987827	0,9	0,996074	0,97	3,838
4595	ГАГАРИНА 30	0,16206	0	0	2596,8	0,987827	0,9	0,996115	0,97	2,74
4591	ГАГАРИНА 34	0,10425	0	0	2560,8	0,987827	0,9	0,996105	0,97	1,7626
4572	ЭНГЕЛЬСА 7	0,29	0,061	0	2513,5	0,987827	0,9	0,996089	0,97	5,9345
4582	ЭНГЕЛЬСА 9	0,1886	0	0	2416,4	0,987827	0,9	0,99607	0,97	3,1888
4594	ГАГАРИНА 30	0,16206	0	0	2667,6	0,987827	0,9	0,996117	0,97	2,7401
4583	ЭНГЕЛЬСА 9	0,1886	0	0	2442,4	0,987827	0,9	0,996073	0,97	3,1888
4575	ЭНГЕЛЬСА 7	0,155	0,033	0	2440,1	0,987827	0,9	0,996079	0,97	3,1787
45112	РЕСПУБЛИКИ 73/3	0,0165	0	0	1572,5	0,987825	0,9	0,996106	0,97	0,2741
45165	РЕСПУБЛИКИ 71/3	0,119	0	0	1524,6	0,987825	0,9	0,996092	0,97	1,9769
45101	Гагарина	0,0055	0	0	1570,2	0,987825	0,9	0,996106	0,97	0,0914
45124	РЕСПУБЛИКИ 73/2	0,0165	0	0	1601,5	0,987825	0,9	0,996109	0,97	0,2741
45098	РЕСПУБЛИКИ 73А	0,0222	0	0	1398,6	0,987825	0,9	0,996065	0,97	0,3688
45116	Гагарина	0,0055	0	0	1588,5	0,987825	0,9	0,996109	0,97	0,0914
45071	Гагарина	0,0055	0	0	1594,9	0,987825	0,9	0,99611	0,97	0,0914

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
45095	Гагарина	0,0055	0	0	1611,2	0,987825	0,9	0,996111	0,97	0,0914
45055	РЕСПУБЛИКИ 75/3	0,059	0	0	1599,1	0,987825	0,9	0,996111	0,97	0,9801
45106	Гагарина	0,0055	0	0	1604,4	0,987825	0,9	0,996111	0,97	0,0914
45133	РЕСПУБЛИКИ 71А/1	0,002	0	0	1459,5	0,987825	0,9	0,996081	0,97	0,0332
45119	РЕСПУБЛИКИ 73/1	0,249	0	0	1480,7	0,987825	0,9	0,996086	0,97	4,1366
69540	РЕСПУБЛИКИ 75/2	0,015	0	0	1661	0,987825	0,9	0,996119	0,97	0,2492
45019	РЕСПУБЛИКИ 75/1	0,073	0	0	1642,5	0,987825	0,9	0,996116	0,97	1,2127
45077	РЕСПУБЛИКИ 73/1	0,014	0	0	1530,6	0,987825	0,9	0,9961	0,97	0,2326
7261	ЭНЕРГЕТИКОВ 6	0,206	0	0	1933,5	0,987822	0,9	0,996088	0,97	3,4634
4515	ЭНЕРГЕТИКОВ 26/1	0,1721	0	0	1723,8	0,987822	0,9	0,996081	0,97	2,8607
4517	ЭНЕРГЕТИКОВ 26/1	0,1721	0	0	1770,3	0,987822	0,9	0,996087	0,97	2,8606
4522	ЭНЕРГЕТИКОВ 16	0,353	0	0	1783,7	0,987822	0,9	0,996075	0,97	5,9307
45204	ЭНЕРГЕТИКОВ	0,079	0	0	1637,1	0,987822	0,9	0,996062	0,97	1,3274
4523	ЭНЕРГЕТИКОВ 16А	0,109	0	0	1738,1	0,987822	0,9	0,996069	0,97	1,8351
4521	ЭНЕРГЕТИКОВ 16	0,353	0	0	1854,5	0,987822	0,9	0,996084	0,97	5,9307
4516	ЭНЕРГЕТИКОВ 26/1	0,1721	0	0	1731,2	0,987822	0,9	0,996082	0,97	2,8606
4524	ЭНЕРГЕТИКОВ 18	0,386	0	0	1699,9	0,987822	0,9	0,996069	0,97	6,493
4511	ЭНЕРГЕТИКОВ 26	0,2883	0	0	1674,7	0,987822	0,9	0,996069	0,97	4,7922
4518	ЭНЕРГЕТИКОВ 26/1	0,1721	0	0	1804,4	0,987822	0,9	0,99609	0,97	2,8606
4505	Энергетиков 22	0,2	0	0	1793,1	0,987822	0,9	0,996093	0,97	3,3645
4503	ЭНЕРГЕТИКОВ 22	0,2075	0,617	0	1784,8	0,987822	0,9	0,996093	0,97	13,7121
45205	ЭНЕРГЕТИКОВ 22	0,2	0	0	1795,1	0,987822	0,9	0,996094	0,97	3,3646
4514	ЭНЕРГЕТИКОВ 26	0,2883	0	0	1681,1	0,987822	0,9	0,99607	0,97	4,7919
4506	Энергетиков 22	0,2	0	0	1729,1	0,987822	0,9	0,996082	0,97	3,3644
51328	ЭНЕРГЕТИКОВ 20	0,185	0	0	1677,2	0,987822	0,9	0,996072	0,97	3,1145
4520	ЭНЕРГЕТИКОВ 16/1	0,119	0,118	0	1728,3	0,987822	0,9	0,99608	0,97	3,9619
4510	ЭНЕРГЕТИКОВ 26	0,2883	0	0	1701,6	0,987822	0,9	0,996072	0,97	4,792
72634		0,21	0,14	0	1791,3	0,987822	0,9	0,996089	0,97	10,3008
4519	ЭНЕРГЕТИКОВ 26/1	0,1721	0	0	1801,2	0,987822	0,9	0,99609	0,97	2,8606
72633		0,05	0,242	0	1808,4	0,987822	0,9	0,996091	0,97	8,5936
4507	ЭНЕРГЕТИКОВ 20	0,185	0	0	1728,7	0,987822	0,9	0,996079	0,97	3,1145
4613	РЕСПУБЛИКИ 69	0,384	0	0	1705,3	0,987819	0,9	0,996067	0,97	6,4122
4615	РЕСПУБЛИКИ 65	0,384	0	0	1908	0,987819	0,9	0,996088	0,97	6,5361
45143	РЕСПУБЛИКИ 71/1	0,0351	0	0	1673,1	0,987819	0,9	0,996073	0,97	0,5833
4614	РЕСПУБЛИКИ 67	0,4624	0	0,1348	1810,6	0,987819	0,9	0,996083	0,97	9,2316
4609	РЕСПУБЛИКИ 71	0,4496	0	0	1608,4	0,987819	0,9	0,996061	0,97	7,4726
4608	РЕСПУБЛИКИ 71	0,4496	0	0	1658,1	0,987819	0,9	0,996067	0,97	7,473
45733	Республики 67	0,0784	0	0	1824	0,987819	0,9	0,996084	0,97	1,3383
4906	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2138,9	0,987793	0,9	0,996076	0,97	2,8346
4942	ПРОСВЕЩЕНИЯ 17	0,222	0	0	2153,7	0,987793	0,9	0,996071	0,97	3,6769
4943	ПРОСВЕЩЕНИЯ 17	0,006	0	0	2191,3	0,987793	0,9	0,996074	0,97	0,0994
4909	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2074,3	0,987793	0,9	0,996068	0,97	2,8345
4908	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2089,4	0,987793	0,9	0,996072	0,97	2,8346
4907	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2115,1	0,987793	0,9	0,996076	0,97	2,8345
4911	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2122,6	0,987793	0,9	0,996076	0,97	2,8345
4910	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2098,1	0,987793	0,9	0,996072	0,97	2,8345
4904	ЭНЕРГЕТИКОВ 5/1	0,525	0,102	0	2098,2	0,987793	0,9	0,996072	0,97	10,3847
4905	Энергетиков 5	0,019	0	0	2158,3	0,987793	0,9	0,99608	0,97	0,3147
4912	ЭНЕРГЕТИКОВ 5	0,17114286	0	0	2142,3	0,987793	0,9	0,996078	0,97	2,8345
44753	НАБЕРЕЖНЫЙ ПР-КТ 3/1	0,405	0	0	1676,6	0,987539	0,9	0,996211	0,97	6,7164
4919	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2575,1	0,987238	0,9	0,99616	0,97	0,2864
4920	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2601,2	0,987238	0,9	0,996162	0,97	0,2864
45491	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2604,2	0,987238	0,9	0,996163	0,97	0,2864
4914	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2616,9	0,987238	0,9	0,996166	0,97	0,2865
4916	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2621,7	0,987238	0,9	0,996166	0,97	0,2864
4918	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2567,6	0,987238	0,9	0,99616	0,97	0,2864
4924	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2558,5	0,987238	0,9	0,996156	0,97	0,2866

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
4922	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2531,8	0,987238	0,9	0,996154	0,97	0,2865
4925	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2517	0,987238	0,9	0,996149	0,97	0,2865
4926	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2510,4	0,987238	0,9	0,996148	0,97	0,2865
4936	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,03	0	0	2424,9	0,987238	0,9	0,996127	0,97	0,497
4934	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,2112	0	0	2415,3	0,987238	0,9	0,996126	0,97	3,4988
4933	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,2112	0	0	2399,2	0,987238	0,9	0,996124	0,97	3,4988
4935	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,03	0	0	2414,8	0,987238	0,9	0,996124	0,97	0,497
4932	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,2112	0	0	2367,3	0,987238	0,9	0,99612	0,97	3,4988
4931	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,2112	0	0	2354,1	0,987238	0,9	0,996118	0,97	3,4988
4930	ЭНЕРГЕТИКОВ 1	0,2112	0	0	2330,7	0,987238	0,9	0,996114	0,97	3,4988
4923	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2645,5	0,987238	0,9	0,996166	0,97	0,2864
45482	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2638,7	0,987238	0,9	0,996168	0,97	0,2864
4913	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0	2674,7	0,987238	0,9	0,996171	0,97	0,2864
4927	ЭНЕРГЕТИКОВ 3	0,0305	0	0	2300	0,987238	0,9	0,996098	0,97	0,5052
57558	ЭНЕРГЕТИКОВ 3	0,7318	0	0	2239,4	0,987238	0,9	0,996092	0,97	12,1217
4921	ЭНЕРГЕТИКОВ 2	0,017285714	0	0,005642857	2549,5	0,987238	0,9	0,996155	0,97	0,2866
4929	ЭНЕРГЕТИКОВ 3/3	0,262	0,048	0	2284,2	0,987238	0,9	0,996104	0,97	5,1351
4945	ЭНЕРГЕТИКОВ 3/1	0,182	0	0	2184,9	0,987234	0,9	0,996066	0,97	3,0145
4947	ЭНЕРГЕТИКОВ 3/2	0,639	0	0	2328,9	0,987234	0,9	0,996089	0,97	10,5837
4946	ЭНЕРГЕТИКОВ 3/1	0,182	0	0	2230,6	0,987234	0,9	0,996074	0,97	3,0145
4944	ПРОСВЕЩЕНИЯ 19	0,378	0,041	0	2259	0,987226	0,9	0,996062	0,97	6,9398
4961	ГАГАРИНА 4	0,176	0,026666667	0	2435,1	0,987217	0,9	0,996083	0,97	3,3567
4962	ГАГАРИНА 4	0,05	0	0	2430,6	0,987217	0,9	0,996082	0,97	0,8281
4940	ЭНЕРГЕТИКОВ 1/1	0,19	0	0	2438,6	0,987217	0,9	0,996084	0,97	3,1469
4939	ЭНЕРГЕТИКОВ 1/1	0,19	0	0	2443,8	0,987217	0,9	0,996085	0,97	3,1469
4948	ГАГАРИНА 10	0,182	0	0	2768,7	0,987217	0,9	0,996153	0,97	3,0145
4949	ГАГАРИНА 10	0,182	0	0	2721,9	0,987217	0,9	0,996147	0,97	3,0144
45688	ГАГАРИНА 8	0,1713	0	0	2677	0,987217	0,9	0,99614	0,97	2,8372
45694	ГАГАРИНА 8	0,1713	0	0	2676,5	0,987217	0,9	0,996139	0,97	2,8373
45696	ГАГАРИНА 8	0,1713	0	0	2615,6	0,987217	0,9	0,996127	0,97	2,8372
4960	ГАГАРИНА 4	0,176	0,026666667	0	2459,7	0,987217	0,9	0,996088	0,97	3,3567
4950	ПРОСВЕЩЕНИЯ 7/1	0,009	0	0	2639,6	0,987217	0,9	0,996115	0,97	0,1491
4953	ПРОСВЕЩЕНИЯ 13	0,305	0	0	2537,1	0,987217	0,9	0,996112	0,97	5,0517
4951	ПРОСВЕЩЕНИЯ 7	0,027	0,0399	0	2609,9	0,987217	0,9	0,996112	0,97	1,1081
4954	ПРОСВЕЩЕНИЯ 15	0,118	0	0	2524,8	0,987217	0,9	0,996104	0,97	1,9544
4956	ПРОСВЕЩЕНИЯ 15	0,118	0	0	2515,4	0,987217	0,9	0,996102	0,97	1,9544
4955	ПРОСВЕЩЕНИЯ 15	0,118	0	0	2498,6	0,987217	0,9	0,9961	0,97	1,9544
4937	ЭНЕРГЕТИКОВ 1/1	0,19	0	0	2520,4	0,987217	0,9	0,996098	0,97	3,1469
4957	ГАГАРИНА 6	0,318	0	0	2509,5	0,987217	0,9	0,996097	0,97	5,267
4938	ЭНЕРГЕТИКОВ 1/1	0,19	0	0	2495,4	0,987217	0,9	0,996095	0,97	3,1469
4958	ГАГАРИНА 4/1	0,0189	0	0	2498,9	0,987217	0,9	0,996095	0,97	0,313
4959	ГАГАРИНА 4	0,176	0,026666667	0	2491,2	0,987217	0,9	0,996094	0,97	3,3567
4941	ПРОСВЕЩЕНИЯ 2	0,317	0	0	2398,2	0,985864	0,9	0,996071	0,97	5,2504
4952	ПРОСВЕЩЕНИЯ 19	0,142	0	0	2557	0,98262	0,9	0,996098	0,97	2,3519

Таблица 10.6 Показатели надежности тепловых сетей от котельной №3 СГМУП «ГТС»

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
58150	5ТК2	5ТК3	433,19	0,5	140	67,98	26,128304	0	0,0001906
23586	5ТК-4	Задвижка 5ТК-4	1	0,3	140	50,63	17,182773	0,1667832	0,0001085
22780	6ТК27	6 ТК 25	335,09	0,4	140	72,2	20,438328	0	0,0001257
23631	6ТК19	6 ТК 17	325,29	0,4	140	90,3	20,438328	0	0,0001221
51315		ГСК-83 "Берег"	234,16	0,08	140	70	5,787493	0	0,0000304
45795			227,95	0,15	140	69,8	8,983161	0	0,0000459
23346	6 ТК 24	6 ТК 22	260,89	0,4	140	75,03	20,438328	0	0,0000979
57680		5ТК2А	190,18	0,3	93,93	61,87	17,012495	0,1310181	0,0000726

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
21331		6ТК28	225,01	0,4	140	72,04	20,438328	0	0,0000844
22771	5ТК1	Сильфонный компенсатор	229,3	0,4	140	72,04	20,438328	0	0,000086
23957	6ТК15		184,61	0,15	140	105,89	9,053043	0	0,0000375
22868		спорткомплекс "Энергетик"	169,02	0,15	140	73,35	9,039515	0	0,0000343
57651	5ТК8	ЦТП-69	184,09	0,25	140	67,9	14,182523	0,0915888	0,0000479
23344	6 ТК 25	6 ТК 24	181,86	0,4	140	72,26	20,438328	0	0,0000682
23495	5ТК-4	5ТК-6	201,44	0,5	140	67,5	26,128304	0	0,0000886
21335	6 ТК 27д	УТ-2	141,49	0,08	140	70	5,797087	0	0,0000184
45717		ТК	143,2	0,2	93,93	76,11	11,523565	0	0,000037
23723	6ТК20	6ТК19	165,49	0,4	140	72,59	20,438328	0	0,0000621
21359	6ТК27	6 ТК 27а	136,67	0,2	140	69,82	11,192097	0	0,0000343
24115	ТК-66-4 (ТК7-3*)	УТ1	135,53	0,15	95	70	8,970875	0	0,0000273
22731	5ТК2А	УТ1	166,86	0,25	93,93	60,48	13,966808	0,0685879	0,0000428
23816	5ТК8	5ТК9	170,59	0,5	140	67,27	26,128304	0	0,0000751
23731		ТК-67-3 (ТК8г)	126,99	0,1	140	69,94	6,670329	0	0,000019
57215		(ТК-1) ТК-67-4	125,4	0,1	140	70	6,700714	0	0,0000189
23956	6ТК16	6ТК15	153,37	0,4	140	90,46	20,438328	0	0,0000576
22809	УТ1	ЦТП-71	244,48	0,25	93,93	60,48	13,777921	0	0,0000382
23737	6ТК19	6ТК-19а	152,33	0,25	140	63,78	14,09424	0,0929151	0,0000394
57649	5ТК3А	5ТК-4	157,98	0,5	140	67,5	26,128304	0	0,0000695
21340	6 ТК 27е	6 ТК 27ж	119,4	0,2	140	67,4	11,192097	0	0,00003
23449	ТК-71-1(ТК2-1)	ТК-71-2 (ТК2-1а)	146,11	0,25	93,93	76,43	14,250108	0,0412641	0,0000382
23917	6 ТК 17	6ТК16	145,02	0,4	140	90,46	20,438328	0	0,0000544
23869	5ТК12А		108,63	0,1	140	69,45	6,708529	0	0,0000163
23901	5ТК13	ЦТП-66	136,07	0,25	140	58,04	14,297884	0,1456464	0,0000357
23461	5 ТК 6а	5ТК-6б	111,89	0,15	140	77,15	9,025886	0	0,0000227
23628	6ТК22Б	6ТК22В	112,27	0,1	140	75,04	6,712335	0	0,0000169
58177			131,26	0,4	93,93	61,87	22,918894	0,1310181	0,0000552
21337	6 ТК 29		132,44	0,4	140	72,04	20,438328	0	0,0000497
23355	ТК-74-3 (УТ-1)	ТК-74-4 (УТ-2)	106,24	0,08	140	74,87	5,771322	0	0,0000138
23824	5ТК-10	5ТК-10Б	108,12	0,15	140	80,76	9,082947	0	0,000022
23438			100,84	0,1	93,93	75,72	6,716283	0	0,0000152
24086			103,25	0,1	95	70	6,703	0	0,0000155
57688	ШО (УТ-1)	5ТК1	98,69	0,7	140	69,43	41,877028	0,8522262	0,0000927
23463	5ТК7	5ТК8	121,05	0,5	140	66,99	26,128304	0	0,0000533
45710		ТК-70-4 (ТК70-5)	95,13	0,2	93,93	77,36	11,558984	0	0,0000247
24114	ТК-66-7 (ТК7-7)		94,91	0,2	95	70	11,561039	0	0,0000246
23900		УТ-1	111,16	0,4	140	55,34	20,438328	0	0,0000417
23645	6ТК-19а	ЦТП-68	180,11	0,25	140	57,24	14,092166	0,0806842	0,0000288
51304		торговый центр "Сибирь" Блок Б	93,29	0,1	140	105,56	6,693869	0	0,000014
23823	5ТК-10	5ТК10В	180,57	0,2	140	96,77	11,55055	0	0,0000236
44902		ТК-69-4 (ТК69-4)	94,72	0,15	140	82,87	8,959633	0	0,000019
24120		маг. "Лабаз"	90,05	0,065	95	70	5,183105	0	0,0000105
23990		(ТК7-1) ТК-66-1	88,5	0,3	95	70	17,138568	0,1146989	0,000034
23991	(ТК7-1) ТК-66-1	(ТК7-2) ТК-66-2	83,4	0,2	95	70	11,604336	0	0,0000217
23980	ТК-66-6 (ТК7-5)	ТК7-6	102,26	0,25	95	70	14,197654	0,0571567	0,0000267
44837			85,72	0,05	93,93	76,13	4,567862	0	0,0000088
23735	(ТК5-1) ТК-68-1	(ТК5-2) ТК-68-2	86,37	0,2	95	70	11,583905	0	0,0000224
22784	ТК-71-8 (ТК2-3)	ТК	82,5	0,2	93,93	74,66	11,66577	0	0,0000216
57751			84,08	0,1	93,93	46,79	6,665336	0	0,0000126
23837		АОЗТ "Гелеум"	78,79	0,1	140	105,48	6,70682	0	0,0000119
21339	6 ТК 27в	6 ТК 27г	81,89	0,2	140	69,79	11,192097	0	0,0000206
24035	ТК-66-9 (УТ)	гараж	78,8	0,65	95	70	38,934988	0,002121	0,0000688
21334	6 ТК 27д	6 ТК 27е	80,06	0,2	140	67,94	11,192097	0	0,0000201
23590	6ТК22А		79,74	0,1	140	70	6,706091	0	0,000012
23647		МБДОУ детский сад общеразвиваю	79,08	0,065	140	69,43	5,185365	0	0,0000092
23632	5ТК10В		73,23	0,1	140	76,49	6,718904	0	0,000011
23989	(ТК7-2) ТК-66-2	ТК-66-3 (ТК-7-3)	76,53	0,2	95	70	11,604336	0	0,0000199
23446	6 ТК 24	ЦТП-74	92,84	0,25	140	56,26	14,342715	0,0338521	0,0000244
22708	Сильфонный компенсатор	6 ТК 29	93,53	0,4	140	72,04	20,438328	0	0,0000351

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23677			73,29	0,1	95	70	6,707442	0	0,000011
23882	5ТК9	5ТК9-1	74,31	0,15	140	70,34	9,062105	0	0,0000151
22762			74,63	0,1	93,93	47,51	6,665336	0	0,0000112
23915	(6ТК-16) ТК-65-2	ТК-65-3 (ТК6-5)	74,9	0,15	95	70	9,079689	0	0,0000153
23611			75,29	0,05	140	70	4,562244	0	0,0000077
23841			74,14	0,15	140	70	8,959633	0	0,0000149
23965	УТ-1	6ТК14	89,58	0,4	140	55,22	20,438328	0	0,0000336
23627	6 ТК 21	6ТК20	86	0,4	140	72,56	20,438328	0	0,0000323
69968	ТК-71-4 (ТК2-16)	ТК-71-5 (ТК2-16*)	73,06	0,2	93,93	76,93	11,542806	0	0,0000189
23766	ТК-69-1 (ТК69-1)	ТК-69-2 (ТК69-2)	70,67	0,15	140	86,89	9,019341	0	0,0000143
23757		Художественно-промышленный кол	71,96	0,08	95	70	5,830351	0	0,0000094
23755	ТК-19а'		72,45	0,1	140	95,73	6,693869	0	0,0000109
45794			70,07	0,15	140	69,8	8,983161	0	0,0000141
23411	ТК-71-3 (ТК2-1*)		69,34	0,2	93,93	75,72	11,542806	0	0,000018
23832	5ТК8А (ТК-67-1)		69,96	0,08	140	70	5,816024	0	0,0000091
23850			70,29	0,08	140	70	5,818505	0	0,0000092
44828			66,62	0,08	93,93	46,84	5,831762	0	0,0000087
23369	ТК	ТК	64,61	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000168
45791		маг. "Дары природы"	65,97	0,05	140	70	4,573469	0	0,0000068
22765	ТК-70-6		67,07	0,1	93,93	76,1	6,727945	0	0,0000101
24038		кафе "Рябинушка"	66,92	0,05	95	70	4,573326	0	0,0000069
24037	(ТК7-2) ТК-66-2		67,98	0,15	95	70	9,118565	0	0,0000139
23397	ТК-74-2 (ТК 2)		66,74	0,1	140	70	6,720807	0	0,0000101
23903			65,53	0,1	95	70	6,716338	0	0,0000099
23570	5ТК-6	5ТК6*	86,04	0,5	140	67,22	26,128304	0	0,0000379
23572	5ТК6*	5ТК7	86,01	0,5	140	67,06	26,128304	0	0,0000378
23902			64,66	0,08	95	70	5,826868	0	0,0000085
24113		ТК	66,47	0,05	95	70	4,559603	0	0,0000068
24109		ТК-66-10 (ТК7-8)	65,18	0,15	95	70	9,0877	0	0,0000133
23625	6ТК20		65	0,1	140	70,64	6,72338	0	0,0000098
23630	(ТК5-2') ТК-68-3	(ТК5-4) ТК-68-5	64,57	0,15	95	70	9,004981	0	0,000013
21298	6 ТК 27г	6 ТК 27д	67,38	0,2	140	68,29	11,192097	0	0,0000169
24102	ТК-66-12 (ТК7)		64,57	0,1	95	70	6,668002	0	0,0000097
45782	5ТК13		83,7	0,4	140	55,34	20,438328	0	0,0000314
57223			59,83	0,1	95	70	6,730446	0	0,000009
23339	ТК-74-4 (УТ-2)		122,26	0,08	140	70	5,771322	0	0,000008
23643	(ТК5-2') ТК-68-3	(ТК5-3) ТК-68-4	60,56	0,15	95	70	9,004981	0	0,0000122
21299	6ТК27б	6 ТК 27в	124,2	0,2	140	69,8	11,192097	0	0,0000158
24103	ТК-66-12 (ТК7)		122,16	0,1	95	70	6,668002	0	0,0000092
72417	ТК-69-2 (ТК69-2)	Учебно-проищзводствен-ный цент	100	0,15	140	105,89	9,019341	0	0,0000123
23588	6ТК22А	6ТК22Б	60,52	0,15	140	75,17	9,062065	0	0,0000123
22721	6ТК28	6ТК27	76,6	0,4	140	71,86	20,438328	0	0,0000287
22805			60,08	0,15	93,93	76,12	9,056728	0	0,0000122
23982	ТК7-6	ТК-66-7 (ТК7-7)	60,76	0,2	95	70	11,561039	0	0,0000158
23414	ТК-71-7 (ТК2-2*)	АБК ОАО "Сургутбытсервис"	60,18	0,08	93,93	77,63	5,833463	0	0,0000079
23398		ГСК-6 "Энергостроитель"	61,49	0,08	95	70	5,833117	0	0,000008
72413	ТК-69-4 (ТК69-4)	ГБОУ ВПО "СурГУ-ХМАО-Югра" бл.	100	0,15	140	105,89	8,959633	0	0,0000123
72412	6ТК22А	Офисное здание ООО "Югра-конса	100	0,15	140	105,89	9,062065	0	0,0000124
23911	(6ТК-16) ТК-65-2		58,15	0,1	95	70	6,728315	0	0,0000088
57205			56,09	0,2	95	70	11,583905	0	0,0000146
44840		бассейн д/с №25 "Родничок"	57,9	0,05	93,93	62,57	4,574682	0	0,0000059
21358	6 ТК 27д	КНС-6	59,13	0,05	140	72,84	4,574497	0	0,0000061
23886		ЗапСибЗНИЭП, филиал "Сургутнеф	56	0,08	140	70	5,833392	0	0,0000073
23745			57,85	0,065	95	70	5,189737	0	0,0000067
24090	ТК-66-10 (ТК7-8)	ТК-66-1 (ТК7-9)	57,74	0,15	95	70	9,0877	0	0,0000118
51266			59,22	0,05	140	105,8	4,574483	0	0,0000061
22763			58,32	0,2	93,93	76,11	11,523565	0	0,0000151
23831	5ТК8А (ТК-67-1)		56,22	0,08	140	105,89	5,816024	0	0,0000073
23363	6 ТК 25	ПС-6	68,47	0,25	140	70	14,367988	0,0091791	0,0000181
23717	6ТК19		57,22	0,1	140	77,45	6,731347	0	0,0000086

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23880	5ТК-10	5 ТК 11	70	0,4	140	58,37	20,438328	0	0,0000263
23948			57,44	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000116
50908			55,19	0,15	93,93	76,12	9,119627	0	0,0000113
22782	ТК-71-8 (ТК2-3)	ТК-71-9 (ТК2-4)	52,06	0,15	93,93	73,9	9,056728	0	0,0000106
23977	(ТК6-1) ТК-65-6		53,4	0,1	95	70	6,681668	0	0,000008
45774	5ТК12	5ТК12А	67,3	0,4	140	57,42	20,438328	0	0,0000253
22781	ТК-71-9 (ТК2-4)		51,53	0,15	93,93	76,12	9,056728	0	0,0000105
23975			54	0,08	95	70	5,833661	0	0,0000071
24032			52,53	0,08	95	70	5,833963	0	0,0000069
23912	6ТК15	6ТК14	64,22	0,4	140	55,22	20,438328	0	0,0000241
23719	5ТК9-4		51,81	0,08	140	70	5,822617	0	0,0000068
23971			53,33	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000108
23385	ТК	ТК	52,94	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000138
45776	5 ТК 11	5ТК12	64,14	0,4	140	57,91	20,438328	0	0,0000241
23829	5ТК9-1	5ТК9-2	54,73	0,15	140	70,4	9,062105	0	0,0000111
23967	УТ8	УТ9	53,72	0,032	95	70	3,883561	0	0,0000047
24054			51,26	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000104
45713			53,8	0,2	93,93	75,75	11,523565	0	0,0000139
23985	ТК-66-4 (ТК7-3*)		51,31	0,15	95	70	8,970875	0	0,0000103
23459	5ТК-6б	5 ТК-6в	105,63	0,15	140	78,85	9,025886	0	0,0000108
24148	УТ1	УТ2	52	0,15	95	70	8,970875	0	0,0000105
57689			54,17	0,7	140	69,43	41,877028	0,8522262	0,0000509
21297	6 ТК 27а		52,07	0,08	140	70	5,835606	0	0,0000068
21332	УТ-2	ТК-1	51,52	0,065	140	70	5,184024	0	0,000006
23692			51,62	0,08	95	70	5,828023	0	0,0000067
69967	ТК-71-5 (ТК2-16*)	ТК-71-6 (ТК2-2)	55,05	0,2	93,93	76,36	11,542806	0	0,0000143
23606			54,94	0,05	140	70	4,575127	0	0,0000056
22698		МБДОУ детский сад комбинирован	54,97	0,08	93,93	73,87	5,83484	0	0,0000072
51313	6 ТК 17		53,67	0,1	140	70	6,732573	0	0,0000081
23744			53,15	0,1	95	70	6,707442	0	0,000008
23650			53,25	0,1	140	70	6,731251	0	0,000008
51281		Магазин "Мясная лавка"	48,66	0,08	140	70	5,797087	0	0,0000063
51331			49,47	0,065	140	105,89	5,191463	0	0,0000058
23979		ТК-66-6 (ТК7-5)	61,46	0,25	95	70	14,197654	0,0634149	0,000016
23340	ТК-74-1 (ТК-1)		49,97	0,065	140	70	5,179847	0	0,0000058
22759			49,08	0,065	93,93	47,51	5,191543	0	0,0000057
22757			50,13	0,1	93,93	46,75	6,665336	0	0,0000075
23595	6 ТК 22		48,57	0,15	140	70	9,12947	0	0,0000099
23728	(ТК6-2) ТК-65-4	(ТК6-3) ТК-65-5	46,83	0,15	95	70	9,059992	0	0,0000095
23722	5ТК9-4		49,42	0,08	140	70	5,822617	0	0,0000065
22787	ТК-70-4 (ТК70-5)	ТК-70-6	49,08	0,15	93,93	77,77	9,129183	0	0,0000101
23806	ТК-69-4 (ТК69-4)	ТК-69-5 (ТК69-5)	50	0,15	140	69,42	8,959633	0	0,0000101
23662			48,65	0,08	95	70	5,834301	0	0,0000064
23969	ТК-66-9 (УТ)		50,74	0,2	95	70	11,561039	0	0,0000132
23655			48,6	0,08	140	69,83	5,826118	0	0,0000064
51326	ТК-65-1 (6ТК-15)	(6ТК-16) ТК-65-2	47,13	0,2	95	70	11,662176	0	0,0000123
23822	5ТК10В	5ТК10Г	47,15	0,2	140	95,96	11,55055	0	0,0000122
59135		гаражи	50,2	0,05	93,93	53,1	4,574479	0	0,0000052
22719	6ТК28	маг. "Ярославна"	42,6	0,08	140	79,04	5,828958	0	0,0000056
23891			46,5	0,08	140	70	5,818505	0	0,0000061
23663	(ТК5-2) ТК-68-2		43,16	0,08	95	70	5,82955	0	0,0000056
23890			44,76	0,15	140	70	9,019341	0	0,0000091
23593	6 ТК 22	6ТК22А	44,98	0,2	140	81,22	11,69554	0	0,0000118
23591	6 ТК 22	6ТК22А	44,98	0,2	140	81,22	11,69554	0	0,0000118
22789	5ТК1	5ТК2	59,37	0,5	140	67,98	26,128304	0	0,0000261
23849			44,76	0,15	140	70	9,019341	0	0,0000091
24105	УТ7	Дом общества "Старожилы Сургут	44,63	0,025	95	70	3,635103	0	0,0000036
23353	ТК-74-1 (ТК-1)	ТК-74-3 (УТ-1)	88,06	0,1	140	73,64	6,720696	0	0,0000067
23898	5ТК-10Б		45,69	0,1	140	85,27	6,70682	0	0,0000069
23642	(ТК5-3) ТК-68-4		45,14	0,15	95	70	9,004981	0	0,0000091

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23897			43,7	0,05	95	70	4,576817	0	0,0000045
23484	6ТК22Г	гараж	45,09	0,05	140	70	4,576608	0	0,0000046
23986	ТК-66-3 (ТК-7-3)	МБДОУ детский сад общеразвиваю	42,54	0,1	95	70	6,736417	0	0,0000064
23984	ТК		42,17	0,05	95	70	4,559603	0	0,0000043
23851		ЭНЕРГЕТИКОВ 6	83,88	0,05	140	70	4,570058	0	0,0000043
24083	ТК-66-6 (ТК7-5)		43,32	0,08	95	70	5,836988	0	0,0000057
23683			44,42	0,08	95	70	5,837628	0	0,0000058
22729	ТК-70-1 (ТК70-2)	ТК-70-2 (ТК70-3)	43,71	0,2	93,93	75,9	11,558984	0	0,0000113
22861		МБОУ лицей №2	43,57	0,08	140	74,89	5,837852	0	0,0000057
23821	5ТК10Г	5ТК10Д	44,2	0,15	140	92,67	9,131925	0	0,0000091
23727	(ТК6-4) ТК-65-4		44,99	0,1	95	70	6,715229	0	0,0000068
22769			39,52	0,1	93,93	47,07	6,665336	0	0,0000059
23875	5ТК10Е		41,73	0,1	140	104,73	6,724336	0	0,0000063
66018			39,07	0,1	93,93	76,12	6,720828	0	0,0000059
23589	6ТК22А	АБК ОАО "Уралсвязьинформ'	39,03	0,1	140	70	6,706091	0	0,0000059
23754			39,22	0,065	95	70	5,190196	0	0,0000046
23848			38,33	0,1	140	70	6,737871	0	0,0000058
23358	ТК	ТК	37,96	0,08	95	70	5,839334	0	0,000005
23412	ТК-71-3 (ТК2-1*)	ТК-71-4 (ТК2-16)	40,03	0,2	93,93	76,73	11,542806	0	0,0000104
51316		ГСК "Каскад-81"	41,39	0,05	140	70	4,577164	0	0,0000043
21296	6 ТК 27а	6ТК27б	39,92	0,2	140	69,8	11,192097	0	0,00001
23742			41,14	0,1	140	69,67	6,670329	0	0,0000062
24091	ТК-66-1 (ТК7-9)		38	0,1	95	70	6,728909	0	0,0000057
23566	5 ТК-6в		37,76	0,1	140	72,21	6,738068	0	0,0000057
24024			38,22	0,05	95	70	4,574715	0	0,0000039
51262			37,84	0,08	140	105,8	5,826395	0	0,0000049
24016			39,46	0,065	95	70	5,193524	0	0,0000046
24030		Здание пункта командного управ	41,72	0,032	95	70	3,886908	0	0,0000036
23741			41,4	0,1	140	69,43	6,670329	0	0,0000062
23691			37,68	0,065	95	70	5,193891	0	0,0000044
23826	5ТК9	5ТК-10	46,08	0,4	140	67,07	20,438328	0	0,0000173
45709			41,69	0,2	93,93	76,77	11,558984	0	0,0000108
22827	5ТК3	5ТК3А	54,76	0,5	140	67,5	26,128304	0	0,0000241
22826	5ТК3		39,67	0,15	140	73,51	9,039515	0	0,000008
23760	6ТК-19а	ТК-19а'	41,05	0,2	140	91,71	11,698658	0	0,0000108
24011			39,75	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000081
23635	5ТК9-2	5ТК9-3	39,44	0,15	140	70	9,062105	0	0,000008
23634	(ТК6-3) ТК-65-5	(ТК6-4) ТК-65-4	40,18	0,1	95	70	6,715229	0	0,0000061
23889			38,33	0,1	140	70	6,737871	0	0,0000058
23934		(ТК6-2) ТК-65-4	38,24	0,15	95	70	9,059992	0	0,0000078
24173	УТ12		40,08	0,032	95	70	3,884482	0	0,0000035
23857			38,31	0,065	140	70	5,193761	0	0,0000045
23609		АЗС №196 ООО "Фобос"	39,35	0,05	140	97,34	4,57747	0	0,000004
21324	ТК-1	Соборная мечеть	34,07	0,065	140	70	5,184024	0	0,000004
24110	(ТК7-1) ТК-66-1	(ТК7-4) ТК-66-5	44,64	0,25	95	70	14,197654	0,078396	0,0000116
24095	ТК-66-7 (ТК7-7)		36,37	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000074
24134	УТ-1	Спортивный комплекс "Пионер"	36,8	0,05	140	105,89	4,577854	0	0,0000038
23916			35,63	0,08	95	70	5,832885	0	0,0000047
22720	6ТК28		34,63	0,08	140	76,18	5,828958	0	0,0000045
24087			36,05	0,1	95	70	6,703	0	0,0000054
23852	ТК-69-2 (ТК69-2)	учебно-производственный центр	37,02	0,05	140	69,43	4,577821	0	0,0000038
23932			36,99	0,15	95	70	9,059992	0	0,0000075
58168			45,2	0,6	0	0	35,735595	0,147533	0,0000272
57746			36,23	0,1	140	71,57	6,733274	0	0,0000055
24175	УТ6	УТ7	34,54	0,1	95	70	6,72328	0	0,0000052
23825	5ТК12А	5ТК13	41,97	0,4	140	57,12	20,438328	0	0,0000157
23820	5ТК10Г	корп. В	35,11	0,08	140	75,55	5,840087	0	0,0000046
22796	5ТК2А	ЦТП-70	43,98	0,25	93,93	63,31	13,931964	0,0624301	0,0000112
23804	ТК-69-5 (ТК69-5)	Сургутский государственный уни	34,68	0,08	140	70	5,830515	0	0,0000045
23866	5 ТК 11		35,26	0,1	140	75,27	6,738931	0	0,0000053

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23803	ТК-69-5 (ТК69-5)	Сургутский государственный уни	36,66	0,08	140	70	5,830515	0	0,0000048
23336	ТК		33,39	0,065	140	69,64	5,194774	0	0,0000039
23954			34,42	0,05	95	70	4,577687	0	0,0000035
23377		гостиница "Южная"	34,7	0,05	95	70	4,574256	0	0,0000036
23972			36,8	0,08	95	70	5,83085	0	0,0000048
23749			37,22	0,15	95	70	9,13279	0	0,0000076
23981	ТК-66-7 (ТК7-7)		33,63	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000068
51343			33,8	0,1	140	70	6,692736	0	0,0000051
23732	(ТК5-4) ТК-68-5		34,39	0,15	95	70	9,004981	0	0,0000069
23729	ТК-67-3 (ТК8г)		36,46	0,08	140	69,83	5,839731	0	0,0000048
23721	5ТК9-3	5ТК9-4	33,53	0,1	140	70	6,739529	0	0,0000051
23720	5ТК9-3	Центр аллергологии и имуннолог	37,27	0,08	140	69,99	5,839517	0	0,0000049
23660			36,84	0,05	140	70	4,577848	0	0,0000038
23653			35,45	0,08	140	69,83	5,826118	0	0,0000046
23702			30,87	0,065	95	70	5,195293	0	0,0000036
24014		МБДОУ детский сад №7 "Колокол	30,31	0,08	95	70	5,83085	0	0,000004
23695			29,07	0,065	95	70	5,192944	0	0,0000034
23672			30,8	0,08	95	70	5,841226	0	0,000004
23603		ПГК №1	31,46	0,15	140	70	9,076947	0	0,0000064
23604		ГСК-6 "Энергостроитель"	29,67	0,15	140	70	9,076947	0	0,000006
24045			32,35	0,15	95	70	9,129464	0	0,0000066
23665			31,83	0,08	95	70	5,82955	0	0,0000042
24141	УТ3	УТ4	29,9	0,15	95	70	8,970875	0	0,000006
51260	6 ТК 27г		29,35	0,08	140	105,8	5,826395	0	0,0000038
23978	(ТК7-4) ТК-66-5		29,2	0,15	95	70	9,121217	0	0,000006
23640	(ТК5-4) ТК-68-5		32,68	0,08	95	70	5,838399	0	0,0000043
45786			32,71	0,08	140	77,45	5,840722	0	0,0000043
23371	ТК		30,92	0,1	95	70	6,70185	0	0,0000046
23753			28,9	0,065	95	70	5,195699	0	0,0000034
24002			30,89	0,1	95	70	6,681668	0	0,0000046
23739			32,01	0,05	140	70	4,577147	0	0,0000033
23362	ТК	ТК	30,22	0,1	95	70	6,70185	0	0,0000045
23765	ТК-69-1 (ТК69-1)		29,17	0,15	140	70	9,019341	0	0,0000059
24143	УТ2	УТ3	30,35	0,15	95	70	8,970875	0	0,0000061
23359		ТК	30,96	0,1	95	70	6,70185	0	0,0000047
24144	УТ4	УТ5	33,03	0,1	95	70	6,72328	0	0,000005
21357	УТ1		31,74	0,05	140	70	4,574273	0	0,0000033
23351	ТК-71-6 (ТК2-2)	ТК-71-7 (ТК2-2*)	36,2	0,25	93,93	76,36	14,401454	0,0111254	0,0000096
23930			31,58	0,15	95	70	9,059992	0	0,0000064
23782			31,27	0,05	140	70	4,578033	0	0,0000032
24154	УТ3		29,24	0,04	95	70	4,187036	0	0,0000027
44914			29,15	0,065	95	70	5,19006	0	0,0000034
24075		МБОУ средняя общеобразовательн	30,04	0,1	95	70	6,668002	0	0,0000045
24172			32,95	0,08	95	70	5,837662	0	0,0000043
21301	6 ТК 27ж	ЦТП-73	29,98	0,2	140	67,4	11,192097	0	0,0000075
23938			30,87	0,08	95	70	5,836267	0	0,000004
23908	(6ТК-16) ТК-65-2		31,92	0,15	95	70	9,079689	0	0,0000065
57211		ТК-67-2 (ТК-8Б)	30,09	0,15	140	69,84	9,121728	0	0,0000062
44873			30,58	0,1	140	70	6,692736	0	0,0000046
23951			33,14	0,1	95	70	6,681668	0	0,000005
24064			30,93	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000063
57685			40,26	0,6	0	0	35,616217	0,147533	0,0000241
23636	ТК-67-2 (ТК-8Б)		28,04	0,15	140	69,81	9,121728	0	0,0000057
23867	5ТК12		24,41	0,1	140	75,08	6,742678	0	0,0000037
21302	6 ТК 27з	Пождепо и АБК ГУ ОГПС№1 УВД ХМ	26,77	0,3	140	70	17,181586	0,0060527	0,0000103
22699		МБДОУ детский сад компенсирующ	26,49	0,1	93,93	74,43	6,74196	0	0,000004
23646	(ТК5-1) ТК-68-1		25,52	0,1	95	70	6,73565	0	0,0000039
23752			26,07	0,08	95	70	5,842476	0	0,0000034
21360	6 ТК 27е	Торгово-офисный центр	28,14	0,08	140	69,28	5,841929	0	0,0000037
57687			27,16	0,7	140	69,43	41,877028	0,8522262	0,0000255

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
24043			25,52	0,08	95	70	5,842621	0	0,0000033
23864	5ТК8А (ТК-67-1)	ЦТП-67	31,36	0,25	140	48,44	14,188922	0,0332703	0,0000082
24131			24,39	0,15	95	70	9,121217	0	0,000005
23688			25,71	0,1	95	70	6,739536	0	0,0000039
45756			27,45	0,08	140	70	5,836782	0	0,0000036
24176	УТ7	Дом природопользования	27,61	0,025	95	70	3,635103	0	0,0000023
24097	ТК-66-1 (ТК7-9)		25,15	0,08	95	70	5,836209	0	0,0000033
23768	ТК-69-5 (ТК69-5)	Сургутский государственный уни	26,39	0,1	140	69,14	6,741995	0	0,000004
22723	ТК-71-9 (ТК2-4)		27,35	0,08	93,93	65,44	5,838502	0	0,0000036
24146	УТ4	УТ13	26,03	0,05	95	70	4,579473	0	0,0000027
24049			26,3	0,1	95	70	6,741034	0	0,000004
44843	ТК		28,49	0,1	95	70	6,70185	0	0,0000043
24098	ТК-66-1 (ТК7-9)		24,64	0,08	95	70	5,836209	0	0,0000032
24124			25,86	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000052
24139	УТ6	УТ14	26,11	0,032	95	70	3,885278	0	0,0000023
23415			27,79	0,065	140	70	5,179847	0	0,0000032
23443	ТК-74-5		25,13	0,05	140	70	4,576188	0	0,0000026
24140	УТ11	УТ12	24,73	0,032	95	70	3,884482	0	0,0000022
24055			25,04	0,08	95	70	5,839268	0	0,0000033
23712			28,79	0,065	95	70	5,195722	0	0,0000034
23578	6ТК22В	6ТК22Г	26,08	0,08	140	70,39	5,836885	0	0,0000034
23676			25,85	0,15	95	70	9,004981	0	0,0000052
23921			25,3	0,1	95	70	6,716338	0	0,0000038
24001			27,52	0,1	95	70	6,681668	0	0,0000041
51335			25,78	0,1	140	70	6,692736	0	0,0000039
51337			26,3	0,1	140	70	6,692736	0	0,0000039
51339			26,23	0,1	140	70	6,692736	0	0,0000039
51341			26,33	0,1	140	70	6,692736	0	0,000004
23343	ТК	Федеральное учреждение центра	25,89	0,05	95	70	4,579494	0	0,0000027
23858			27,4	0,05	140	70	4,575892	0	0,0000028
23651			23,7	0,1	140	69,83	6,742924	0	0,0000036
23399		Гаражно-строительный кооперати	21	0,1	140	70	6,720807	0	0,0000032
23375	ТК		20,32	0,05	95	70	4,574256	0	0,0000021
23374	ТК	ТК	22,04	0,1	95	70	6,70185	0	0,0000033
21293	ЦТП-73	6 ТК 27з	20,2	0,3	140	70	17,181586	0,0236475	0,0000078
44932			21,78	0,1	95	70	6,738244	0	0,0000033
21356	6 ТК 27е	УТ1	22,51	0,05	140	70	4,574273	0	0,0000023
24127			24,25	0,08	95	70	5,842957	0	0,0000032
23896			20,1	0,08	95	70	5,842931	0	0,0000026
24099	ТК-66-10 (ТК7-8)		21,48	0,08	95	70	5,843689	0	0,0000028
23605			23,29	0,15	140	70	9,076947	0	0,0000047
24044			23,68	0,1	95	70	6,734687	0	0,0000036
23682			23,75	0,15	95	70	9,004981	0	0,0000048
24029			23,87	0,1	95	70	6,668002	0	0,0000036
24053			23,38	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000047
24065			23,75	0,05	95	70	4,559603	0	0,0000024
23830	(ТК-1) ТК-67-4		20,52	0,1	140	70	6,700714	0	0,0000031
23865			20,1	0,08	95	70	5,842931	0	0,0000026
44900		МП "Наше время"	21,42	0,05	95	70	4,580166	0	0,0000022
23767			21,25	0,15	140	82,43	8,959633	0	0,0000043
23661			24,15	0,065	140	70	5,196677	0	0,0000028
23983	ТК-66-7 (ТК7-7)	подземные гаражи ГСК-99	23,04	0,65	95	70	39,116995	0,0047348	0,0000202
23769	ТК-69-4 (ТК69-4)	Сургутский государственный уни	20,71	0,08	140	70	5,843892	0	0,0000027
23987	ТК-66-3 (ТК-7-3)	ТК-66-4 (ТК7-3*)	24,07	0,15	95	70	8,970875	0	0,0000048
24010			22,23	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000045
23933	(6ТК-16) ТК-65-2		20,25	0,2	95	70	11,662176	0	0,0000053
44847	5ТК7		20,4	0,15	140	70	9,145295	0	0,0000042
23608			23,76	0,15	140	70	9,076947	0	0,0000048
22724		общежитие	23,68	0,1	93,93	76,11	6,720828	0	0,0000036
24155	УТ3		23,08	0,032	95	70	3,888221	0	0,000002

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23827	5ТК9-2	Сургутское отделение Шадринско	21,91	0,08	140	71,79	5,839617	0	0,0000029
23874	5ТК-10Б	отделение Сургутскогогосударс	23,26	0,15	140	78,32	9,082947	0	0,0000047
23380			21,44	0,08	95	70	5,83651	0	0,0000028
23366	ПС-6	ТК	17,24	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000045
23633	(ТК6-3) ТК-65-5		18,72	0,1	95	70	6,715229	0	0,0000028
45784			15,57	0,05	95	70	4,581045	0	0,0000016
23878	5ТК10Д	корп. Б	34,71	0,08	140	75,55	5,840193	0	0,0000023
23382		ТК	15,59	0,08	95	70	5,83651	0	0,000002
23730	ТК-67-3 (ТК8г)		19,54	0,1	140	70	6,670329	0	0,0000029
23384	ТК		16,04	0,05	95	70	4,57959	0	0,0000016
24107		(ТК6-1) ТК-65-6	19,81	0,1	95	70	6,681668	0	0,000003
23390	ТК	ТК	17,23	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000045
23400			19,94	0,05	95	70	4,580388	0	0,000002
50922		СТО	15,72	0,05	140	70	4,562244	0	0,0000016
51255	6 ТК 27в		18,03	0,08	140	70	5,843417	0	0,0000024
24136	ТК	Дом Г.С. Клепикова	19,14	0,05	95	70	4,559603	0	0,000002
24142	УТ13	мастерская по обработке дерева	18,97	0,032	95	70	3,88891	0	0,0000017
23718		(ТК5-1) ТК-68-1	19,16	0,2	95	70	11,583905	0	0,000005
23746			15,9	0,15	95	70	9,004981	0	0,0000032
23715			16,4	0,065	95	70	5,190196	0	0,0000019
24026			18,76	0,1	95	70	6,74463	0	0,0000028
23560	6ТК22В	Районная администрация	16,7	0,08	140	77,74	5,836885	0	0,0000022
23709		маг. "Двина"	17,53	0,04	95	70	4,188863	0	0,0000016
23893			19,88	0,08	140	70	5,844112	0	0,0000026
23594	6 ТК 22	6 ТК 21	23,75	0,4	140	72,56	20,438328	0	0,0000089
23892			15,85	0,05	140	70	4,581003	0	0,0000016
23598		ОАО "Промсвязьбанк" (Магазин)	17,96	0,05	140	70	4,580686	0	0,0000018
51300		торговый центр "Сибирь" Блок А	16,28	0,08	140	83,91	5,845063	0	0,0000021
23600	ТК-74-5	общежитие №124	17,2	0,05	140	78,2	4,576188	0	0,0000018
23995			15,76	0,1	95	70	6,681668	0	0,0000024
23602			17,73	0,15	140	70	9,076947	0	0,0000036
51321	ТК-65-1 (6ТК-15)		19,65	0,2	95	70	11,662176	0	0,0000051
24137	УТ14	Дом художественной обработки д	18,55	0,032	95	70	3,885278	0	0,0000016
23955			19,74	0,15	95	70	9,079689	0	0,000004
23877	5ТК10Д	5ТК10Е	18,86	0,1	140	100,87	6,724336	0	0,0000028
45742			16,15	0,15	140	70	9,076947	0	0,0000033
23773		ТК-69-1 (ТК69-1)	17,4	0,2	140	78,06	11,717422	0	0,0000046
23779	ТК-69-1 (ТК69-1)		18,84	0,1	140	70	6,744602	0	0,0000029
23354	ТК-74-3 (УТ-1)	общежитие №123	36,94	0,08	140	70	5,771322	0	0,0000024
23780			19,81	0,065	140	70	5,191648	0	0,0000023
23914	ТК-65-3 (ТК6-5)		16,64	0,1	95	70	6,739574	0	0,0000025
24150	УТ5	УТ10	17,39	0,05	95	70	4,578927	0	0,0000018
23350	ТК-74-4 (УТ-2)	ТК-74-5	18,75	0,08	140	77,35	5,771322	0	0,0000024
23338	ТК-74-1 (ТК-1)		16,13	0,065	140	70	5,179847	0	0,0000019
23783			17,72	0,065	140	70	5,191648	0	0,0000021
44926			16,23	0,15	95	70	9,129464	0	0,0000033
24156		маг. "Лабаз"	18,64	0,05	95	70	4,579901	0	0,0000019
23924		МБДОУ детский сад общеразвиваю	18,77	0,08	95	70	5,826868	0	0,0000025
44925			19,72	0,08	95	70	5,844154	0	0,0000026
22732		маг. "Продукты" ЧП Азизов	17,55	0,05	93,93	76,13	4,567862	0	0,0000018
23904	(ТК6-2) ТК-65-4		18,7	0,08	95	70	5,836267	0	0,0000024
23802	ТК-69-3 (ТК69-3)	КНС-5	19,5	0,05	140	70	4,579865	0	0,000002
23853	ТК-69-2 (ТК69-2)		16,71	0,1	140	70	6,745338	0	0,0000025
21361	ТК-1	Молельный дом	16,14	0,05	140	70	4,580959	0	0,0000017
24129			19,51	0,1	95	70	6,734687	0	0,0000029
24092	(ТК7-4) ТК-66-5		24,36	0,25	95	70	14,197654	0,0634149	0,0000063
23335	6 ТК 27г	ТК	19,74	0,08	140	69,64	5,826395	0	0,0000026
23905	6ТК14	ЦТП-65	32,43	0,25	140	55,22	14,405363	0,0823547	0,0000053
23818	5ТК10Д		16,93	0,1	140	76,19	6,724336	0	0,0000026
23819	5ТК10Г		17,32	0,1	140	104,8	6,745127	0	0,0000026

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
57201		ТК-74-2 (ТК 2)	17,04	0,2	140	70	11,717708	0	0,0000045
24067			16,48	0,1	95	70	6,740592	0	0,0000025
24071			16,93	0,08	95	70	5,840249	0	0,0000022
57652	5ТК9-1	Центр аллергологии и имуннолог	16,13	0,1	140	69,99	6,745538	0	0,0000024
23939			15,86	0,065	95	70	5,198385	0	0,0000018
22764	ТК-70-1 (ТК70-2)		36,56	0,2	93,93	76,66	11,558984	0	0,0000048
45760			11,47	0,05	140	70	4,562244	0	0,0000012
23876	5ТК10Е	корп. А	15,32	0,08	140	75,55	5,845317	0	0,000002
45718	ТК		14,46	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000038
23870			14,66	0,1	140	69,45	6,708529	0	0,0000022
44916	УТ7	УТ8	11,85	0,05	95	70	4,581604	0	0,0000012
24063			13,45	0,1	95	70	6,746464	0	0,000002
44890			11,45	0,1	140	71,57	6,72338	0	0,0000017
44887			15,41	0,1	140	71,57	6,733274	0	0,0000023
44839		МБДОУ центр развития ребенка-д	13,76	0,08	93,93	67,36	5,838502	0	0,0000018
24171			15,47	0,1	95	70	6,738244	0	0,0000023
24170			11,34	0,08	95	70	5,837662	0	0,0000015
23828	5ТК9-2	Центр аллергологии и имуннолог	14,98	0,08	140	69,99	5,839617	0	0,000002
23833	5ТК8	5ТК8А (ТК-67-1)	16,55	0,25	140	63,93	14,198401	0,0455553	0,0000043
24152	УТ10	УТ11	12,27	0,05	95	70	4,578927	0	0,0000013
24147	УТ4		12,52	0,032	95	70	3,888968	0	0,0000011
24088			12,32	0,1	95	70	6,728909	0	0,0000019
24145	УТ5	УТ6	13,01	0,1	95	70	6,72328	0	0,000002
24132			12,14	0,1	95	70	6,728909	0	0,0000018
24121		маг. "Дарья"	11,39	0,05	95	70	4,581132	0	0,0000012
45788		АБК ОАО "Уралсвязьинформ'	11,58	0,1	140	70	6,706091	0	0,0000017
50411	ТК-71-8 (ТК2-3)	прачечная	11,9	0,05	93,93	67,36	4,581597	0	0,0000012
50874		МБОУ гимназия №4	15,22	0,05	140	69,83	4,581098	0	0,0000016
23748			13,21	0,065	95	70	5,192944	0	0,0000015
51185	Котельная №3 (ГТС)		11,89	0,7	140	69,43	41,877028	0,9997592	0,0000112
24028			12,08	0,08	95	70	5,842851	0	0,0000016
24027			12,57	0,08	95	70	5,842851	0	0,0000016
24025			12,19	0,05	95	70	4,574715	0	0,0000013
23743			15,17	0,15	95	70	9,148234	0	0,0000031
23710			12,39	0,08	95	70	5,846091	0	0,0000016
23703			12,46	0,08	95	70	5,846072	0	0,0000016
23697			14,93	0,1	95	70	6,745952	0	0,0000023
24013			14	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000028
24012			12,97	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000026
23644	(ТК5-2) ТК-68-2	(ТК5-2') ТК-68-3	11,31	0,2	95	70	11,583905	0	0,0000029
24004		сбербанк № 5940/062	15,51	0,05	95	70	4,581054	0	0,0000016
23618		маг. "Автозапчасти" ООО "Автос	15,51	0,08	140	70	5,845266	0	0,000002
24000			13,3	0,1	95	70	6,681668	0	0,000002
23616			13,11	0,08	140	70	5,836782	0	0,0000017
23614			12,89	0,05	140	70	4,562244	0	0,0000013
23612			15,09	0,05	140	70	4,562244	0	0,0000015
23601		общежитие №125	11,17	0,08	140	70	5,771322	0	0,0000014
23551	5 ТК-6в	гараж	12,05	0,05	140	70	4,581574	0	0,0000012
23462	5ТК-6	5 ТК 6а	15,43	0,15	140	77,83	9,025886	0	0,0000031
23458			13,74	0,08	140	72,21	5,844577	0	0,0000018
23450	ТК-71-1(ТК2-1)	ТК-71-8 (ТК2-3)	14,38	0,15	93,93	73,46	9,056728	0	0,0000029
23439		ТК-74-1 (ТК-1)	12,03	0,15	140	72,29	9,149998	0	0,0000025
23416			11,98	0,065	140	70	5,179847	0	0,0000014
23976	(ТК6-1) ТК-65-6		14,04	0,08	95	70	5,845655	0	0,0000018
23388	ТК	гараж	11,74	0,032	95	70	3,889546	0	0,000001
23379			12,09	0,05	95	70	4,581568	0	0,0000012
23961			12,23	0,15	95	70	9,149885	0	0,0000025
23960	ТК-65-3 (ТК6-5)		13,03	0,1	95	70	6,739574	0	0,000002
23378	ТК		11,62	0,08	95	70	5,83651	0	0,0000015
23370	ТК	Районная налоговая инспекция м	14,83	0,065	95	70	5,198597	0	0,0000017

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23365	ТК		14,52	0,05	95	70	4,581203	0	0,0000015
23361	ТК	филиал №9 Регистрационной пала	12,76	0,05	95	70	4,581468	0	0,0000013
22788			12,67	0,1	93,93	76,11	6,720828	0	0,0000019
57392	ЦТП-69	РД кот ЦТП 69	13,31	0,25	140	79,07	14,182523	0,0915888	0,0000042
22785	ТК-70-4 (ТК70-5)		13,36	0,1	93,93	76,1	6,746495	0	0,000002
22783	ТК	школа русской культуры им. Зна	11,62	0,1	93,93	74,66	6,747096	0	0,0000018
23931			14,73	0,15	95	70	9,059992	0	0,000003
22697	ТК		12,71	0,1	93,93	76,11	6,746719	0	0,0000019
23922			12,23	0,15	95	70	9,149885	0	0,0000025
70195	6 ТК 27з	Доп. нагрузка	12,2	0,3	140	70	17,181586	0,0175948	0,0000047
23919			14,04	0,065	95	70	5,19006	0	0,0000016
24070			11,38	0,08	95	70	5,840249	0	0,0000015
24178			7,56	0,05	95	70	4,582249	0	0,0000008
57209			8,48	0,2	95	70	11,583905	0	0,0000022
23567	5 ТК-6в	Городская администрация	10,87	0,08	140	83,32	5,846492	0	0,0000014
23856			7,58	0,05	140	70	4,575892	0	0,0000008
23569	5 ТК 6а		7,81	0,08	140	79,79	5,847301	0	0,000001
22725	ТК-70-1	ТК-70-1 (ТК70-2)	19,18	0,25	93,93	76,22	14,40415	0,0624301	0,0000031
23333			7,45	0,105	140	69,8	6,97753	0	0,0000012
23839			8,03	0,08	140	70	5,847243	0	0,0000011
24149	УТ6	МБУ историко-культурный центр	8,11	0,05	95	70	4,582167	0	0,0000008
23337	6 ТК 27г		10,98	0,15	140	69,63	8,983161	0	0,0000022
22726	ЦТП-70	РД ЦТП 70	12,42	0,25	93,93	76,22	14,40415	0,0624301	0,0000033
69962	ТК-71-5 (ТК2-16*)	Центральная городская библиоте	10,37	0,1	93,93	77,64	6,747527	0	0,0000016
24138	УТ14		10,37	0,032	95	70	3,885278	0	0,0000009
22727	ТК-70-2 (ТК70-3)		20,23	0,25	93,93	75,81	14,418015	0,0264182	0,0000033
24126			10,58	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000021
24125			8,63	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000017
24122		общежитие №5	8,16	0,1	95	70	6,74829	0	0,0000012
23629	6ТК22Б	МАУ "Сургутская филармония"	8,03	0,15	140	75,24	9,062065	0	0,0000016
24119			8,85	0,05	95	70	4,582055	0	0,0000009
23381			8,89	0,05	95	70	4,582049	0	0,0000009
23966	УТ9		10,43	0,032	95	70	3,883561	0	0,0000009
23700			8,31	0,1	95	70	6,73565	0	0,0000013
24015			7,98	0,05	95	70	4,582186	0	0,0000008
57561	ПС-6		9,15	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000024
23964		маг. "Первый, компьютерный"	7,85	0,1	95	70	6,728315	0	0,0000012
22700		маг. "Успех"	7,53	0,1	93,93	76,11	6,720828	0	0,0000011
23690			10,76	0,08	95	70	5,828023	0	0,0000014
23689			10,55	0,08	95	70	5,828023	0	0,0000014
23668			8,82	0,08	95	70	5,838399	0	0,0000012
23736	(ТК5-1) ТК-68-1		8,36	0,08	95	70	5,834301	0	0,0000011
23666			7,03	0,05	95	70	4,582329	0	0,0000007
23659			9,49	0,05	140	70	4,577147	0	0,000001
23926			9,85	0,1	95	70	6,716338	0	0,0000015
22728	ТК-70-2 (ТК70-3)		10,9	0,15	93,93	76,12	9,119627	0	0,0000022
23638	ЦТП-67	РД кот ЦТП 67	7,14	0,25	140	69,85	14,429516	0,0332703	0,0000023
23968	УТ8		7,29	0,032	95	70	3,883561	0	0,0000006
24022			7,27	0,05	95	70	4,574715	0	0,0000007
24023			6,89	0,05	95	70	4,58235	0	0,0000007
51279		Столовая	7,91	0,05	140	70	4,582197	0	0,0000008
23383	ТК		9,21	0,05	95	70	4,57959	0	0,0000009
51277	УТ-2		7,7	0,08	140	70	5,797087	0	0,000001
22701	ТК		10,61	0,15	93,93	76,11	9,150795	0	0,0000022
23389	ТК	мастерская по пошиву чехлов	10,88	0,032	95	70	3,889622	0	0,0000009
23747			10,55	0,08	95	70	5,828023	0	0,0000014
23973			8,49	0,1	95	70	6,740592	0	0,0000013
23409	ТК-71-4 (ТК2-16)		8,86	0,1	93,93	76,12	6,748049	0	0,0000013
57387	ЦТП-71	РД ЦТП 71	11,92	0,25	93,93	75,4	14,250108	0,0685879	0,0000031
24033		Центр патриотического наследия	6,68	0,05	95	70	4,559603	0	0,0000007

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23751			10,93	0,1	95	70	6,73565	0	0,0000017
24036			9,67	0,15	95	70	9,121217	0	0,000002
50674	УТ13	Украинская родына	10,03	0,025	95	70	3,639173	0	0,0000008
23413	ТК-71-2 (ТК2-1а)	ТК-71-3 (ТК2-1*)	12,39	0,25	93,93	76,49	14,250108	0,0346149	0,0000032
45793		офисные помещения, цех металло	8,83	0,05	140	69,51	4,582058	0	0,0000009
23879	5ТК10В		20,02	0,1	140	104,96	6,718904	0	0,0000015
23942			7,46	0,08	95	70	5,832885	0	0,000001
45763			10,18	0,05	140	70	4,562244	0	0,000001
23944			9,14	0,08	95	70	5,832885	0	0,0000012
45757			7,06	0,08	140	70	5,836782	0	0,0000009
45751			8,41	0,08	140	71,57	5,847142	0	0,0000011
23440	ЦТП-74		8,4	0,25	140	72,26	14,430283	0,0338521	0,0000027
23445	ТК-71-7 (ТК2-2*)		10,49	0,15	93,93	76,1	9,150863	0	0,0000022
45716			6,77	0,1	93,93	76,11	6,74877	0	0,000001
44928		ТК-66-9 (УТ)	8,09	0,2	95	70	11,561039	0	0,0000021
23448	ТК-71-2 (ТК2-1а)		8,72	0,25	93,93	76,11	14,250108	0,0066493	0,0000023
44927			8,53	0,08	95	70	5,847111	0	0,0000011
23784			7,53	0,05	140	70	4,579794	0	0,0000008
44923			10,07	0,15	95	70	9,037481	0	0,000002
57220		ТК-66-12 (ТК7)	10,37	0,15	95	70	9,15093	0	0,0000021
24057		стоматологическая клиника ЗАО	8,49	0,08	95	70	5,847121	0	0,0000011
44915			7,1	0,08	95	70	5,847488	0	0,0000009
44911			10,14	0,08	95	70	5,832885	0	0,0000013
23810			11,04	0,065	140	70	5,191648	0	0,0000013
23456	5ТК6*		10,8	0,1	140	75,69	6,747379	0	0,0000016
44895		МБОУ гимназия №4	7,87	0,05	140	69,83	4,581565	0	0,0000008
23946			10,62	0,15	95	70	9,079689	0	0,0000022
23947		подземные гаражи ГСК-45	7,6	0,065	95	70	5,19006	0	0,0000009
23547	5ТК-6	5 ТК 6а	15,43	0,15	140	77,83	9,025886	0	0,0000016
23862			6,92	0,05	140	70	4,579794	0	0,0000007
23861			9,44	0,05	140	70	4,579794	0	0,000001
23549	5ТК-6б	МКУ "УИТС г.Сургута", "Комитет	9,77	0,08	140	71,09	5,846783	0	0,0000013
44835			7,76	0,1	93,93	76,12	6,748429	0	0,0000012
23859			10,8	0,05	140	70	4,575892	0	0,0000011
23714			4,27	0,05	95	70	4,582744	0	0,0000004
23708			3,04	0,05	95	70	4,582929	0	0,0000003
23705			4,25	0,05	95	70	4,582747	0	0,0000004
23704			4,42	0,05	95	70	4,582721	0	0,0000005
23701			4,84	0,05	95	70	4,582658	0	0,0000005
23699			6,38	0,05	95	70	4,58169	0	0,0000007
23698			2,84	0,15	95	70	9,13279	0	0,0000006
23696			4,27	0,2	95	70	11,583905	0	0,0000011
23694			4,03	0,05	95	70	4,58278	0	0,0000004
23693			5,45	0,05	95	70	4,582566	0	0,0000006
23687			3,82	0,08	95	70	5,828023	0	0,0000005
23686			4,02	0,08	95	70	5,828023	0	0,0000005
23685			5,88	0,05	95	70	4,582502	0	0,0000006
23681			4,92	0,05	95	70	4,582646	0	0,0000005
23680			4,39	0,05	95	70	4,582726	0	0,0000005
23679			3,53	0,05	95	70	4,582855	0	0,0000004
23678			4,79	0,05	95	70	4,582666	0	0,0000005
23675			5,95	0,05	95	70	4,582491	0	0,0000006
23674			6,02	0,05	95	70	4,582481	0	0,0000006
23670			6,16	0,05	95	70	4,58246	0	0,0000006
23669			5,73	0,05	95	70	4,582524	0	0,0000006
23664			4,46	0,05	95	70	4,582715	0	0,0000005
23658			4,83	0,1	140	70	6,670329	0	0,0000007
23657		МБОУ гимназия №4	4,15	0,05	140	69,83	4,582762	0	0,0000004
23656		МБОУ гимназия №4	4,24	0,05	140	69,83	4,581565	0	0,0000004
23648			5,44	0,05	140	70	4,582568	0	0,0000006

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23637	ТК-67-2 (ТК-8Б)		4,25	0,1	140	70	6,731251	0	0,0000006
23619			3,84	0,1	140	70	6,72338	0	0,0000006
23376		учебно-тренажерный центр	5,71	0,05	95	70	4,574256	0	0,0000006
23334		ГСК "Светофор"	6,28	0,105	140	69,8	6,97753	0	0,000001
22860		центр культурных инициатив "По	4,68	0,05	93,93	45,02	4,574479	0	0,0000005
57559			6,33	0,08	95	70	5,847692	0	0,0000008
57566			5,05	0,05	95	70	4,582627	0	0,0000005
57670		Городская администрация	4,38	0,08	140	72,21	5,844577	0	0,0000006
57699			6,49	0,4	93,93	60,87	22,918894	0,147533	0,0000027
57739	6ТК22Г	Центральный коммерческий банк	4,45	0,08	140	70,75	5,836885	0	0,0000006
22761			5,5	0,05	93,93	46,29	4,581857	0	0,0000006
22760			5,45	0,05	93,93	46,3	4,581746	0	0,0000006
22758			6,01	0,08	93,93	45,02	5,847776	0	0,0000008
22702	ТК-70-6		10,89	0,08	93,93	79,98	5,846487	0	0,0000007
69538		строение общественногоназначе	4,67	0,05	93,93	54,31	4,581857	0	0,0000005
69539		строение общественногоназначе	4,59	0,05	93,93	53,81	4,582696	0	0,0000005
69541	ТК		6,46	0,05	95	70	4,582415	0	0,0000007
70585	РД ЦТП 71	ТК-71-1(ТК2-1)	3	0,25	93,93	75,4	14,250108	0,0685879	0,0000008
70779	ЦТП-65	РД ЦТП-65	5	0,25	95	70	14,432772	0,0823547	0,0000016
21300			4,48	0,08	140	70	5,843417	0	0,0000006
24031			5,76	0,08	95	70	5,833963	0	0,0000008
24019			2,52	0,15	95	70	9,037481	0	0,0000005
24008			6,03	0,05	95	70	4,582479	0	0,0000006
24007			5,98	0,05	95	70	4,582487	0	0,0000006
23894			4,07	0,05	140	70	4,575892	0	0,0000004
24006			6,25	0,05	95	70	4,582446	0	0,0000006
24005			2,96	0,08	95	70	5,83085	0	0,0000004
24003			3,09	0,1	95	70	6,681668	0	0,0000005
23999			3,93	0,05	95	70	4,582795	0	0,0000004
23998			4,78	0,05	95	70	4,582667	0	0,0000005
23997			4,74	0,05	95	70	4,582673	0	0,0000005
23994		маг. №101 "Смешанные товары"	5,43	0,08	95	70	5,833661	0	0,0000007
23953			5,49	0,065	95	70	5,19006	0	0,0000006
23952			3,49	0,05	95	70	4,577687	0	0,0000004
23945			6,25	0,08	95	70	5,847713	0	0,0000008
23937			3,87	0,05	95	70	4,582804	0	0,0000004
23936			3,94	0,05	95	70	4,582793	0	0,0000004
23929			5,59	0,05	95	70	4,582545	0	0,0000006
23928			5,27	0,05	95	70	4,582594	0	0,0000005
23927			5,3	0,05	95	70	4,582589	0	0,0000005
51358			6,25	0,04	140	70	4,19016	0	0,0000006
51356			6,55	0,04	140	70	4,190125	0	0,0000006
51354			6,14	0,04	140	70	4,190173	0	0,0000006
23733			3,48	0,1	95	70	6,739536	0	0,0000005
51352			6,14	0,04	140	70	4,190173	0	0,0000006
51350			6,21	0,04	140	70	4,190165	0	0,0000006
51348			5,58	0,04	140	70	4,190237	0	0,0000005
51334			4,44	0,05	140	105,89	4,582718	0	0,0000005
51329		ЗапСибЗНИЭП, филиал "Сургутнеф	4,45	0,08	140	70	5,833392	0	0,0000006
51282		ГКНС	6,37	0,05	140	70	4,574273	0	0,0000007
50911			4,73	0,1	93,93	76,12	6,720828	0	0,0000007
23750		МБОУ ДОД "Детская художественн	4,9	0,05	95	70	4,58169	0	0,0000005
50863			6,03	0,04	140	70	4,190185	0	0,0000006
45773			3,76	0,1	140	105,48	6,70682	0	0,0000006
45772			4,27	0,08	140	74,33	5,848236	0	0,0000006
45767			4,22	0,15	140	69,81	9,121728	0	0,0000009
23756	ТК-19а'	торговый центр "Сибирь" 2-ая о	9,88	0,065	140	75,42	5,199616	0	0,0000006
45748		ГСК-6 "Энергостроитель"	3,97	0,1	140	70	6,749737	0	0,0000006
45744		ПГК №1	4,65	0,05	140	70	4,582687	0	0,0000005
45741		ПГК №1	3,11	0,05	140	70	4,582918	0	0,0000003

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
45737			4,03	0,2	140	70	11,72803	0	0,0000011
45734			5,55	0,05	140	70	4,576188	0	0,0000006
23777			4,66	0,15	140	78,06	8,959633	0	0,0000009
23778			6,11	0,15	140	77,43	8,959633	0	0,0000012
45720	ТК	ТК	5,65	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000015
45714			6,41	0,2	93,93	76,11	11,523565	0	0,0000017
23781			4,34	0,05	140	70	4,578033	0	0,0000004
45712			5,83	0,1	93,93	76,12	6,749095	0	0,0000009
45708			4,94	0,05	93,93	76,11	4,582643	0	0,0000005
44924			4,12	0,08	95	70	5,848276	0	0,0000005
44922			4,16	0,1	95	70	6,681668	0	0,0000006
44912			3,73	0,1	95	70	6,739574	0	0,0000006
44910			3,87	0,15	95	70	9,059992	0	0,0000008
44907			4,25	0,08	95	70	5,842931	0	0,0000006
44901	(ТК5-3) ТК-68-4		4,32	0,1	95	70	6,739536	0	0,0000007
23811		ТК-69-3 (ТК69-3)	3,92	0,05	140	70	4,579865	0	0,0000004
44896			2,6	0,15	95	70	9,13279	0	0,0000005
44894			3,93	0,08	140	69,83	5,826118	0	0,0000005
44893	(ТК5-3) ТК-68-4		4,32	0,1	95	70	6,739536	0	0,0000007
43195			4,37	0,05	93,93	45,02	4,574479	0	0,0000004
43151		маг. "Техника"	5,46	0,05	93,93	54,24	4,581746	0	0,0000006
24177			5,33	0,05	95	70	4,582584	0	0,0000005
24169			4,54	0,05	95	70	4,579901	0	0,0000005
24168			4,54	0,08	95	70	5,848165	0	0,0000006
24167		сторожка	3,72	0,032	95	70	3,888221	0	0,0000003
24166		Центр культуры коренных народо	4,17	0,04	95	70	4,187036	0	0,0000004
24165		Дом творческой интеллигенции	4,48	0,032	95	70	3,884482	0	0,0000004
24164		Центр ремесел	5,79	0,032	95	70	3,888968	0	0,0000005
24160		кафе "Трактир на Сайме"	4,99	0,025	95	70	3,639097	0	0,0000004
24159			5,21	0,032	95	70	3,885278	0	0,0000005
24157			4,32	0,05	95	70	4,582736	0	0,0000004
24151	УТ10		6,21	0,025	95	70	3,639097	0	0,0000005
24135			6,58	0,08	95	70	5,839268	0	0,0000009
23844			4,78	0,05	140	70	4,570058	0	0,0000005
23845			4,27	0,05	140	70	4,582744	0	0,0000004
23846			5,22	0,05	140	70	4,582601	0	0,0000005
23847			5,4	0,065	140	70	5,200539	0	0,0000006
24130			2,86	0,15	95	70	8,970875	0	0,0000006
24085			4,9	0,05	95	70	4,582649	0	0,0000005
24084		военный комиссариат	3,52	0,08	95	70	5,836988	0	0,0000005
24082			4,85	0,15	95	70	8,970875	0	0,000001
23854			3,32	0,05	140	70	4,582887	0	0,0000003
24078			4,36	0,1	95	70	6,734687	0	0,0000007
24077			2,87	0,1	95	70	6,741034	0	0,0000004
24074		школа-музей Знаменского	4,66	0,032	95	70	3,883561	0	0,0000004
24073			3,66	0,032	95	70	3,883561	0	0,0000003
24069			3,04	0,08	95	70	5,840249	0	0,0000004
24068			3,15	0,08	95	70	5,840249	0	0,0000004
24066			5,48	0,1	95	70	6,740592	0	0,0000008
24060			3,6	0,05	95	70	4,581132	0	0,0000004
24059			4,3	0,08	95	70	5,848228	0	0,0000006
24058			3,09	0,05	95	70	4,582921	0	0,0000003
24056			5,31	0,15	95	70	9,029818	0	0,0000011
24052			6,31	0,08	95	70	5,847697	0	0,0000008
24051			6,45	0,08	95	70	5,84766	0	0,0000008
24050			6,59	0,08	95	70	5,839268	0	0,0000009
24047			3,46	0,05	95	70	4,582866	0	0,0000004
24046			3,97	0,05	95	70	4,582789	0	0,0000004
24042			5,82	0,05	95	70	4,582511	0	0,0000006
24041			5,12	0,05	95	70	4,582616	0	0,0000005

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
24040			5,03	0,05	95	70	4,58263	0	0,0000005
24021			5,57	0,05	95	70	4,582548	0	0,0000006
55521		Просвещения 19	29,06	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
70234		Энгельса 7	70,37	0,05	62,5	45,08	6,751108	0	0
55523			162,28	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55525		Гагарина 4	37,5	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
24089			1,82	0,1	95	70	6,728909	0	0,0000003
55527		Энергетиков 1/1	34,46	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55529			94,76	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55531		Просвещения 15	8,61	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55533			58,98	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55535		Просвещения 13	2,13	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55537			65,07	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55539		Гагарина 8а	14,32	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55541			57,55	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55543		Гагарина 8б	17,96	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55545		Гагарина 8в	19,89	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55547		Гагарина 10	38,2	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55549			9,63	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55551			52,24	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55553			83,35	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55555		Энергетиков 3	20,57	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55557			77,15	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55559		Энергетиков 3/3	16,01	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55561			24,74	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55563		Энергетиков 1	51,77	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55565		Энергетиков 2	41,88	0,02	62,5	45	6,751108	0	0
55567		Энергетиков 2	77,02	0,02	62,5	45	6,751108	0	0
55570		Просвещения 27	2,99	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55572		Просвещения 23	42,9	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55574		Просвещения 25	131,97	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
70235		МБУ ДО Детская художественная	12,36	0,05	62,5	45,08	6,751108	0	0
55576			280,47	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55580			17,14	0,032	62,5	45	6,751108	0	0
55582		Энергетиков 2	7,37	0,015	62,5	45	6,751108	0	0
70238		Художественно-промышленный кол	12,36	0,05	62,5	45,08	6,751108	0	0
55584		Энергетиков 2	77,76	0,032	62,5	45	6,751108	0	0
55586			13,35	0,032	62,5	45	6,751108	0	0
55587			34,15	0,032	62,5	45	6,751108	0	0
55589			26,58	0,032	62,5	45	6,751108	0	0
55591		Энергетиков 2	10,6	0,02	62,5	45	6,751108	0	0
55593		Энергетиков 2	15,14	0,02	62,5	45	6,751108	0	0
55595		Энергетиков 2	24,56	0,025	62,5	45	6,751108	0	0
70239		Энергетиков 5	52,24	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
70242		Энергетиков 5	52,24	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
70579	РД ЦТП 70	ТК-70-1	2	0,25	93,93	76,22	14,40415	0,0624301	0,0000005
70811	ЦТП-68		2	0,25	95	70	14,43692	0,0806842	0,0000006
57708	1ТК35Г (ТК-1)		5,25	0,7	93,93	60,87	0	0	0
71775	РД ЦТП-65	ТК-65-1 (6ТК-15)	1	0,25	95	70	14,432772	0,0823547	0,0000003
58170		ШО (УТ-1)	1,3	0,7	140	69,43	41,877028	0,8522262	0,0000012
58172			1,4	0,4	93,93	60,87	22,918894	0,147533	0,0000006
58949		Просвещения 33/1	71,67	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
58952			18,95	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
53632		Набережный 3/1	32,33	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
54671			25,63	0,15	62,5	51,22	6,751108	0	0
54673			81,16	0,15	62,5	51,2	6,751108	0	0
54675		Майская 3	1,78	0,1	62,5	51,2	6,751108	0	0
54678		Майская 1	7,14	0,05	62,5	51,2	6,751108	0	0
54681			43,49	0,08	62,5	51,24	6,751108	0	0
54684			24,29	0,08	62,5	51,25	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
54686		Майская 5	2,16	0,05	62,5	51,21	6,751108	0	0
54689		Майская 7	3,37	0,05	62,5	51,25	6,751108	0	0
54691			92,99	0,075	62,5	51,26	6,751108	0	0
54693		Республики 92	10,83	0,063	62,5	51,26	6,751108	0	0
70783	ЦТП-66	РД ЦТП-66	2	0,3	95	70	17,138568	0,1456464	0,0000008
54695		Республики 90	6,18	0,075	62,5	51,26	6,751108	0	0
54699			56,92	0,1	62,5	51,2	6,751108	0	0
54701		Республики 88	51,69	0,063	62,5	51,2	6,751108	0	0
58954			56,38	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
70785	РД кот ЦТП 67		2	0,25	140	69,85	14,429516	0,0332703	0,0000006
54703			50,72	0,09	62,5	51,19	6,751108	0	0
54704		Энергетиков 55	6	0,075	62,5	51,18	6,751108	0	0
58956			13,09	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
54707		Энергетиков 53	63,2	0,09	62,5	51,2	6,751108	0	0
58957		Просвещения 41	18,59	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
58960			90,24	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
54708			53,73	0,065	62,5	51,26	6,751108	0	0
55428		Энергетиков 22	18,28	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55426		Энергетиков 22	10,69	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
55424			50,12	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
55422		Энергетиков 22	18,48	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55420			94,88	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
55418			27,51	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
55416		Энергетиков 20	71,37	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55412		Просвещения 52	53,21	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55410		Просвещения 54	2,24	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55408			23,64	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55406		Просвещения 50	38,65	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55404			126,41	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55402		Энергетиков 27	104,43	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55400		Энергетиков 25	1,76	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55398			40,97	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55396			32,82	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55394		Энергетиков 21	7	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55392			33,43	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55390			47,52	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55388		Просвещения 43	34,15	0,075	62,5	45,08	6,751108	0	0
55386		Просвещения 45	32,75	0,05	62,5	45,08	6,751108	0	0
55384			65,46	0,075	62,5	45,08	6,751108	0	0
55382		Гагарина 30а,б	46,42	0,08	62,5	45,08	6,751108	0	0
55380			70,75	0,09	62,5	45,08	6,751108	0	0
55378			60,16	0,1	62,5	45,08	6,751108	0	0
55376			12,12	0,15	62,5	45,08	6,751108	0	0
55374		Просвещения 47	22,65	0,063	62,5	45,08	6,751108	0	0
55372			82,56	0,15	62,5	45,08	6,751108	0	0
55370		Просвещения 49	12,19	0,04	62,5	45,08	6,751108	0	0
55368		Энгельса 9	27,65	0,075	62,5	45,08	6,751108	0	0
55366			16,46	0,15	62,5	45,08	6,751108	0	0
55364			70,37	0,08	62,5	45,08	6,751108	0	0
55359		Республики 65/1	51,38	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55356		Республики 65а,б	2,91	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
70807		ПС-6	2	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000005
55303			128,19	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55298		Республики 75/3	9,06	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55296		Республики 75/2	40,31	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55293		Республики 75/1	23,45	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55292			29,4	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55288			122,24	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55285		Республики 73/2	14,68	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55284			0,59	0,15	62,5	45	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
55281		Республики 73/1	9,29	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55280			17,76	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55277		Республики 73а	76,9	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
71777	РД ЦТП-66		2	0,3	95	70	17,138568	0,1456464	0,0000008
55273			94,84	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55267		Республики 71	50,16	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55265		Республики 71	16,36	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55263		Республики 67	47,61	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55261			106,67	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55259		Республики 69а,б	24,92	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55257			87,44	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55255			12,22	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
70805			2	0,2	95	70	11,584223	0	0,0000005
55250		Республики 78а	53,75	0,032	62,5	51,38	6,751108	0	0
55248		Республики 70	7,76	0,1	62,5	51,35	6,751108	0	0
55246			73,92	0,08	62,5	51,33	6,751108	0	0
55244		Республики 80	4,14	0,05	62,5	51,24	6,751108	0	0
66020		Майская 13/2	70,7	0,08	62,5	51,22	6,720828	0	0
66017		Майская 2	25	0,08	62,5	51,2	6,751108	0	0
66015			116,2	0,05	62,5	45,08	6,751108	0	0
55242			39,63	0,1	62,5	51,32	6,751108	0	0
55240		Республики 84	22,47	0,05	62,5	51,25	6,751108	0	0
55238			12,37	0,1	62,5	51,3	6,751108	0	0
55236		Республики 82	3,44	0,05	62,5	51,23	6,751108	0	0
55234			146,54	0,1	62,5	51,29	6,751108	0	0
66012			12,36	0,08	62,5	45,08	6,751108	0	0
55231			13,06	0,1	62,5	51,21	6,751108	0	0
54743		Республики 82а	31,21	0,05	62,5	51,23	6,751108	0	0
54742			52,2	0,1	62,5	51,22	6,751108	0	0
58994		Центральная городская библиоте	7,45	0,05	62,5	51,28	6,751108	0	0
58991			90,68	0,08	62,5	51,35	6,751108	0	0
54741		Энергетиков 49/1	89,99	0,08	62,5	51,2	6,751108	0	0
70793	РД кот ЦТП 69		2	0,25	140	79,07	14,423117	0,0915888	0,0000006
58988		прачечная	8,51	0,05	62,5	51,2	6,751108	0	0
54726			49,85	0,1	62,5	51,22	6,751108	0	0
54723		Майская 13/1	4,5	0,05	62,5	51,21	6,751108	0	0
58984			9,02	0,08	62,5	45,08	6,751108	0	0
58981		Гагарина 34	4,75	0,08	62,5	45,08	6,751108	0	0
58980			3,35	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
58977		Энергетиков 16а	44,84	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
54722			12,53	0,05	62,5	51,22	6,751108	0	0
54718			47,02	0,1	62,5	51,19	6,751108	0	0
58976			3	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
58973			93,19	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
58968			123,53	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
54717			44,1	0,15	62,5	51,19	6,751108	0	0
54716		Республики 86/1	103,38	0,05	62,5	51,2	6,751108	0	0
54714		Республики 86	2,18	0,05	62,5	51,2	6,751108	0	0
54713			2,57	0,05	62,5	51,2	6,751108	0	0
54712		Республики 90а	54,22	0,065	62,5	51,26	6,751108	0	0
58965		Энергетиков 5/1	69,18	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
58964			69,03	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
54709			112,26	0,15	62,5	51,25	6,751108	0	0
58961			39,94	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55519			85,79	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55517		Энергетиков 3/1	32,09	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55515			45,06	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55513			89,36	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
55506		Гагарина 14	33,19	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55505		Просвещения 39	10,46	0,08	62,5	45	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
55503			50	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55501		Просвещения 31	68,2	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55499			3,88	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55497		Просвещения 37	3,42	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55495			57,27	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55493		Гагарина 24	45,96	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55491		Гагарина 24	1,72	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55489			20,11	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55487		Гагарина 24	14,46	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55485			74,08	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55483		Гагарина 24	60	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55480			50,27	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55478		Просвещения 33	3,33	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55476			19,59	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
55471			104,89	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55470			71,39	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55468		Энергетиков 15	13,24	0,075	62,5	45	6,751108	0	0
55467			90,11	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55466			100,13	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55463		Энергетиков 18	3,54	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55462		Энергетиков 16/1	33,72	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55460		Энергетиков 26/1	8,94	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
55453		Энергетиков 19	5,11	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55451			31,75	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55448		Энергетиков 17	22,8	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55446			122,72	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55436			32,86	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55435			72,24	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
55434		Энергетиков 26	13,49	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
55432			20,7	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
55430		Энергетиков 22	32,48	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
23925			1,71	0,08	95	70	5,826868	0	0,0000002
55455		Энергетиков 23	19,56	0,05	62,5	45	6,751108	0	0

Таблица 10.7 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №14 СГМУП «ГТС»

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
8954	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	2203,5	0,961182	0,9	0,995756	0,97	1,7596
8955	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	2181	0,961182	0,9	0,995754	0,97	1,7854
8956	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	2153,5	0,961182	0,9	0,995748	0,97	1,7596
8957	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	2123,3	0,961182	0,9	0,995742	0,97	1,7853
8958	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	2073,3	0,961182	0,9	0,995732	0,97	1,7596
8959	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	2032,3	0,961182	0,9	0,995724	0,97	1,7851
8946	КРЫЛОВА 5	0,1616	0	0	2045,3	0,961182	0,9	0,99572	0,97	2,06
8960	КРЫЛОВА 7	0,14	0	0	1993,8	0,961182	0,9	0,995716	0,97	1,7849
8947	КРЫЛОВА 5	0,1616	0	0	2006	0,961182	0,9	0,995716	0,97	2,06
8948	КРЫЛОВА 5	0,1616	0	0	1966,6	0,961182	0,9	0,99571	0,97	2,06
8940	КРЫЛОВА 9	0,1981	0	0	2478,4	0,947601	0,9	0,99571	0,97	2,5626
68812	ул. Привокзальная, 13	0,074	0	0	2241,8	0,949324	0,9	0,995709	0,97	0,9316
68811	ул. Привокзальная	0,016	0	0	2239,6	0,949324	0,9	0,995709	0,97	0,2014
8950	КРЫЛОВА 7/1	0,071075	0	0	1978,3	0,961182	0,9	0,995708	0,97	0,9055
8949	КРЫЛОВА 7/1	0,071075	0	0	1959,1	0,961182	0,9	0,995706	0,97	0,9055
9201	КРЫЛОВА 41/1	0,1753	0	0	3224,5	0,929442	0,9	0,995705	0,97	1,8833
8952	КРЫЛОВА 7/1	0,071075	0	0	1941,2	0,961182	0,9	0,995704	0,97	0,9055
9202	КРЫЛОВА 41/1	0,1753	0	0	3209,7	0,929442	0,9	0,995703	0,97	1,8837
33026	ГРИБОЕДОВА 2	0,2203	0	0	2820,8	0,935406	0,9	0,995703	0,97	2,8435
8951	КРЫЛОВА 7/1	0,071075	0	0	1925,6	0,961182	0,9	0,995702	0,97	0,9055

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
32972	ГРИБОЕДОВА 1	0,1389	0	0	2430	0,947601	0,9	0,995699	0,97	1,7968
9136	ГРИБОЕДОВА 8	0,1418	0,0248	0	2837,7	0,935406	0,9	0,995698	0,97	1,5318
8941	ТОЛСТОГО 28	0,23755	0	0	1918,9	0,961182	0,9	0,995697	0,97	2,9857
33023	ГРИБОЕДОВА 1	0,1389	0	0	2401,2	0,947601	0,9	0,995695	0,97	1,7968
9142	ГРИБОЕДОВА 8	0,1418	0,0248	0	2803,2	0,935406	0,9	0,995693	0,97	1,5324
8962	КРЫЛОВА 6А	0,17232	0	0	1888,1	0,961182	0,9	0,995693	0,97	2,1659
33045	ГРИБОЕДОВА 1	0,1389	0	0	2373,4	0,947601	0,9	0,995691	0,97	1,7968
9250	КРЫЛОВА 41/1	0,1753	0	0	3128,3	0,929442	0,9	0,995691	0,97	1,8909
9143	ГРИБОЕДОВА 8	0,1418	0,0248	0	2779,1	0,935406	0,9	0,995689	0,97	1,5309
33075	МЕЧНИКОВА 3	0,7	0	0	2364,7	0,947601	0,9	0,995688	0,97	9,055
33165	ТОЛСТОГО 28	0,23755	0	0	1851,5	0,961182	0,9	0,995687	0,97	2,9857
32679	ГРИБОЕДОВА 8/1	0,177	0	0,051	2361,1	0,940258	0,9	0,995687	0,97	2,4436
8933	КРЫЛОВА 17	0,126	0	0	2352,9	0,947601	0,9	0,995686	0,97	1,6299
8930	ГРИБОЕДОВА 1	0,1389	0	0	2340,8	0,947601	0,9	0,995686	0,97	1,7967
33318	ГРИБОЕДОВА 2/1	0,382	0	0	2735,9	0,935406	0,9	0,995685	0,97	4,9307
32198	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 15	0,095	0	0	2091	0,949324	0,9	0,995685	0,97	1,1959
9221	ГРИБОЕДОВА 4	0,13246667	0	0	2761,5	0,935406	0,9	0,995685	0,97	1,7098
9220	ГРИБОЕДОВА 4	0,13246667	0	0	2748,1	0,935406	0,9	0,995683	0,97	1,7098
9138	ГРИБОЕДОВА 8	0,1418	0,0248	0	2752,2	0,935406	0,9	0,995683	0,97	1,5313
9244	КРЫЛОВА 39/1	0,07	0	0	3143,7	0,929442	0,9	0,995683	0,97	0,8876
8944	ТОЛСТОГО 30	0,069725	0	0	1823	0,961182	0,9	0,995682	0,97	0,8764
9219	ГРИБОЕДОВА 4	0,13246667	0	0	2736,1	0,935406	0,9	0,995681	0,97	1,7098
8945	ТОЛСТОГО 30	0,069725	0	0	1809,5	0,961182	0,9	0,99568	0,97	0,8764
32541	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 17	0,307	0	0,0983	2067	0,949324	0,9	0,995679	0,97	4,5522
9211	КРЫЛОВА 19	0,463	0	0	3693,2	0,926666	0,9	0,995679	0,97	5,9502
9144	ГРИБОЕДОВА 8	0,1418	0,0248	0	2730,1	0,935406	0,9	0,995679	0,97	1,5321
9223	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 3/1	0,102	0	0	2724,8	0,935406	0,9	0,995678	0,97	1,3124
9218	ГРИБОЕДОВА 4/1	0,11975	0	0	2737,3	0,935406	0,9	0,995677	0,97	1,5457
33244	ГРИБОЕДОВА 8/2	0,258	0	0,0798	2296	0,940258	0,9	0,995677	0,97	3,0738
33058	ТОЛСТОГО 20А	0,094	0	0	2193,2	0,947972	0,9	0,995676	0,97	0,9956
9106	КРЫЛОВА 21/1	0,013	0	0	3669,3	0,926666	0,9	0,995675	0,97	0,1671
9217	ГРИБОЕДОВА 4/1	0,11975	0	0	2709,4	0,935406	0,9	0,995674	0,97	1,5457
9208	КРЫЛОВА 35	0,3694	0	0	3699	0,926666	0,9	0,995673	0,97	4,7474
33040	ТОЛСТОГО 20А	0,111525	0,15975	0	2159,6	0,947972	0,9	0,995673	0,97	3,1256
9247	КРЫЛОВА 39/1	0,07	0	0	3074	0,929442	0,9	0,995673	0,97	0,8774
9207	КРЫЛОВА 23/1	0,226	0,215	0	3694,4	0,926666	0,9	0,995673	0,97	5,6849
32769	КРЫЛОВА 49	0,408	0	0,0871	3457,5	0,92726	0,9	0,995672	0,97	5,8965
32590	ГРИБОЕДОВА 8/3	0,258	0	0,0844	2264,1	0,940258	0,9	0,995672	0,97	3,07
8971	ТОЛСТОГО 20А	0,111525	0,15975	0	2160,7	0,947972	0,9	0,995672	0,97	2,9465
33212	ТОЛСТОГО 20А	0,111525	0,15975	0	2148,9	0,947972	0,9	0,995672	0,97	3,444
8970	МЕЧНИКОВА 5А	0,328	0	0	2169,9	0,947972	0,9	0,995671	0,97	4,2588
8926	КРЫЛОВА 15	0,3186	0	0	2256,7	0,947601	0,9	0,99567	0,97	4,1213
9216	ГРИБОЕДОВА 4/1	0,11975	0	0	2676,2	0,935406	0,9	0,995669	0,97	1,5457
9246	КРЫЛОВА 39/1	0,07	0	0	3052,3	0,929442	0,9	0,995669	0,97	0,8876
9087	КРЫЛОВА 21	0,463	0	0	3631	0,926666	0,9	0,995668	0,97	5,9502
32407	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 29	0,4	0	0	2700	0,935632	0,9	0,995667	0,97	5,1235
8972	ТОЛСТОГО 20А	0,111525	0,15975	0	2104,7	0,947972	0,9	0,995666	0,97	3,5327
9215	ГРИБОЕДОВА 4/1	0,11975	0	0	2647,8	0,935406	0,9	0,995665	0,97	1,5457
72604		0,177	0	0,203	2695,1	0,935406	0,9	0,995665	0,97	2,2776
9245	КРЫЛОВА 39/1	0,07	0	0	3022,3	0,929442	0,9	0,995665	0,97	0,8774
32902	КРЫЛОВА 21/2	0,049	0	0	3613,7	0,926666	0,9	0,995662	0,97	0,6316
68840	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 17	0,034	0	0	1918,9	0,949324	0,9	0,995662	0,97	0,4283
9243	КРЫЛОВА 39/1	0,07	0	0	2996,7	0,929442	0,9	0,995661	0,97	0,8875
9210	КРЫЛОВА 23	0,368	0	0	3616,9	0,926666	0,9	0,995661	0,97	4,7293
9212	ГРИБОЕДОВА 4/2	0,119775	0	0	2667,3	0,935406	0,9	0,995661	0,97	1,5447
9242	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 22	0,19346667	0	0	3059,1	0,929442	0,9	0,995661	0,97	2,4519
8938	КРЫЛОВА 11	0,072	0	0	2225,5	0,947601	0,9	0,99566	0,97	0,9314
32550		0,0023	0	0	2652,5	0,935406	0,9	0,995659	0,97	0,0296
8937	МЕЧНИКОВА 1	0,032	0	0	2205,2	0,947601	0,9	0,995657	0,97	0,4139

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
9213	ГРИБОЕДОВА 4/2	0,119775	0	0	2641,8	0,935406	0,9	0,995657	0,97	1,5447
8921	ГРИБОЕДОВА 5	0,5836	0	0	2232,6	0,947601	0,9	0,995657	0,97	7,5493
8925	ГРИБОЕДОВА 3	0,1305	0	0	2212,3	0,947601	0,9	0,995654	0,97	1,6881
8906	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 6	0,152	0	0	1669,4	0,961195	0,9	0,995653	0,97	1,7804
72605		0,1	0,334	0	2065,6	0,947972	0,9	0,995653	0,97	5,635
9082	КРЫЛОВА 27	0,368	0	0	3581,7	0,926666	0,9	0,995652	0,97	4,7293
9214	ГРИБОЕДОВА 4/2	0,119775	0	0	2608,4	0,935406	0,9	0,995652	0,97	1,5447
8891	ТОЛСТОГО 22	0,345	0	0	1698,1	0,961182	0,9	0,995651	0,97	4,3363
32612	ГРИБОЕДОВА 8/4	0,177	0	0,0474	2155,8	0,940258	0,9	0,99565	0,97	2,1057
9240	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 22	0,19346667	0	0	2957,4	0,929442	0,9	0,99565	0,97	2,4519
8922	КРЫЛОВА 13	0,26835	0	0	2154,4	0,947601	0,9	0,99565	0,97	3,4712
9084	КРЫЛОВА 25	0,368	0	0	3566,5	0,926666	0,9	0,99565	0,97	4,7293
9241	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 22	0,19346667	0	0	2952,3	0,929442	0,9	0,995649	0,97	2,4519
8905	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 6	0,152	0	0	1635,3	0,961195	0,9	0,995649	0,97	1,8741
9222	ГРИБОЕДОВА 4/2	0,119775	0	0	2582,7	0,935406	0,9	0,995648	0,97	1,5447
8924	ГРИБОЕДОВА 3	0,1305	0	0	2208,5	0,947601	0,9	0,995648	0,97	1,6881
32627		0,048	0,786	0	3567,9	0,926666	0,9	0,995647	0,97	10,727
8790	ГРИБОЕДОВА 9	0,5885	0	0	2075,4	0,947962	0,9	0,995647	0,97	7,6193
32442	Привокзальная 23	0,10475	0	0	0	0,949324	0,9	0,995646	0,97	1,7081
32881		0,0082	0	0	1997	0,947972	0,9	0,995646	0,97	0,1065
32785	ГРИБОЕДОВА 4/3	0,0379	0	0	2633,3	0,935406	0,9	0,995645	0,97	0,3697
33208	МЕЧНИКОВА 9А	0,1145	0,035	0	2003	0,947972	0,9	0,995645	0,97	1,9411
10617	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 24	0,18095	0	0	2924,2	0,929442	0,9	0,995645	0,97	2,2932
8907	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 6	0,152	0	0	1599,9	0,961195	0,9	0,995645	0,97	1,9171
8807	ГРИБОЕДОВА 7/1	0,04	0	0	2066,4	0,947962	0,9	0,995645	0,97	0,3703
32753	ГРИБОЕДОВА 7	0,1294	0	0	2054,9	0,947962	0,9	0,995644	0,97	1,6738
8809	ГРИБОЕДОВА 7	0,1294	0	0	2052,5	0,947962	0,9	0,995644	0,97	1,675
9228	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16/1	0,3669	0	0	2502,5	0,935632	0,9	0,995644	0,97	4,7144
32670	ГРИБОЕДОВА 4/4	0,15	0,16	0	2593,5	0,935406	0,9	0,995644	0,97	2,7742
32903	КРЫЛОВА 47	0,4027	0,01	0	3375,6	0,926682	0,9	0,995643	0,97	4,1273
8932	КРЫЛОВА 17	0,126	0	0	2364,4	0,947581	0,9	0,995643	0,97	1,6299
8923	КРЫЛОВА 13	0,26835	0	0	2121,2	0,947601	0,9	0,995643	0,97	3,4712
9238	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 24	0,18095	0	0	2907	0,929442	0,9	0,995643	0,97	2,2933
68879	ул. Привокзальная, 23	0,10475	0,32	0	0	0,949324	0,9	0,995643	0,97	6,86
9095	КРЫЛОВА 29	0,1054	0	0	3539,5	0,926666	0,9	0,995642	0,97	1,3545
9099	КРЫЛОВА 29	0,1054	0	0	3544,4	0,926666	0,9	0,995642	0,97	1,3545
8931	КРЫЛОВА 17	0,12	0	0	2357,1	0,947581	0,9	0,995642	0,97	1,5523
9249	КРЫЛОВА 43/1	0,24305	0	0	2976,2	0,929442	0,9	0,995642	0,97	3,0798
33061		0,01	0	0	2115,5	0,947601	0,9	0,995642	0,97	0,1294
8917	ГРИБОЕДОВА 13	0,146	0	0	1908,2	0,948675	0,9	0,995641	0,97	1,8882
8908	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 6	0,152	0	0	1569,5	0,961195	0,9	0,995641	0,97	1,9629
32646	КРЫЛОВА 29/1	0,18	0,079	0	3544,6	0,926666	0,9	0,995641	0,97	2,3979
8920	МЕЧНИКОВА 2	0,263	0	0	2113,3	0,947601	0,9	0,99564	0,97	3,402
31899	ул. Привокзальная	0,029	0	0	1768,4	0,949324	0,9	0,99564	0,97	0,3647
68875	ул. Привокзальная, 23	0,10475	0	0	0	0,949324	0,9	0,99564	0,97	1,733
8895	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 2	0,1186	0	0	1581,7	0,961195	0,9	0,995639	0,97	1,3669
9098	КРЫЛОВА 29	0,1054	0	0	3518,3	0,926666	0,9	0,995639	0,97	1,3545
9096	КРЫЛОВА 29	0,1054	0	0	3512	0,926666	0,9	0,995638	0,97	1,3545
9248	КРЫЛОВА 43/1	0,24305	0	0	2937,8	0,929442	0,9	0,995638	0,97	3,0798
8894	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 2	0,1186	0	0	1556,4	0,961195	0,9	0,995637	0,97	1,4076
9097	КРЫЛОВА 29	0,1054	0	0	3500,3	0,926666	0,9	0,995637	0,97	1,3545
32589	ГРИБОЕДОВА 13	0,146	0	0	1886,4	0,948675	0,9	0,995637	0,97	1,8882
58928	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 32	0,2053	0,3335	0	2853,6	0,929442	0,9	0,995636	0,97	5,093
9227	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16/2	0,2375	0	0	2438,4	0,935632	0,9	0,995636	0,97	3,0516
8939	МЕЧНИКОВА 5	0,232	0,041	0	2002,1	0,947962	0,9	0,995636	0,97	3,5313
9236	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 26	0,160025	0	0	2868,6	0,929442	0,9	0,995634	0,97	2,028
9237	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 26	0,160025	0	0	2871,3	0,929442	0,9	0,995634	0,97	2,028
9229	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16 а	0,024	0	0	2450,3	0,935632	0,9	0,995634	0,97	0,3084
8896	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 2А	0,015	0	0	1516,9	0,961195	0,9	0,995633	0,97	0,1885

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
9225	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16/2	0,2375	0	0	2415,1	0,935632	0,9	0,995633	0,97	3,0516
8893	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 2	0,1186	0	0	1522,5	0,961195	0,9	0,995633	0,97	1,5327
8910	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4А	0,12833333	0	0	1467,1	0,961195	0,9	0,995633	0,97	1,613
9209	КРЫЛОВА 45	0,4145	0	0	3322,1	0,926682	0,9	0,995633	0,97	5,3326
32443	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 30	0,041	0	0	2846,1	0,929442	0,9	0,995633	0,97	0,4455
32571	ГРИБОЕДОВА 13	0,146	0	0	1860,2	0,948675	0,9	0,995633	0,97	1,8882
31903	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 19/1	0,087	0	0	1722,2	0,949324	0,9	0,995633	0,97	1,0934
33037	Мечникова 3	0,13	0	0	2070,7	0,947601	0,9	0,995632	0,97	1,6816
8797	МЕЧНИКОВА 9А	0,1145	0,035	0	1932,9	0,947972	0,9	0,995631	0,97	1,9373
8904	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4	0,12833333	0	0	1498,8	0,961195	0,9	0,995631	0,97	1,6637
9232	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16	0,13023333	0	0	2415,1	0,935632	0,9	0,995631	0,97	1,6734
9224	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16/3	0,2575	0	0	2400,4	0,935632	0,9	0,995631	0,97	3,3086
68863	ул. Привокзальная, 23	0,10475	0,832	0	1691,9	0,949324	0,9	0,99563	0,97	11,1551
8892	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 2	0,1186	0	0	1491	0,961195	0,9	0,99563	0,97	1,5399
8912	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4Б	0,12833333	0	0	1491,9	0,961195	0,9	0,99563	0,97	1,613
9234	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 26	0,160025	0	0	2834,9	0,929442	0,9	0,995629	0,97	2,028
9235	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 26	0,160025	0	0	2830,5	0,929442	0,9	0,995628	0,97	2,028
8897	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4	0,12833333	0	0	1473	0,961195	0,9	0,995628	0,97	1,6511
9231	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16	0,13023333	0	0	2392,4	0,935632	0,9	0,995628	0,97	1,6734
8788	МЕЧНИКОВА 6	0,262	0	0	1950,1	0,947962	0,9	0,995628	0,97	3,3896
8801	МЕЧНИКОВА 13	0,191	0	0	1836,8	0,948555	0,9	0,995627	0,97	2,4703
8902	ТОЛСТОГО 16	0,1315	0	0	1500,9	0,961195	0,9	0,995627	0,97	1,6734
8919	МЕЧНИКОВА 4	0,282	0	0	2060,8	0,947601	0,9	0,995627	0,97	3,6478
32525	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 19	0,084	0	0	1688,8	0,949324	0,9	0,995627	0,97	1,0552
9252	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 28	0,14566667	0	0	2851,9	0,929442	0,9	0,995627	0,97	1,8458
8909	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4А	0,12833333	0	0	1441	0,961195	0,9	0,995627	0,97	1,613
8890	ТОЛСТОГО 26	0,186	0	0	1649,6	0,961182	0,9	0,995627	0,97	2,368
32724		0,01	0	0	3484,1	0,926666	0,9	0,995627	0,97	0,1286
8911	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4Б	0,12833333	0	0	1464,3	0,961195	0,9	0,995626	0,97	1,613
8916	ГРИБОЕДОВА 11	0,2727	0	0	1940,3	0,947972	0,9	0,995626	0,97	3,5274
9230	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16	0,13023333	0	0	2368	0,935632	0,9	0,995625	0,97	1,6734
8901	ТОЛСТОГО 16	0,1315	0	0	1488,7	0,961195	0,9	0,995625	0,97	1,6528
8898	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4	0,12833333	0	0	1447,1	0,961195	0,9	0,995625	0,97	1,6424
8915	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 10	0,17663333	0	0	1805,2	0,948675	0,9	0,995625	0,97	2,2844
33240	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 16/3	0,2575	0	0	2363,7	0,935632	0,9	0,995625	0,97	3,3086
32446	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 18/1	0,183	0	0	2400	0,935415	0,9	0,995624	0,97	1,8498
8903	ТОЛСТОГО 16	0,1315	0	0	1466,5	0,961195	0,9	0,995623	0,97	1,6734
9206	КРЫЛОВА 37	0,3878	0	0	3283,3	0,926682	0,9	0,995623	0,97	4,9869
59124	Привокзальная ул. 19/3	0,0395	0	0	1646,3	0,949324	0,9	0,995623	0,97	0,4961
68901	ул. Привокзальная, 3А	0,004	0	0,002	1988,7	0,942583	0,9	0,995623	0,97	0,0853
9253	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 28	0,14566667	0	0	2813,9	0,929442	0,9	0,995622	0,97	1,8458
8900	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4Б	0,12833333	0	0	1434,2	0,961195	0,9	0,995622	0,97	1,613
8899	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 4А	0,12833333	0	0	1411,8	0,961195	0,9	0,995621	0,97	1,613
32451	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 18	0,188	0	0	2350,4	0,935632	0,9	0,995621	0,97	2,4156
9251	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 28	0,14566667	0	0	2810	0,929442	0,9	0,995621	0,97	1,8458
8889	ТОЛСТОГО 26	0,186	0	0	1596,3	0,961182	0,9	0,995621	0,97	2,3679
32501	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 18/2	1,088	0	0,3594	2315,1	0,935792	0,9	0,99562	0,97	16,3223
32607	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 20/1	0,541	0	0	2460,2	0,935406	0,9	0,99562	0,97	6,9667
9205	КРЫЛОВА 41	0,3756	0	0	3276,5	0,926682	0,9	0,99562	0,97	4,8299
8821	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 10	0,17663333	0	0	1764,5	0,948675	0,9	0,995619	0,97	2,2844
32628		0,1629	0	0	3458,5	0,926666	0,9	0,995619	0,97	2,0935
8967	ТОЛСТОГО 26	0,186	0	0	1573,8	0,961182	0,9	0,995618	0,97	2,3378
9101	КРЫЛОВА 31	0,377	0,058	0	3417,6	0,926666	0,9	0,995618	0,97	5,5903
32544	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 18/3	0,378	0	0	2452,4	0,935406	0,9	0,995617	0,97	3,7862
33001	ТОЛСТОГО 20	0,168	0,045	0	1563	0,961182	0,9	0,995617	0,97	2,6805
8802	МЕЧНИКОВА 11	0,197	0	0	1768,1	0,948555	0,9	0,995617	0,97	2,5478
32465	Привокзальная 23	0,10475	0	0	0	0,942583	0,9	0,995617	0,97	1,5247
68895	ул. Привокзальная 23	0,10475	0	0	1914,2	0,942583	0,9	0,995616	0,97	0,9225
8820	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 10	0,17663333	0	0	1747,1	0,948675	0,9	0,995616	0,97	2,2844

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
9203	КРЫЛОВА 43	0,3805	0	0	3184,7	0,926686	0,9	0,995612	0,97	4,8874
68899	ул. Привокзальная, 25	0,1786	0	0	0	0,942583	0,9	0,995611	0,97	2,7898
8803	МЕЧНИКОВА 9	0,188	0	0	1735,5	0,948555	0,9	0,995611	0,97	2,4314
33248	Привокзальная, 25	0,1786	0	0	0	0,942583	0,9	0,995611	0,97	3,0906
68888	ул. Привокзальная, 25	0,1786	0	0,0707	1846,8	0,942583	0,9	0,99561	0,97	2,1738
32843	ТОЛСТОГО 16/1	0,093	0,017	0	1369,9	0,961195	0,9	0,995608	0,97	1,3838
33228	МЕЧНИКОВА 8	0,263	0	0	1845,1	0,947962	0,9	0,995607	0,97	3,402
9204	КРЫЛОВА 39	0,3823	0	0	3198,7	0,926682	0,9	0,995607	0,97	4,9118
32924	ТОЛСТОГО 24	0,218	0	0	1493,7	0,961182	0,9	0,995607	0,97	2,74
8781	МЕЧНИКОВА 10	0,116	0	0	1747,9	0,948307	0,9	0,995607	0,97	1,5003
32504	ПРИВОКЗАЛЬНАЯ 18/4	0,5376	0	0	2483,4	0,9354	0,9	0,995607	0,97	6,9118
32919	ТОЛСТОГО 18	0,10133333	0	0	1444,7	0,961182	0,9	0,995606	0,97	1,2736
32918	ТОЛСТОГО 18	0,10133333	0	0	1429,5	0,961182	0,9	0,995605	0,97	1,2895
8965	ТОЛСТОГО 18	0,10133333	0	0	1452,8	0,961182	0,9	0,995605	0,97	1,2895

Таблица 10.8 Показатели надежности тепловых сетей от котельной №14 СГМУП «ГТС»

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
15986	Котельная №14 (ГТС)		161,09	0,6	115	63,19	32,850956	0,9997694	0,0000892
16084		УОСП Узел федеральной почтовой	142,66	0,08	95,66	72,38	5,750998	0	0,0000184
16085			39,26	0,08	95,66	72,38	5,750998	0	0,0000051
16087			40,82	0,08	95,31	71,58	5,814339	0	0,0000053
16098	ТК 6	ЦТП-46	69,78	0,25	115	60	14,362481	0,0727656	0,0000184
16099			4,77	0,05	95,31	71,58	4,582669	0	0,0000005
16100			8,99	0,15	95,31	71,57	9,151706	0	0,0000018
16102			7,09	0,05	95,31	71,56	4,58232	0	0,0000007
16103			5,08	0,15	95,31	71,58	9,153902	0	0,000001
16104	ТК-4	ТК 5	313,73	0,3	115	58,95	16,704233	0,1497202	0,0001177
16105	ТК-4		3,34	0,3	115	69,94	0	0	0
16112			197,91	0,1	115	71,14	6,500075	0	0,0000289
16119		кафе	14	0,04	0	0	0	0	0
16120		ВЧД-20 Сургутского отделения с	22,14	0,032	115	71,02	3,888631	0	0,0000019
16123		2ТК-2	446,43	0,5	115	61,64	27,535003	0,6530154	0,0002073
16125	2ТК-1	ЦТП-82	234,82	0,25	115	60,42	14,190083	0,1316985	0,0000613
16127			4,86	0,05	95,4	64,73	4,559292	0	0,0000005
16128			6,03	0,05	95,4	73,36	4,559292	0	0,0000006
16129			4,63	0,05	95,4	73,86	4,559292	0	0,0000005
16130			6,44	0,1	95,4	71,28	6,712812	0	0,000001
16131			5,45	0,05	95,4	71,73	4,582566	0	0,0000006
16132			32,37	0,05	95,4	70,32	4,559292	0	0,0000033
16133		маг. "Смешанные товары"	7,6	0,05	95,4	70,32	4,559292	0	0,0000008
16134			47,55	0,08	95,4	69,61	5,781178	0	0,0000062
16135			7,05	0,05	95,4	72,33	4,582326	0	0,0000007
16136			6,21	0,05	95,4	72,89	4,582452	0	0,0000006
16137			6,28	0,05	95,4	73,69	4,582442	0	0,0000006
16138			23,19	0,08	95,4	69,55	5,781178	0	0,000003
16140	ЦТП-82		3	0,25	95,4	70,89	14,323364	0,1316985	0,000001
16141			36,76	0,05	95,4	70,32	4,57786	0	0,0000038
16143		ТК-16	31,61	0,2	95,4	70,49	11,697737	0	0,0000083
16147	ТК-16		28,02	0,1	95,4	70,32	6,731934	0	0,0000042
16149			23,44	0,15	95,4	70,32	9,109661	0	0,0000048
16150			5,34	0,05	95,4	70,32	4,582583	0	0,0000005
16151			5,12	0,05	95,4	70,32	4,582616	0	0,0000005
16152			27,5	0,1	95,4	70,32	6,731934	0	0,0000042
16153			5,95	0,05	95,4	70,32	4,582491	0	0,0000006
16154			5,69	0,05	95,4	70,32	4,58253	0	0,0000006
16155			6,49	0,05	95,4	71,73	4,58241	0	0,0000007

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16156			2,46	0,2	95,4	71,02	11,409796	0	0,0000006
16157			5,75	0,1	95,4	70,32	6,744896	0	0,0000009
16158			5,44	0,08	95,4	70,83	5,781178	0	0,0000007
16159			4,49	0,08	95,4	73,29	5,781178	0	0,0000006
16160			5,32	0,05	95,4	68,5	4,576656	0	0,0000005
16161	ТК-16		6,32	0,2	95,4	70,52	11,697737	0	0,0000017
16162			5,25	0,08	95,4	71,73	5,847977	0	0,0000007
16163		ТК	75,28	0,2	95,4	71,06	11,409796	0	0,0000193
16164	ТК	ТК	42,03	0,2	95,4	71,1	11,409796	0	0,0000054
16165	ТК		37,28	0,1	95,4	70,64	6,706578	0	0,0000056
16167		МБОУ для детей дошкольного и м	7,97	0,08	95,4	70,64	5,847259	0	0,000001
16168			18,98	0,1	95,4	70,32	6,706578	0	0,0000029
16169	ТК		77,18	0,08	96,22	71,94	5,828971	0	0,0000101
16170	ТК		20,8	0,1	96,22	71,1	6,743925	0	0,0000032
16172		МБОУ средняя общеобразовательн	16,98	0,05	96,22	73,57	4,569865	0	0,0000017
16173			37,17	0,1	95,4	70,57	6,735191	0	0,0000056
16174	ТК	ТК	85,27	0,15	96,22	71,56	8,942161	0	0,0000171
16175	ТК	общежитие	89,42	0,1	96,22	72,83	6,691652	0	0,0000134
16180			22,4	0,08	95,4	69,55	5,781178	0	0,0000029
16186			57,51	0,1	115	67,32	6,500075	0	0,0000084
16193		d	31,01	0,1	115	67,13	6,500075	0	0,0000045
16194		ПТО Сургутского отделения свер	10,92	0,032	115	71,06	3,889618	0	0,000001
16196			28,08	0,1	115	71,14	6,500075	0	0,0000041
16197		СОХР, пожарная часть Сургутско	57,69	0,05	115	71,14	4,574713	0	0,0000059
16200	2ТК-2	ТК	55,64	0,15	115	69,7	9,125498	0	0,0000114
16201	ТК		8,06	0,1	115	70,94	6,500075	0	0,0000012
16203	ТК		43	0,1	115	68,27	6,500075	0	0,0000063
16204		СДСС (РЦС-5)	31,28	0,032	115	70,98	3,887827	0	0,0000027
16206	ТК -7		8,55	0,15	96,22	72,73	9,093661	0	0,0000017
16208	ТК		31,4	0,065	96,22	73,04	5,193098	0	0,0000037
16209	ТК	ТК-18	74,19	0,15	96,22	72,34	8,942161	0	0,0000149
16210	ТК-18	ТК	16,06	0,15	96,22	71,57	8,942161	0	0,0000032
16211			14	0,1	96,22	72,85	6,679195	0	0,0000021
16212			34,47	0,15	96,22	72,7	9,093661	0	0,000007
16213	ТК -7	ТК-8	55,55	0,2	96,22	72,86	11,687153	0	0,0000146
16215	ТК-6		71,94	0,1	96,22	72,85	6,726264	0	0,0000109
16216	ТК-6	ТК	106,46	0,15	96,22	72,39	8,942161	0	0,0000214
16217	ТК -4	ТК	42,38	0,3	96,22	72,72	17,076061	0,1655857	0,0000163
16218	ТК	пивной бар "Мираж"	20,12	0,05	96,22	72,84	4,580361	0	0,0000021
16219	ТК	ТК-6	57,22	0,3	96,22	72,72	17,076061	0,1633554	0,000022
16220	ТК -4	ТК-13	27,32	0,1	96,22	72,83	6,691652	0	0,0000041
16221	ТК-13	общежитие	22,78	0,065	96,22	72,83	5,19696	0	0,0000027
16223	ТК-13	ТК	34,71	0,1	96,22	72,83	6,691652	0	0,0000052
16226			31,63	0,15	96,22	72,7	9,093661	0	0,0000065
16227			37,66	0,15	96,22	72,7	9,093661	0	0,0000077
16228			14,01	0,1	96,22	72,64	6,691317	0	0,0000021
16229			10,11	0,1	96,22	72,64	6,691317	0	0,0000015
16230			4,76	0,08	96,22	72,87	5,848107	0	0,0000006
16232			13,02	0,105	96,22	72,85	6,97779	0	0,000002
16233			43,25	0,1	96,22	72,93	6,691317	0	0,0000065
16234			8,78	0,065	96,22	72,85	5,199843	0	0,000001
16235			5,59	0,1	96,22	72,93	6,691317	0	0,0000008
16236	ТК-8		88,03	0,1	96,22	72,85	6,679195	0	0,0000132
16237		МБДОУ детский сад комбинирован	10,13	0,065	96,22	73,04	5,193098	0	0,0000012
16239	ТК	общежитие	20,71	0,1	96,22	72,83	6,691652	0	0,0000031
16240	ТК-6	ТК -7	48,05	0,25	96,22	72,83	14,389165	0,1152707	0,0000127
16241			38,3	0,08	96,22	63,74	5,837649	0	0,000005
16242		маг. ООО "ГИВИ"	6,04	0,08	96,22	63,74	5,837649	0	0,0000008
16243	ТК	склад школы №20	15,29	0,05	96,22	73,28	4,581087	0	0,0000016
16251	2ТК-2	ЦТП-81	101,54	0,3	115	62,51	16,945007	0,1952694	0,0000387

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16254			8,52	0,05	96,22	72,83	4,582105	0	0,0000009
16255			8,35	0,05	96,22	72,83	4,582131	0	0,0000009
16256			8,5	0,05	96,22	72,84	4,582108	0	0,0000009
16257			6,34	0,05	96,22	72,84	4,582433	0	0,0000007
16258			5,96	0,05	96,22	72,84	4,58249	0	0,0000006
16260	ЦТП-81		13	0,3	96,22	72,74	17,076061	0,1952694	0,0000041
16261			83,43	0,08	96,22	72,85	5,82732	0	0,0000109
16262	ТК -9		8,04	0,15	96,22	72,86	9,065571	0	0,0000016
16263	ТК -9	детская ж/д поликлиника	61,77	0,15	96,22	72,85	9,065571	0	0,0000126
16265	ТК-8		106,2	0,1	96,22	72,85	6,679195	0	0,0000159
16266	ТК-8	ТК -9	120,34	0,3	96,22	72,86	17,102636	0,0829618	0,0000234
16268			4,47	0,08	96,22	72,85	5,83893	0	0,0000006
16269		МБОУ для детей дошкольного и м	7,33	0,08	96,22	72,85	5,847428	0	0,000001
16270	ТК -9		36,86	0,2	96,22	72,86	11,701982	0	0,0000097
16271			15,1	0,1	96,22	72,86	6,732411	0	0,0000023
16272			28,76	0,15	96,22	72,86	9,065571	0	0,0000059
16274			20,08	0,15	96,22	72,86	9,065571	0	0,0000041
16275			39,26	0,15	96,22	72,86	9,065571	0	0,000008
16276			67,88	0,065	96,22	72,86	5,17004	0	0,0000079
16277			0,19	0,065	0	0	0	0	0
16278			13,05	0,065	96,22	72,86	5,17004	0	0,0000015
16279			37,86	0,065	96,22	72,86	5,17004	0	0,0000044
16280			6,25	0,1	96,22	72,86	6,732411	0	0,0000009
16281			69	0,08	96,22	72,87	5,819797	0	0,000009
16282			3,86	0,08	96,22	72,85	5,848345	0	0,0000005
16283	2ТК-2	2ТК-3	255,55	0,5	115	60,61	27,535003	0,4121942	0,0001186
16291			8,19	0,05	95,66	72,7	4,575462	0	0,0000008
16293	ТК	пож. водоем	57,46	0,05	95,66	72,84	4,574748	0	0,0000059
16294	ТК	ТК	67,18	0,15	95,66	72,84	8,993094	0	0,0000136
16297	ТК		124,14	0,15	95,66	72,84	8,993094	0	0,0000251
16299			30,35	0,15	95,66	62,98	9,112223	0	0,0000062
16300			4,73	0,105	95,66	63	6,980826	0	0,0000007
16301	2ТК-4	КРП ПИКС	74,76	0,2	115	60,45	11,671912	0	0,0000196
16308	ТК		37,01	0,1	95,4	71,32	6,706578	0	0,0000056
16310			5,83	0,04	95,4	71,78	4,190208	0	0,0000005
16311	ТК-24	ТК-25	84,54	0,2	95,4	71,2	11,409796	0	0,0000217
16312	ТК-26		15,43	0,08	95,4	70,32	5,838132	0	0,000002
16313	ТК-26		72,22	0,1	95,4	70,32	6,699906	0	0,0000109
16314	ТК-25	ТК	193,17	0,15	95,4	71,51	8,815207	0	0,0000383
16315	ТК		25,68	0,15	95,4	71,29	8,815207	0	0,0000051
16316	ТК	общежитие	22,09	0,05	96,22	53,61	4,575286	0	0,0000023
16317	ТК	ТК-24	135,1	0,2	95,4	71,1	11,409796	0	0,0000346
16318	ТК-24		13,66	0,1	95,4	70,32	6,735485	0	0,0000021
16319	ТК-25	ТК-26	37,54	0,2	95,4	70,32	11,409796	0	0,0000096
16320	ТК-25	ТК-27	109,85	0,15	95,4	71,31	8,815207	0	0,0000218
16321	ТК-27	ТК-28	59,49	0,15	95,4	71,87	8,815207	0	0,0000118
16322	ТК-27	МУ "Дирекция единого заказчика	40,84	0,08	95,4	70,32	5,838573	0	0,0000054
16323	ТК-27		35,81	0,05	0	0	0	0	0
16324	ТК-26	КНС-8	27,14	0,05	0	0	0	0	0
16325			31,58	0,1	95,4	70,32	6,735485	0	0,0000048
16326			4,34	0,1	95,4	70,32	6,699906	0	0,0000007
16327			13,62	0,08	95,4	70,32	5,838132	0	0,0000018
16329			5,53	0,05	95,4	70,32	4,582554	0	0,0000006
16330			5,5	0,05	95,4	70,32	4,582559	0	0,0000006
16331			17,37	0,1	95,4	71,94	6,726823	0	0,0000026
16332			5,07	0,05	95,4	71,94	4,575948	0	0,0000005
16333			7,19	0,05	95,4	71,94	4,582305	0	0,0000007
16334			32,32	0,15	95,4	71,29	8,815207	0	0,0000064
16335			5,19	0,05	95,4	71,95	4,582606	0	0,0000005
16338	ТК		11,49	0,1	95,4	71,94	6,726823	0	0,0000017

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16340			0,1	0,05	0	0	0	0	0
16341	ТК		4,55	0,08	96,22	71,72	5,848162	0	0,0000006
16343	ТК	ТК	16,03	0,05	96,22	53,61	4,575286	0	0,0000016
16347			18,03	0,05	0	0	0	0	0
16348			4,98	0,05	95,4	71,99	4,578509	0	0,0000005
16349			4,53	0,05	95,4	70,32	4,582705	0	0,0000005
16350			4,33	0,05	95,4	71,98	4,582735	0	0,0000004
16351			4,18	0,05	95,4	70,32	4,582757	0	0,0000004
16352			4,07	0,05	95,4	71,97	4,582774	0	0,0000004
16353			6,23	0,05	95,4	71,87	4,578625	0	0,0000006
16354			6,01	0,05	95,4	71,87	4,582482	0	0,0000006
16355			6,29	0,05	95,4	71,87	4,58244	0	0,0000006
16356		спортивная школа "Локомотив"	11,58	0,1	96,22	73,25	6,680569	0	0,0000017
16357		Дом быта	33,83	0,065	96,22	72,86	5,191891	0	0,0000039
16358			48,61	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000097
16359			78,03	0,1	96,22	72,86	6,719422	0	0,0000118
16361	ТК-10		7,62	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000015
16362	ТК-10		18,94	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000038
16364	ТК-11		124,55	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000247
16365	ТК-11		31,61	0,08	96,22	72,86	5,841012	0	0,0000041
16367	ТК-10		233,86	0,25	96,22	72,86	14,196472	0,0047301	0,000061
16368			19,62	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000039
16369		лыжная база, баня	13,56	0,065	96,22	72,86	5,191891	0	0,0000016
16370			13,72	0,1	96,22	72,86	6,719422	0	0,0000021
16371		поликлиника железнодорожная	31,65	0,1	96,22	72,87	6,723428	0	0,0000048
16373			6,11	0,05	96,22	72,86	4,582467	0	0,0000006
16374			4,88	0,05	96,22	72,86	4,582652	0	0,0000005
16380		центр санэпидемнадзора	4,15	0,05	96,22	72,86	4,582762	0	0,0000004
16381		КНС-4	8,64	0,05	96,22	72,86	4,582087	0	0,0000009
16382			49,3	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000098
16383			9,64	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000019
16384			9,25	0,05	96,22	72,86	4,581995	0	0,000001
16385			5,85	0,05	96,22	72,86	4,582506	0	0,0000006
16386			3,66	0,05	96,22	72,86	4,582836	0	0,0000004
16387			87,31	0,08	95,66	72,38	5,750998	0	0,0000113
16388	ТК-83-14		36,82	0,08	95,66	72,38	5,750998	0	0,0000048
16389			55,16	0,1	95,66	72,7	6,732059	0	0,0000083
16391	ТК-83-14		19	0,1	95,66	72,7	6,739166	0	0,0000029
16392			22,81	0,05	95,66	72,7	4,575462	0	0,0000023
16393			6,49	0,08	95,66	72,7	5,835234	0	0,0000009
16394			21,71	0,05	95,66	72,7	4,575462	0	0,0000022
16395			5,74	0,05	95,66	72,7	4,582523	0	0,0000006
16396			5,8	0,05	95,66	72,7	4,582514	0	0,0000006
16397			5,88	0,05	95,66	72,7	4,582502	0	0,0000006
16399	ТК-83-13	ТК-83-14	13,46	0,2	95,66	72,61	11,720548	0	0,0000035
16401		УТ-1	56,57	0,35	115	62,26	20,056696	0,1585871	0,0000255
16403		ТК-83-13	52,68	0,15	95,66	72,64	9,10252	0	0,0000108
16406	ТК-83-14а (УТ-14а)	ТК-83-14 (УТ-2)	42,87	0,25	95,66	70,95	14,213168	0,0894024	0,0000112
16408	ТК-83-14		22,71	0,065	95,66	72,69	5,196974	0	0,0000027
16409	ТК-83-14 (УТ-2)	ТК-83-14б (УТ-14б)	121,16	0,25	95,66	72,76	14,213168	0,0103077	0,0000317
16410			39,29	0,15	95,66	72,69	9,10252	0	0,000008
16411			12,7	0,1	95,66	72,69	6,70242	0	0,0000019
16412			35,98	0,1	95,66	72,69	6,70242	0	0,0000054
16413			31,57	0,08	95,66	72,7	5,841023	0	0,0000041
16414			42,31	0,1	95,66	72,69	6,70242	0	0,0000064
16415		ТК-83-14а (УТ-14а)	35,41	0,3	95,66	70,86	17,205799	0,0925627	0,0000137
16417	ТК-83-14а (УТ-14а)	ТК-83-14в (УТ-14)	77,11	0,15	95,66	68,11	9,113436	0	0,0000158
16419			14,51	0,1	95,31	71,58	6,699267	0	0,0000022
16420			5,49	0,05	95,31	71,58	4,58256	0	0,0000006
16421	ТК-83-14б (УТ-14б)		22,38	0,08	95,66	72,76	5,843451	0	0,0000029

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16422	ТК-83-14в (УТ-14)		25,96	0,075	95,66	68,11	5,624156	0	0,0000033
16423	ТК-46-12(УТ-12)		53,75	0,1	95,31	71,58	6,699267	0	0,0000081
16424			28,9	0,1	95,31	71,59	6,699267	0	0,0000043
16425			5,32	0,05	95,31	71,58	4,582586	0	0,0000005
16426			3,63	0,1	95,31	71,58	6,699267	0	0,0000005
16427			5,89	0,08	95,31	71,58	5,841718	0	0,0000008
16428			5,53	0,1	95,31	71,59	6,699267	0	0,0000008
16429			3,95	0,05	95,31	71,59	4,566585	0	0,0000004
16430	ТК-80-5 (УТ-5)		42,35	0,15	95,93	72,41	9,084245	0	0,0000086
16431	ТК	ТК-80-5 (УТ-5)	56,06	0,15	95,93	72,46	9,084245	0	0,0000114
16432	ТК-80-4 (УТ-4)		10,01	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000013
16433	ТК-80-4 (УТ-4)	ТК-80-6 (УТ-6)	63,6	0,15	95,93	72,63	9,08997	0	0,000013
16434	ТК-80-7 (УТ-7)		16,07	0,08	95,93	72,41	5,841163	0	0,0000021
16435	ТК	бассейн	45,13	0,15	95,93	72,5	9,039493	0	0,0000092
16436	ТК		29,58	0,04	95,93	72,46	4,187477	0	0,0000028
16437	ТК-80-5 (УТ-5)	ООО "Механизированное карьерно	40,97	0,065	95,93	73,32	5,193213	0	0,0000048
16438	ТК-80-4 (УТ-4)	ТК	49,64	0,2	95,93	72,46	11,606272	0	0,0000129
16439	ТК-80-6 (УТ-6)		23,37	0,08	95,93	72,41	5,839873	0	0,0000031
16440	ТК-80-6 (УТ-6)		36,46	0,065	95,93	72,42	5,194142	0	0,0000043
16441	ТК-80-3	ТК-80-4 (УТ-4)	68,11	0,2	95,93	72,55	11,606272	0	0,0000178
16442	ТК-80-6 (УТ-6)	ТК-80-7 (УТ-7)	55,28	0,15	95,93	72,77	9,08997	0	0,0000113
16443	ТК-80-2 (УТ-2)	ТК	95,36	0,15	95,93	70,97	9,039493	0	0,0000194
16444	ТК	ТК	68,24	0,15	95,93	70,96	9,039493	0	0,0000139
16445	ТК	МБОУ СОШ №29	21,8	0,1	95,93	62,57	6,74358	0	0,0000033
16446			12,55	0,08	95,93	72,41	5,839873	0	0,0000016
16447			8,42	0,15	95,93	72,41	9,084245	0	0,0000017
16448			7,53	0,1	95,93	72,41	6,748508	0	0,0000011
16449			26,07	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000034
16450			3,66	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000005
16451			4,85	0,04	95,93	72,41	4,190321	0	0,0000005
16452			5,03	0,04	95,93	72,41	4,1903	0	0,0000005
16453			5,49	0,04	95,93	72,41	4,190247	0	0,0000005
16454			5,52	0,04	95,93	72,41	4,190244	0	0,0000005
16455	ТК-80-2 (УТ-2)	бассейн	99,28	0,1	95,93	72,41	6,716821	0	0,000015
16456			7,03	0,1	95,93	72,41	6,728097	0	0,0000011
16457			12,12	0,1	95,93	72,41	6,728097	0	0,0000018
16458		маг. "Виктория"	4,39	0,05	95,93	72,41	4,582726	0	0,0000005
16463	ТК-83-14 (УТ-2)	ТК-83-15 (УТ-15)	53,73	0,25	95,66	70,68	14,213168	0,0790947	0,000014
16465	ТК-83-15 (УТ-15)	ТК-83-16 (УТ-16)	53,58	0,2	95,66	70,8	11,458465	0	0,0000138
16466	ТК-83-15 (УТ-15)	ТК	134,34	0,2	95,66	72,84	11,458465	0	0,0000346
16468	ТК-83-16 (УТ-16)	ТК-83-17 (УТ-17)	52,57	0,2	95,66	70,37	11,458465	0	0,0000135
16472	ТК-83-16 (УТ-16)		13,11	0,1	95,66	72,93	6,746581	0	0,000002
16475	ТК		40,04	0,1	95,66	73,18	6,684741	0	0,000006
16477	ТК-83-18 (УТ-18)	ТК	67,39	0,2	95,66	70,63	11,458465	0	0,0000173
16479	ТК		91,75	0,1	95,66	62,98	6,684741	0	0,0000138
16480			5,18	0,05	95,66	62,97	4,582607	0	0,0000005
16481			5	0,05	95,66	63	4,582634	0	0,0000005
16482			5,09	0,05	95,66	62,96	4,582621	0	0,0000005
16484	ТК-83-20 (УТ-20)	ТК-83-21 (УТ-21)	36,22	0,15	95,66	73,18	9,034375	0	0,0000074
16485	ТК-83-21 (УТ-21)		44,57	0,1	95,66	73,18	6,719633	0	0,0000067
16486	ТК-83-18 (УТ-18)		7,32	0,08	95,66	73,09	5,84743	0	0,000001
16487	ТК-83-20 (УТ-20)		12,53	0,032	0	0	0	0	0
16488	ТК	ТК-83-20 (УТ-20)	24,69	0,15	95,66	73,18	9,034375	0	0,000005
16489			34,2	0,1	95,66	73,09	6,709631	0	0,0000052
16490			4,24	0,05	95,66	73,09	4,582748	0	0,0000004
16491			4,91	0,05	95,66	73,09	4,582648	0	0,0000005
16492			5,54	0,05	95,66	73,09	4,582553	0	0,0000006
16493			4,99	0,05	95,66	73,09	4,582636	0	0,0000005
16495			4,77	0,05	95,66	73,18	4,582669	0	0,0000005
16496			4,61	0,05	95,66	73,18	4,582693	0	0,0000005

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16497			5,99	0,05	95,66	73,18	4,577391	0	0,0000006
16498			21,81	0,1	95,66	73,18	6,719633	0	0,0000033
16499			6,47	0,05	95,66	73,18	4,582413	0	0,0000007
16500			5,5	0,05	95,66	73,18	4,582559	0	0,0000006
16501		ГРИБОЕДОВА 4	5,81	0,05	95,66	73,18	4,582512	0	0,0000006
16502	ТК-83-21 (УТ-21)		66,11	0,15	95,66	73,18	9,034375	0	0,0000134
16506			22,49	0,1	95,93	72,41	6,728097	0	0,0000034
16507	ТК-80-7 (УТ-7)	ТК	80,07	0,1	95,93	72,92	6,723456	0	0,0000121
16508			14,97	0,08	95,93	72,41	5,841163	0	0,000002
16509			15,73	0,1	95,93	72,41	6,728097	0	0,0000024
16510	ТК-83-13		4,57	0,15	95,66	72,69	9,10252	0	0,0000009
16511			5,02	0,05	95,31	71,58	4,566585	0	0,0000005
16514		Боулинг-центр	35,07	0,15	95,66	73,17	9,034375	0	0,0000071
16515			10,24	0,1	95,31	71,59	6,699267	0	0,0000015
16516			55,75	0,15	95,66	73,17	9,034375	0	0,0000113
16517	ТК-83-15 (УТ-15)		58,82	0,15	95,66	67,66	9,123711	0	0,0000121
16518	ТК-83-17 (УТ-17)	маг.	133,64	0,05	95,66	66,35	4,563296	0	0,0000137
16519	УТ1	УТ 2	111,31	0,15	115	70,83	9,02797	0	0,0000226
16520	УТ1		15,88	0,065	115	72,94	5,198381	0	0,0000019
16521	УТ 2		39,78	0,1	115	69,75	6,708713	0	0,000006
16522	УТ 2		12,84	0,1	115	72,96	6,708713	0	0,0000019
16523	УТ 3		36,66	0,1	115	66,27	6,708713	0	0,0000055
16524			38,4	0,1	95,66	72,69	6,70242	0	0,0000058
16526	КРП ПИКС	УТ1	117,93	0,15	115	71,24	9,02797	0	0,0000239
16527	ТК-83-17 (УТ-17)	дет.сад	93,77	0,08	95,66	59,41	5,824588	0	0,0000123
16528	УТ-1		76,77	0,15	115	65,07	9,113627	0	0,0000157
16529		УТ 3	6,51	0,1	115	66,27	6,708713	0	0,000001
16530		ТК-46-12 (УТ-12А)	71,69	0,2	95,31	70,4	11,674347	0	0,0000188
16531	ТК-46-12 (УТ-12А)	ТК-46-12(УТ-12)	39,76	0,15	95,31	71,6	8,933493	0	0,000008
16532	ТК-46-12 (УТ-12А)		15,9	0,08	95,31	71,58	5,814339	0	0,0000021
16533	ТК-46-12б	ТК-46-12в	135,6	0,15	95,31	71,29	8,933493	0	0,0000272
16534	ТК-46-12в		22,81	0,1	95,31	71,1	6,690516	0	0,0000017
16535	ТК-46-12в		95,65	0,15	95,31	71,43	8,933493	0	0,0000192
16536			5,39	0,05	95,31	71,58	4,582575	0	0,0000006
16537			4,56	0,1	95,31	71,1	6,690516	0	0,0000007
16538			5,73	0,05	95,31	71,63	4,582524	0	0,0000006
16539			17,41	0,08	95,31	71,57	5,844764	0	0,0000023
16540			6,98	0,05	95,31	71,57	4,575525	0	0,0000007
16541			63,3	0,15	95,31	71,43	8,933493	0	0,0000127
16542			11,33	0,15	95,31	71,57	9,125211	0	0,0000023
16543			12,49	0,15	95,31	71,57	9,125211	0	0,0000026
16544			6	0,05	95,31	71,56	4,582484	0	0,0000006
16545			6,95	0,05	95,31	71,56	4,582341	0	0,0000007
16546	ТК-46-12 (УТ-12А)	ТК-46-12б	37,52	0,15	95,31	68,7	8,933493	0	0,0000075
16548			6,18	0,05	95,31	70,25	4,582457	0	0,0000006
16549			59,51	0,065	95,31	71,57	5,189395	0	0,0000069
16550			4,58	0,05	95,31	71,64	4,582697	0	0,0000005
16551			5,74	0,05	95,31	70,25	4,582523	0	0,0000006
16552			6,43	0,05	95,31	71,64	4,582419	0	0,0000007
16553			5,72	0,1	95,31	71,57	6,711938	0	0,0000009
16554	ТК-80-2 (УТ-2)	ТК-80-3	39,74	0,2	95,93	72,53	11,606272	0	0,0000104
16555	ТК-80-3	МБДОУ детский сад комбинирован	18,7	0,1	95,93	72,41	6,74465	0	0,0000028
16556			14,65	0,08	95,93	72,42	5,845494	0	0,0000019
16557			4,86	0,04	95,93	72,41	4,19032	0	0,0000005
16561	ТК		8,62	0,065	95,93	72,42	5,199876	0	0,000001
16562	ТК		3,8	0,08	95,93	73,32	5,841852	0	0,0000005
16563		гостиничный комплекс "Медвежий	24,63	0,08	95,93	73,32	5,841852	0	0,0000032
16564			24,42	0,08	95,93	72,42	5,842912	0	0,0000032
16565	ТК-80-10 (УТ-10)		63,44	0,15	95,93	70,38	9,057655	0	0,0000129
16566	ТК-80-10 (УТ-10)		34,15	0,08	95,93	72,47	5,833122	0	0,0000045

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16567	ТК-80-10 (УТ-10)		27,32	0,08	95,93	72,47	5,833122	0	0,0000018
16568		ТК-80-1 (УТ-1)	51,33	0,25	95,93	72,06	14,19922	0,1345839	0,0000134
16569			20,51	0,08	95,93	72,35	5,834367	0	0,0000027
16570	ТК-80-1 (УТ-1)	ТК-80-1А (УТ-1А)	88,55	0,25	95,93	72,22	14,19922	0,0975891	0,0000231
16571	ТК-80-1 (УТ-1)		19,37	0,08	95,93	72,38	5,844246	0	0,0000025
16572	ТК-80-1 (УТ-1)	ТК-80-10 (УТ-10)	69,86	0,15	95,93	71,46	9,057655	0	0,0000142
16573	ТК 5	ТК	294,04	0,1	115	68,15	6,594731	0	0,0000436
16574			29,74	0,1	95,31	71,36	6,711938	0	0,0000045
16575			8,98	0,1	95,31	71,36	6,711938	0	0,0000014
16576			5,77	0,1	95,31	71,36	6,711938	0	0,0000009
16581			4,29	0,15	95,93	70,38	9,057655	0	0,0000009
16582			5,17	0,1	95,93	72,52	6,749323	0	0,0000008
16584			19,86	0,1	95,93	67,46	6,74425	0	0,000003
16586		ТК	92,33	0,1	115	68,15	6,594731	0	0,0000137
16587	ТК		30,45	0,1	115	68,15	6,594731	0	0,0000045
16589	ТК 5		4,62	0,25	0	0	0	0	0
16600	ТК 5	ЦТП-80	115,29	0,3	115	58,42	16,693907	0,1418762	0,0000432
16601	ТК-46-12(УТ-12)	хореографическая школа	15,84	0,08	95,31	71,96	5,845179	0	0,0000021
16602			38,58	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000077
16603			13	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000026
16604			5,65	0,05	96,22	72,86	4,582536	0	0,0000006
16606			38,83	0,05	96,22	72,86	4,577549	0	0,000004
16607			13,59	0,05	96,22	72,86	4,580403	0	0,0000014
16608			29,1	0,1	96,22	72,86	6,741059	0	0,0000044
16609			4,41	0,05	96,22	72,86	4,582723	0	0,0000005
16610			5,34	0,05	96,22	72,86	4,582583	0	0,0000005
16611			6,48	0,05	96,22	72,86	4,582412	0	0,0000007
16613			3,55	0,1	96,22	72,86	6,709887	0	0,0000005
16813	ТК	КРЫЛОВА 49	35,98	0,1	115	68,15	6,594731	0	0,0000053
31854			4,31	0,1	115	67,13	6,500075	0	0,0000006
32132	УТ-1	ЦТП-83	18,24	0,35	115	61,77	20,056696	0,1377809	0,0000042
32187			794,35	0,6	115	63,19	32,850956	0,9997694	0,00044
32210			18,73	0,08	95,31	71,58	5,814339	0	0,0000024
32211			23,72	0,08	95,31	71,58	5,814339	0	0,0000031
32212			33,39	0,08	95,31	71,58	5,814339	0	0,0000044
32214			40,95	0,1	95,31	71,57	6,715955	0	0,0000062
32215			29,01	0,1	95,31	71,57	6,715955	0	0,0000044
32216			31,83	0,1	95,31	71,56	6,715955	0	0,0000048
32217		2ТК-1	5,2	0,25	115	60,42	14,190083	0,1316985	0,0000014
32218			62,6	0,6	115	63,19	32,850956	0,9997694	0,0000347
32219			9,44	0,05	95,4	69,59	4,559292	0	0,000001
32220			30,11	0,05	95,4	67,7	4,559292	0	0,0000031
32221			35,08	0,05	95,4	63,39	4,559292	0	0,0000036
32222			30,16	0,05	95,4	61,91	4,559292	0	0,0000031
32223			9,04	0,065	95,4	71,73	5,191564	0	0,0000011
32224			39,94	0,065	95,4	71,73	5,191564	0	0,0000047
32225			10,65	0,08	95,4	71,02	5,781178	0	0,0000014
32226			26,76	0,08	95,4	70,81	5,781178	0	0,0000035
32227			25,71	0,08	95,4	70,4	5,781178	0	0,0000033
32228			26,97	0,08	95,4	69,55	5,781178	0	0,0000035
32229			29,38	0,08	95,4	67,96	5,781178	0	0,0000038
32230			35,52	0,08	95,4	66,22	5,781178	0	0,0000046
32231			39,45	0,05	95,4	63,45	4,576656	0	0,0000041
32233	ТК		12,24	0,1	95,4	70,32	6,744896	0	0,0000019
32235			8,92	0,1	95,4	70,57	6,735191	0	0,0000013
32236			4,28	0,2	95,4	70,52	11,697737	0	0,0000011
32237			28,98	0,15	95,4	70,32	9,109661	0	0,0000059
32238			31,41	0,15	95,4	70,32	9,109661	0	0,0000064
32239			30,44	0,08	95,4	70,32	5,832536	0	0,000004
32240			33,25	0,08	95,4	70,32	5,832536	0	0,0000044

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
32241			24,55	0,25	95,4	71,09	14,323364	0	0,0000065
32242			18,32	0,2	95,4	71,06	11,409796	0	0,0000047
32243			19,25	0,05	95,4	70,32	4,580492	0	0,000002
32245		МБОУ средняя общеобразовательн	72,96	0,05	96,22	67,88	4,569865	0	0,0000075
32247			107,92	0,1	115	71,14	6,500075	0	0,0000158
32254			9,2	0,105	0	0	0	0	0
32255			34,18	0,1	96,22	72,64	6,691317	0	0,0000051
32256			18,43	0,1	96,22	72,58	6,691317	0	0,0000028
32257			47,56	0,1	96,22	72,95	6,691317	0	0,0000071
32258			5,77	0,08	96,22	72,95	5,84784	0	0,0000008
32260			17,57	0,1	96,22	72,84	6,669128	0	0,0000026
32261			40,55	0,1	96,22	72,84	6,669128	0	0,0000061
32262			57,23	0,1	96,22	72,84	6,669128	0	0,0000086
32263			26,58	0,1	96,22	72,84	6,669128	0	0,000004
32264			21,92	0,1	96,22	72,84	6,669128	0	0,0000033
32265			5,82	0,05	96,22	72,84	4,582511	0	0,0000006
32267	ТК-18		192,67	0,1	96,22	73,25	6,680569	0	0,0000289
32268			4,4	0,15	96,22	72,86	9,065571	0	0,0000009
32269			35,02	0,08	96,22	72,85	5,83893	0	0,0000046
32270			0,03	0,105	0	0	0	0	0
32273			36,88	0,08	96,22	72,86	5,819797	0	0,0000048
32275			32,79	0,1	96,22	72,86	6,732411	0	0,000005
32277			14,51	0,065	96,22	72,86	5,17004	0	0,0000017
32278			6,02	0,08	96,22	72,86	5,819797	0	0,0000008
32280		Государственное учреждение ХМА	5,56	0,05	95,66	72,84	4,58255	0	0,0000006
32281			21,93	0,15	95,66	62,98	9,112223	0	0,0000045
32282			26,99	0,15	95,66	62,98	9,112223	0	0,0000055
32283			24,44	0,1	95,66	63	6,72912	0	0,0000037
32284			39,23	0,1	95,66	62,99	6,72912	0	0,0000059
32286			35,67	0,1	95,4	71,79	6,706578	0	0,0000054
32287			59,13	0,05	95,4	71,79	4,574497	0	0,0000061
32290			71,7	0,1	95,4	70,32	6,699906	0	0,0000108
32291			13,46	0,08	95,4	70,32	5,838132	0	0,0000018
32292			16,88	0,08	0	0	0	0	0
32294			41,46	0,1	95,4	71,94	6,726823	0	0,0000063
32295			44,41	0,05	95,4	71,94	4,575948	0	0,0000046
32296			39,62	0,15	95,4	71,18	8,815207	0	0,0000078
32297			40,94	0,15	95,4	71,02	8,815207	0	0,0000081
32298			49,84	0,15	95,4	71,18	8,815207	0	0,0000099
32299			29,95	0,15	95,4	70,9	8,815207	0	0,0000059
32300			27,1	0,15	95,4	71,18	8,815207	0	0,0000054
32301		КРЫЛОВА 7	27,46	0,05	95,4	70,32	4,578509	0	0,0000028
32303	ТК-28		12,57	0,08	95,4	71,87	5,837176	0	0,0000016
32304			15,87	0,08	95,4	71,87	5,837176	0	0,0000021
32305			17,69	0,08	95,4	71,87	5,837176	0	0,0000023
32306			25,44	0,05	95,4	71,87	4,578625	0	0,0000026
32308			15,4	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000031
32310			20,19	0,065	96,22	72,86	5,17004	0	0,0000023
32311			34,42	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000068
32312			47,48	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000094
32313			24,92	0,1	96,22	72,86	6,709887	0	0,0000038
32314			31,43	0,1	96,22	72,86	6,709887	0	0,0000047
32315			29,93	0,1	96,22	72,86	6,709887	0	0,0000045
32316			29,53	0,1	96,22	72,86	6,709887	0	0,0000045
32317			11,66	0,08	95,66	72,7	5,835234	0	0,0000015
32318			10,98	0,08	95,66	72,7	5,835234	0	0,0000014
32319			24,35	0,08	95,66	72,7	5,835234	0	0,0000032
32320			15,58	0,1	95,66	72,7	6,739166	0	0,0000024
32321			5,94	0,1	95,66	72,69	6,70242	0	0,0000009
32322			20,06	0,1	95,31	71,59	6,699267	0	0,000003

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
32323			102,79	0,05	95,31	71,59	4,566585	0	0,0000105
32325			13,49	0,1	95,31	71,58	6,699267	0	0,000002
32326			23,05	0,08	95,31	71,58	5,841718	0	0,000003
32327			9,26	0,1	95,93	72,41	6,728097	0	0,0000014
32328			17,5	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000023
32329			14,58	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000019
32330			26,48	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000035
32331			27,44	0,08	95,93	72,41	5,816141	0	0,0000036
32333			26,26	0,1	95,66	73,09	6,709631	0	0,000004
32334			33,55	0,1	95,66	73,09	6,709631	0	0,0000051
32335			26,09	0,1	95,66	73,09	6,709631	0	0,0000039
32337			8,32	0,1	95,66	73,18	6,684741	0	0,0000012
32338			31,84	0,1	95,66	73,18	6,684741	0	0,0000048
32339			33,89	0,05	95,66	73,18	4,577391	0	0,0000035
32340			12,33	0,1	95,66	73,18	6,719633	0	0,0000019
32341			12,43	0,1	95,66	73,18	6,719633	0	0,0000019
32342			25,12	0,1	95,31	70,96	6,690516	0	0,0000038
32343			29,74	0,1	95,31	71,19	6,690516	0	0,0000045
32344			22,4	0,1	95,31	70,96	6,690516	0	0,0000034
32345			24,59	0,1	95,31	71,64	6,690516	0	0,0000037
32346			46,23	0,1	95,31	71,64	6,690516	0	0,0000069
32347			45,31	0,05	95,31	71,58	4,575525	0	0,0000047
32348			42,62	0,1	95,31	71,36	6,711938	0	0,0000064
32350	ТК-80-1А (УТ-1А)	ТК-80-2 (УТ-2)	91,33	0,25	95,93	72,22	14,19922	0,0975891	0,0000238
32351			20,59	0,1	95,31	71,35	6,711938	0	0,0000031
32352			38,81	0,15	95,93	67,46	9,057655	0	0,0000079
32354			36,9	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000073
32356			6,25	0,05	96,22	72,86	4,580403	0	0,0000006
33209	ТК-18	склад д/с № 22 "Сказка"	37,41	0,05	96,22	73,25	4,577762	0	0,0000038
33211	ТК-18	маг. "Кама" ИП Гайданова	42,52	0,05	0	0	0	0	0
33213			4,78	0,05	96,22	75	4,575286	0	0,0000005
33214		ТК	10,98	0,05	96,22	68,88	4,575286	0	0,0000011
33215		ТК-10	42,14	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000084
33216			48,5	0,1	96,22	72,87	6,723428	0	0,0000073
33218		котлопункт	7,89	0,05	0	0	0	0	0
33220		ветеринарная клиника	9,09	0,05	0	0	0	0	0
33223		ТК-11	53,2	0,15	96,22	72,86	8,842488	0	0,0000106
33229			3,55	0,05	96,22	72,85	4,582852	0	0,0000004
33234			42,51	0,1	96,22	72,85	6,736427	0	0,0000064
33235	2ТК-3	2ТК-4	149,19	0,4	115	60,49	21,544935	0,39718	0,0000591
33237	2ТК-4		234,51	0,4	115	60,5	21,544935	0,3810729	0,0000929
33238		ТК 6	463,32	0,4	115	59,28	21,544935	0,2224858	0,0001835
33239	ТК 6	ТК-4	45,89	0,4	115	58,95	21,544935	0,1497202	0,0000182
33241			5,65	0,1	95,66	72,69	6,70242	0	0,0000009
33243	ТК-83-17 (УТ-17)	ТК-83-18 (УТ-18)	35,9	0,2	95,66	71,11	11,458465	0	0,0000092
33245			4,99	0,05	115	73,03	4,582636	0	0,0000005
33246			26,97	0,1	115	66,27	6,708713	0	0,0000041
33249	2ТК-3		35,38	0,08	115	71,46	5,840016	0	0,0000046
33279			10,41	0,05	0	0	0	0	0
33280			66,23	0,08	95,66	72,38	5,750998	0	0,0000086
33319			5,88	0,105	95,66	73,18	6,980405	0	0,0000009
50449		ТК-3	16,76	0,5	115	63,19	27,535003	0,9997694	0,0000078
50450		ТК	9,85	0,2	95,4	71,06	11,409796	0	0,0000025
50451		ТК-28	9,04	0,05	0	0	0	0	0
51367		Привокзальная 28	2,43	0,075	62,5	45	6,751108	0	0
51369			85,47	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51370			103,98	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51371	ТК-23	Толстого 26	47,12	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51374	ТК-14	Мечникова 13	85,03	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51378		Привокзальная 19/1	63,7	0,08	62,5	45	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
51382		Привокзальная 2	41,87	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
51385		Привокзальная 2а	35,43	0,05	62,5	45,01	6,751108	0	0
51386			47,98	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
51388			45,79	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51391		Привокзальная 4а	54,69	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51392			44,3	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51393			11,1	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51396		Привокзальная 4б	87,44	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
51398		Привокзальная 6	168,71	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
51401			20,68	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51403		Толстого 20а	14,38	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51405		Толстого 20а	69,22	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51407			9,25	0,1	62,5	44,97	6,751108	0	0
51408		Толстого 16	123,28	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51411		Толстого 16/1	3,72	0,05	62,5	44,2	6,751108	0	0
51412			93,52	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51415		Толстого 18	2,52	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51417	ТК-23	Толстого 20	42,8	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
51418		ТК-22	28,62	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51419	ТК-22	ТК-23	42,3	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51422	ТК-22	Толстого 24	17,47	0,065	62,5	45	6,751108	0	0
51431		Грибоедова 3	159,69	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51434		ТК-9	120,14	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51437		Грибоедова 7	162,48	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51438			55,01	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51441	ТК-6		48,67	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51444	ТК-6	Грибоедова 11	142,76	0,075	62,5	45	6,751108	0	0
51447			3,49	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51449		Грибоедова 5	120,82	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51452		Мечникова 2	1,48	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51453	ТК-9		11,35	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51454			87,74	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51457		Мечникова 4	38,62	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51459		Мечникова 5	110,72	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51461		Грибоедова 9	126,33	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51464		Мечникова 6	1,93	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51465			11,54	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51466			99,86	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51469		Мечникова 8	2,19	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51470		ТК-4	25,18	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51473	ТК-6	ТК-17	105,7	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51474	ТК-17	Мечникова 9а	38,96	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51476	ТК-4		41,52	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51477		ТК-6	57,3	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51480		Мечникова 10	17,01	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51481	ТК-4		27,36	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51482		Мечникова 9	18,82	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51485		ТК-14	35,02	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51487	ТК-14	Мечникова 11	17,29	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51488			80,54	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51492		Привокзальная 19	26,78	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51493			53,56	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51496		Привокзальная 23	124,27	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51497			25,51	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51498			33,12	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51501		Привокзальная 19/3	14,16	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51503	ТК-17		70,81	0,1	62,5	44,99	6,751108	0	0
51504		Мечникова 5а	196,25	0,04	62,5	45,01	6,751108	0	0
51507			20,43	0,08	62,5	44,99	6,751108	0	0
51509		Толстого 20а	11,18	0,05	62,5	44,6	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
51510		Привокзальная 10	56,32	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51512	ТК-9		37,43	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51513	ТК-9	Мечникова 3	58,27	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51517	ТК-29	Крылова 5	32,56	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51519	ТК-29	Крылова 7	60,86	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51520		ТК-29	193,46	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51523			109,9	0,1	62,5	44,99	6,751108	0	0
51524		Крылова 6а	38,35	0,065	62,5	44,74	6,751108	0	0
51526		ТК-28	59,09	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51529		Толстого 20а	18,7	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51531		Толстого 20а	10,94	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51533	ТК-23		129,27	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51536		Толстого 22	42,91	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51537			75,71	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51538			1,96	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51541			36,89	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51543		Толстого 30	45,29	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51545		Толстого 28	140,12	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51549	ТК-10		27,21	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51551		Крылова 13	4,02	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51552			136,35	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51555	ТК-28	Крылова 7/2	33,71	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51557	ТК-28	Крылова 7/1	32,08	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51558		ТК-10	41,74	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51560	ТК-10	ТК-12	105,22	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51561	ТК-12	Крылова 11	29,92	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51564	ТК-12	Мечникова 1	10,59	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51567	ТК-10	Крылова 17	265,22	0,1	62,5	45,01	6,751108	0	0
51568			35,6	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
51572		Привокзальная 24	3,33	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
51574		Привокзальная 22	42,05	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
51615		Грибоедова 2	70,61	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51618		Грибоедова 2/1	4,59	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51619	ТК-83-19 (УТ-19)		62,9	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51620			77,17	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51623		Грибоедова 4	69,83	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51625	ТК-83-19 (УТ-19)	Грибоедова 8	123,43	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51627	ТК-83-19 (УТ-19)	Грибоедова 4/1	45,8	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51628		ТК-83-19 (УТ-19)	61,64	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51631		Грибоедова 4/2	73,16	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51632			33,63	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51635			10,13	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51636		Грибоедова 4/3	115,51	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51639		Грибоедова 4/4	82,12	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51643			47,67	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51645			12,76	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51647		Привокзальная 18	18,76	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51650			44,47	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51652		Привокзальная 16/3	3,2	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51654		Привокзальная 16/2	52,35	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51655			33,99	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51656		Привокзальная 16	3,17	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51659			34,59	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51662		Привокзальная 18/1	100,87	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51663			36,67	0,2	62,5	45	6,751108	0	0
51666			12,35	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51668		Привокзальная 18/4	127,41	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51669			47,9	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51671			47,88	0,15	62,5	45	6,751108	0	0
51672			45,09	0,15	62,5	45	6,751108	0	0

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
51675		Привокзальная 18/3	53,47	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51677		Привокзальная 20/1	11,43	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51682			54,8	0,075	62,5	45	6,751108	0	0
51684		Крылова 43/1	141,56	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
51688			77,58	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51690		Привокзальная 26	16,56	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51692			38,73	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51694		Крылова 41/1	99,97	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
51729		Крылова 15	3,03	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
51733			59,07	0,1	62,5	45	6,751108	0	0
51734		Крылова 17	39,8	0,05	62,5	45,01	6,751108	0	0
51737		Грибоедова 1	60,36	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
56898		ТК -4	20,33	0,3	96,22	72,73	17,076061	0,1766601	0,0000078
56900			73,53	0,1	96,22	72,84	6,669128	0	0,000011
56902			9,78	0,1	95,4	71,13	6,712812	0	0,0000015
56908		ГОМ-4 УВД г. Сургута и Сургутс	19,03	0,05	95,4	70,55	4,580525	0	0,000002
56909			81,95	0,25	95,4	71,08	14,323364	0,0794308	0,0000216
57409			32,33	0,15	95,31	71,57	9,125211	0	0,0000066
57411	ЦТП-46		3	0,25	95,31	70,69	14,434846	0,0727656	0,000001
57420			36,25	0,08	95,93	72,35	5,834367	0	0,0000048
57422	ЦТП-80		6	0,3	95,93	72,08	16,693907	0,1418762	0,0000018
58920			57,15	0,063	62,5	45	6,751108	0	0
58923		хореографическая школа	21,21	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
58925			28,96	0,11	62,5	45	6,751108	0	0
58926			134,33	0,08	62,5	45	6,751108	0	0
58929	ТК-46-12б	школа исскуств	25,58	0,15	95,31	61,8	8,933493	0	0,0000051
58931		школа исскуств	21,86	0,05	62,5	45	6,751108	0	0
59002			22,24	0,15	95,93	72,41	9,084245	0	0,0000045
59007			6,32	0,065	62,5	45	6,748508	0	0
59022			20,22	0,1	95,66	73,18	6,684741	0	0,000003
59118			94,67	0,1	95,4	71,28	6,712812	0	0,0000143
59120	ЦТП-83		3	0,3	95,66	71,48	17,205799	0,1377809	0,0000012
68809	ТК-3		61,26	0,5	115	61,43	27,535003	0,7847139	0,0000284
68814		Станция "Сургут"	10,63	0,05	115	71,14	4,580519	0	0,0000011
68815		Гаражи	8,44	0,05	115	71,13	4,580519	0	0,0000009
68834		Яхтклуб	64,48	0,05	0	0	0	0	0
68835	d		104,44	0,1	115	67,13	6,500075	0	0,0000153
68837			12,27	0,065	115	65,22	5,166693	0	0,0000014
68838		Отделение милиции Сургутского	157,47	0,065	115	64,64	5,166693	0	0,0000183
68841		Гаражи полиции	9,34	0,05	115	71,19	4,581982	0	0,000001
68843	d		8,87	0,05	0	0	0	0	0
68844			42,49	0,1	115	67,78	6,500075	0	0,0000062
68847			16,4	0,1	115	68,13	6,500075	0	0,0000024
68849		ОАО ФПК "Здание склада" (СТО "	5,22	0,05	115	70,98	4,582601	0	0,0000005
68851		АБК Сургутского отделения свер	10,19	0,05	0	0	0	0	0
68854			41,53	0,1	115	70,94	6,500075	0	0,0000061
68856			5,57	0,05	0	0	0	0	0
68858			20,11	0,1	115	70,94	6,500075	0	0,0000029
68860			4,1	0,1	115	70,94	6,500075	0	0,0000006
68862			15,33	0,1	115	70,94	6,500075	0	0,0000022
68864			4,68	0,1	115	70,94	6,500075	0	0,0000007
68866			4,91	0,05	0	0	0	0	0
68868			4,91	0,05	0	0	0	0	0
68870			39,78	0,08	0	0	5,82222	0	0,0000052
68872			5,02	0,05	0	0	0	0	0
68874			45,86	0,08	0	0	5,82222	0	0,000006
68876			3,09	0,05	0	0	4,582921	0	0,0000003
68878			17,09	0,08	0	0	5,82222	0	0,0000022
68880			4,65	0,05	0	0	4,577652	0	0,0000005
68881		гостиница	33,49	0,05	0	0	4,577652	0	0,0000034

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Время восстановления, ч	Относительное кол.отключ. нагрузки	Вероятность отказа
68882		АБК Сургутского отделения ЖД	17,03	0,05	0	0	4,577965	0	0,0000018
68885			8,03	0,05	115	71,46	4,577965	0	0,0000008
68887			2,7	0,05	115	71,21	4,577965	0	0,0000003
68889		НОД-8	2,62	0,05	115	71,22	4,577965	0	0,0000003
68891			63,18	0,032	115	71,21	3,88289	0	0,0000055
68893		маг. "Продукты" (киоск)	17,32	0,032	0	0	3,88289	0	0,0000015
68896		Киоск	6,88	0,032	115	71,21	3,88289	0	0,0000006
68898			2,58	0,05	115	78,86	4,577965	0	0,0000003
68900		НОД-8	3,1	0,05	0	0	4,577965	0	0,0000003
68902		Кафе	144,63	0,032	115	78,86	3,877853	0	0,0000126
70636			1	0,25	95,31	70,69	14,434846	0,0727656	0,0000002
70645			2	0,3	95,93	72,08	17,247629	0,1418762	0,0000005
70650			2	0,25	95,4	70,89	14,323364	0,1316985	0,0000004
70655			8	0,3	96,22	72,74	17,076061	0,1952694	0,0000019
70662			2	0,3	95,66	71,48	17,205799	0,1377809	0,0000005
72332	ТК-3	кв. 43 Перспектива по ГП	100	0,25	115	70	14,33529	0,2150555	0,0000196
72333	ТК-18	Детская школа исскуств	100	0,15	96,22	73,25	8,942161	0	0,0000122
72334		Детская школа исскуств	100	0,15	62,5	44,99	6,751108	0	0
72335	ТК	9-ти этажный жилой дом №5	100	0,15	95,66	72,85	8,993094	0	0,0000123
72336	кв. 43 Перспектива по ГП	кв. 43 Перспектива по ГП	100	0,2	115	70	11,572543	0	0,0000159
72337	кв. 43 Перспектива по ГП	кв. 43 Перспектива по ГП	100	0,15	115	70	9,100577	0	0,0000125
72338	кв. 43 Перспектива по ГП	кв. 48 Перспектива по ГП	100	0,2	115	70	11,572543	0	0,0000159

Раздел 11 Приложение 12В. Результаты расчета перспективных показателей надежности теплоснабжения города Сургута с учетом реконструкции ненадежных участков тепловой сети и мероприятий по резервированию тепловой нагрузки

Таблица 11.1 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от СГРЭС-1-ПКТС-Город

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
46852	Игоря Киртбая, 4/2	Хозяйственный корпус	0,044	0,074	0	4115,6	0,684796	0,870348	49,9051	
50842	Тюменский тракт, 3/1	АБК, Автостоянка закрытого типа	0,2065	0,6604	0,0328	4160,3	0,684796	0,870352	379,5543	
46856	Игоря Киртбая, 16/1	МБДОУ №43 "Лесная сказка"	0,2236	0,1565	0,2468	4491,2	0,136878	0,870041	185,7157	ЦТП-103
46890	Игоря Киртбая, 18	Жилой дом	1,819	0,1025	1,335	4596,3	0,13677	0,870323	797,9158	ЦТП-103
46892	Игоря Киртбая, 18	Жилой дом	1,819	0,1025	1,3351	4373,3	0,136945	0,870323	799,845	ЦТП-103
46895	Игоря Киртбая, 20	Жилой дом	1,0505	0	0	4433,6	0,136945	0,870329	349,6802	ЦТП-103
7227	Игоря Киртбая, 19	Магазин "Магас"	0,135	0	0	4565	0,136757	0,870332	45,1735	ЦТП-49
86279	Игоря Киртбая, 21	Жилой дом	0,304	0	0	4685,8	0,136726	0,870333	101,5403	ЦТП-49
7226	Игоря Киртбая, 21	Жилой дом	0,304	0	0	4649,8	0,136726	0,870331	101,532	ЦТП-49
46928	Игоря Киртбая, 23	ТЦ "Орион"	0,109	0,105	0	4853,3	0,136726	0,870345	71,8469	ЦТП-49
86269	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4857,7	0,136726	0,870346	64,8007	ЦТП-49
86267	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4822,1	0,136726	0,870343	64,8113	ЦТП-49
86227	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом	0,154	0	0	4543,3	0,136726	0,870322	51,4985	ЦТП-49
86229	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом	0,162	0	0	4554,2	0,136726	0,870322	54,189	ЦТП-49
7216	Игоря Киртбая, 19/1	Жилой дом	0,162	0	0	4559,1	0,136726	0,870323	54,191	ЦТП-49
51292	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	0,154	0	0	4798,8	0,136726	0,870341	51,5643	ЦТП-49
86271	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4883,7	0,136726	0,870348	64,786	ЦТП-49
51294	Игоря Киртбая, 21/1	Жилой дом	0,162	0	0	4599,5	0,136726	0,870328	54,1976	ЦТП-49
86233	Игоря Киртбая, 21/1	Жилой дом	0,162	0	0	4599,4	0,136726	0,870328	54,1973	ЦТП-49
86243	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	0,161	0	0	4765,5	0,136726	0,870338	53,9126	ЦТП-49
86221	Игоря Киртбая, 19/3	Пром встроенная часть ООО УК Западная офис	0,0223	0	0	4583,9	0,136726	0,870325	7,8513	ЦТП-49
86247	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	0,162	0	0	4731,3	0,136726	0,870335	54,2305	ЦТП-49
86223	Игоря Киртбая, 19/3	Жилой дом	0,1987	0	0	4602,4	0,136726	0,870327	66,3576	ЦТП-49
7217	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом	0,288	0	0	4589,7	0,136712	0,870327	96,152	ЦТП-49
51296	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	0,162	0	0	4679,6	0,136726	0,870331	54,2176	ЦТП-49
86237	Игоря Киртбая, 21/2	Жилой дом	0,162	0	0	4709,6	0,136726	0,870333	54,2247	ЦТП-49
86259	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4947,1	0,136726	0,870353	64,7449	ЦТП-49
86257	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4903,3	0,136726	0,87035	64,7785	ЦТП-49
7213	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4985,1	0,136726	0,870356	64,6982	ЦТП-49
86249	Игоря Киртбая, 25	Жилой дом	0,1616	0	0	4959,9	0,136726	0,870354	64,7449	ЦТП-49
86215	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом	0,258	0	0	4613,8	0,136712	0,870329	86,1822	ЦТП-49
47021	Флегонта Показаньева, 12/1	Общественное, МБДОУ детский сад №9 "Метелица"	0,364	0,339	0	4777,5	0,136712	0,870347	236,492	ЦТП-49
58071	Флегонта Показаньева, 10/1	Жилой дом	0,4809	0	0	4676,2	0,136712	0,870335	161,4878	ЦТП-49
86293	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,162	0	0	4899	0,136712	0,87035	54,2483	ЦТП-49
86295	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,171	0	0	4920,5	0,136712	0,870351	57,2537	ЦТП-49
47070	Флегонта Показаньева, 10а	Общественное, Торговый комплекс "КАСКАД"	0,036	0	0	4711,9	0,136712	0,870337	12,1024	ЦТП-49
7218	Игоря Киртбая, 19/3	Жилой дом	0,151	0	0	4607,9	0,136726	0,870327	50,4897	ЦТП-49
47100	Флегонта Показаньева	АБК, КНС-90	0,016	0,037	0	4787,4	0,136712	0,870345	17,6179	ЦТП-49
86297	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,171	0	0	4948,4	0,136712	0,870354	57,2342	ЦТП-49
86185	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,163	0	0	4510,5	0,136757	0,870328	54,7335	ЦТП-49
86183	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,154	0	0	4494	0,136757	0,870327	51,7316	ЦТП-49
86189	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,154	0	0	4466,7	0,136757	0,870325	51,7604	ЦТП-49
86201	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,17	0	0	4460,9	0,136757	0,870325	57,1415	ЦТП-49
51290	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом	0,3757	0	0	4598,8	0,137342	0,870338	125,8261	ЦТП-95
7241	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом	0,542	0	0	4779,5	0,137342	0,870356	181,7018	ЦТП-95
46916	Игоря Киртбая, 7	Жилой дом	0,544	0	0	4782,8	0,137329	0,870069	217,3564	ЦТП-95
46924	Игоря Киртбая, 11	Торговый центр "Альфа"	0,115	0,153	0	4622,5	0,137342	0,870343	90,2169	ЦТП-95
51298	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом	0,543	0	0	4722,1	0,137342	0,870352	182,2135	ЦТП-95
7238	Игоря Киртбая, 9/1	Жилой дом	0,478	0	0	4629,8	0,137342	0,870343	160,4072	ЦТП-95

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
51288	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом	0,3757	0	0	4491,9	0,137342	0,870331	126,0949	ЦТП-95
86203	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,1538	0	0	4457,1	0,136757	0,870325	51,6986	ЦТП-49
7232	Игоря Киртбая, 13/1	Жилой дом	0,64	0	0	4338,3	0,137441	0,870328	214,8492	ЦТП-95
86205	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,162	0	0	4464,8	0,136757	0,870325	54,4458	ЦТП-49
86211	Игоря Киртбая, 19/2	Жилой дом	0,304	0	0	4607,1	0,136712	0,870328	101,5129	ЦТП-49
86207	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,161	0	0	4485,5	0,136757	0,870327	54,0789	ЦТП-49
7242	Игоря Киртбая, 9	Жилой дом	0,542	0	0	4839,8	0,137342	0,87036	181,5351	ЦТП-95
7258	Игоря Киртбая, 13	Жилой дом	0,3757	0	0	4546,6	0,137342	0,870335	125,9563	ЦТП-95
7228	Игоря Киртбая, 17	Жилой дом	0,171	0	0	4521,6	0,136757	0,87033	57,3278	ЦТП-49
47106	Флегонта Показаньева, 6/1	Общественное, Детский сад	0,275	0,071	0	4611,2	0,13731	0,870328	115,6647	ЦТП-95
46987	Игоря Киртбая, 5/1	Жилой дом	0,238	0	0	4030,4	0,683138	0,870329	79,7298	ЦТП-30
47061	Игоря Киртбая, 5/2	Жилой дом	0,6494	0	0	4131,5	0,683138	0,870338	217,2911	ЦТП-30
86315	Флегонта Показаньева, 8/1	ООО "Автотрейд" кафе "Крошка"	0,0296	0	0	4799	0,136712	0,870342	10,2141	ЦТП-49
86299	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,17	0	0	4987,2	0,136712	0,870357	56,8654	ЦТП-49
86301	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,154	0	0	5012,3	0,136712	0,870359	51,4822	ЦТП-49
51286	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,162	0	0	5062,2	0,136712	0,870364	54,0364	ЦТП-49
86303	Флегонта Показаньева, 12	Жилой дом	0,17	0	0	5043,5	0,136712	0,870362	56,7758	ЦТП-49
7221	Флегонта Показаньева, 10	Жилой дом	0,481	0	0	4802,1	0,136712	0,870345	161,1023	ЦТП-49
86305	Флегонта Показаньева, 8/1	ПАО "Сургутнефтегаз" УСиТ Вспомогательный корпус	0,049	0,27	0	4923,4	0,136712	0,870356	107,3522	ЦТП-49
47133	Флегонта Показаньева, 6А	АБК, маг. "Николаевский"	0,008	0	0	4772	0,136712	0,870341	10,6702	ЦТП-49
7235	Флегонта Показаньева, 6	Жилой дом	0,258	0	0	4767,3	0,136712	0,87034	86,5711	ЦТП-49
7234	Флегонта Показаньева, 4	Жилой дом	1,698	0	0	4987,9	0,136712	0,870362	542,9218	ЦТП-49
47161	Губкина, 1	ожоговый корпус	0,1896	1,16	0,1116	5024,2	0,686569	0,870358	462,5912	ЦТП-99
86311	Флегонта Показаньева, 8/1	ПАО "Сургутнефтегаз" УСиТ Главный корпус	0,148	0,27	0	4901,1	0,136712	0,870354	140,5921	ЦТП-49
86309	Флегонта Показаньева, 8/1	ПАО "Сургутнефтегаз" УСиТ Гараж со складом	0,04	0,206	0	4915,2	0,136712	0,870356	83,1335	ЦТП-49
47239	Флегонта Показаньева, 2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть"	0,139	0,575	0	4684,1	0,13731	0,870335	240,5105	ЦТП-95
47203	Губкина, 1/3	Акушерский корпус	0,8246	0,3964	0	5042,3	0,686569	0,870362	408,5454	ЦТП-99
47281	Флегонта Показаньева, 2	АБК, НГДУ "Федоровскнефть"	0,384	0,823	0	4720,1	0,13731	0,870338	406,05	ЦТП-95
47353	Губкина, 1	Утилизаторная	0,007	0	0,0021	4565,4	0,686738	0,870326	9,3322	ЦТП-99
47368	Губкина, 1	отделение хирургии городской больницы № 1	0,487	0,257	0	4561,3	0,686738	0,870325	244,1881	ЦТП-99
47411	Губкина, 1/1	клинико-диагностический центр	0,187	0	0	4707,7	0,686738	0,870325	62,1714	ЦТП-99
7197	Набережный проспект, 47	АБК, маг. "Адамас"	0,021	0	0	4304,6	0,68595	0,870326	7,553	
86575	Губкина, 3	Жилой дом	0,2229	0	0	4661,3	0,676947	0,870322	73,0639	ЦТП-5
7153	Губкина, 3/1	Межбольничная аптека	0,15	0,078	0	4640,4	0,680735	0,870325	75,1986	ЦТП-5
7154	Губкина, 3	Жилой дом	0,2229	0	0	4647,5	0,679136	0,870322	73,1213	ЦТП-5
72051	Набережный проспект, 80	Жилой дом	0,5086	0	0,0645	5059,2	0,681394	0,870431	199,5348	ЦТП-1
7193	Набережный проспект, 76/1	Жилой дом	0,1543	0	0	4176,2	0,686272	0,870321	52,2586	
7204	Набережный проспект, 76	Жилой дом	0,4815	0	0	4269,6	0,686228	0,870327	163,112	
7788	Набережный проспект, 76/1	Жилой дом	0,1543	0	0	5093,7	0,681394	0,870433	51,6222	ЦТП-1
7152	Губкина, 3/2	Сургутская городская клиническая больница	0,063	0,004	0	4676,9	0,680735	0,870327	21,9293	ЦТП-5
47496	Губкина, 1/1	детская поликлиника	0,163	0,264	0	4641,8	0,686738	0,870325	142,9677	ЦТП-99
47505	Губкина, 1	инженерно-технический корпус	0,053	0	0	4509,6	0,686738	0,870324	17,6286	ЦТП-99
47520	Губкина, 1А	женская консультация	0,102	0,16	0	4653,9	0,686738	0,870326	85,9311	ЦТП-99
47525	Набережный проспект, 45	Общественное, общежитие №10	0,336	0	0,2	4249,5	0,68595	0,870324	135,1187	
47616	Набережный проспект, 43	Общественное, общежитие №8	0,465	0	0,2501	4329,5	0,685705	0,870324	189,4181	
46853	Игоря Киртбая, 4/1	Хозяйственный корпус	0,14	1,892	0,027	3985,2	0,684796	0,87034	911,9797	
46855	Игоря Киртбая, 4/1А	автомойка	0,038	0,211	0,2821	3820,9	0,684796	0,870325	257,6888	
48504	Игоря Киртбая, 4	Административное здание	0,096	1,227	0,1669	3883,8	0,684796	0,87033	621,529	
73165	Игоря Киртбая	Потери ООО "Северстрой"	0,0106	0	0	3728,7	0,684843	0,870334	3,6051	
46885	Игоря Киртбая, 4А	Хозяйственный корпус	0,0193	0,0676	0	3865,4	0,684796	0,870328	34,1262	
46881	Игоря Киртбая, 6	Административное здание	0,208	0	0	3819	0,684796	0,870324	82,7603	
46870	Игоря Киртбая, 4Б	Хозяйственный корпус	0,0164	0	0	3821,7	0,684796	0,870325	5,548	
46894	Игоря Киртбая, 2/1	архив ОАО "СНГ"	0,058	0,219	0,0021	3895,1	0,684796	0,8704	120,9464	
73177	Игоря Киртбая, 2	ИЭВЦ Здание производственное административное	0,233	1,207	0,112	3948	0,684796	0,870335	648,3208	
48501	Ленина проспект, 79	Административное здание	0,167	0,093	0,012	3418,2	0,689534	0,870331	89,3037	
7257	Игоря Киртбая, 5	Административное здание	0,316	1,282	0	4051	0,683138	0,870333	527,4787	ЦТП-30

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
72049	Игоря Киртбая, 3/2	Административное здание	0,216	0,766	0	3878	0,6836	0,870328	340,3601	ЦТП-30
7245	Игоря Киртбая, 3/1	ПАО "Сургутнефтегаз"	0,14	0,456	0	3845,1	0,6836	0,870325	243,3746	ЦТП-30
7244	Игоря Киртбая, 3	ПАО "СНГ"-Асунефть	0,289	0,849	0	3881	0,6836	0,870327	134,6657	ЦТП-30
46974	Игоря Киртбая, 5	склад	0,021	0,362	0	3953,6	0,683138	0,870324	129,2929	ЦТП-30
73203	Ленина проспект, 69	РТС-2 ЦТП-30	0,0271	0	0	3766,1	0,683768	0,870494	10,6827	ЦТП-30
7246	Ленина проспект, 75/2	Жилой дом	0,2559	0	0	3833,7	0,6836	0,870321	85,5316	ЦТП-30
7633	Ленина проспект, 74	Жилой дом	0,877	0	0,2591	3292,3	0,692013	0,870322	335,753	
46980	Ленина проспект, 75	Административное здание	0,319	1,29	0,177	3422,4	0,689534	0,870331	602,0489	
86171	Ленина проспект, 73	Жилой дом	0,16	0	0	3963,4	0,683617	0,87033	53,684	ЦТП-30
47015	Ленина проспект, 69/1	склад	0,06	0,032	0,001	3871,9	0,686798	0,870342	30,645	
47055	Ленина проспект, 69/1	гараж	0,149	0,321	0,0981	3828,8	0,686798	0,870338	175,8472	
47082	Ленина проспект, 69/1	Центр диагностики и кардиохирургии МУЗ "Окружной клинико-диагностический центр"	0,516	3,174	0,289	3665,8	0,686798	0,870323	1346,7921	
48496	Ленина проспект, 69/1	Операционно-реанимационный корпус	0,3182	1,3048	0,3353	3648,2	0,688425	0,87033	636,571	
7252	Ленина проспект, 73	Жилой дом	0,16	0	0	3984	0,683617	0,870332	53,6658	ЦТП-30
7661	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,196	0	0	3393,9	0,692209	0,870327	65,9178	ЦТП-96
7637	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,147	0	0	3360,5	0,692244	0,870328	49,4757	ЦТП-96
7250	Ленина проспект, 73	Жилой дом	0,16	0	0	4041,4	0,683617	0,870336	53,5865	ЦТП-30
7643	Профсоюзов, 12/2	Жилой дом	0,1693	0	0	3344,7	0,692209	0,870323	56,995	ЦТП-96
7636	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3385	0,692244	0,87033	49,1365	ЦТП-96
7248	Ленина проспект, 73	Жилой дом	0,16	0	0	4060,1	0,683617	0,870337	53,5441	ЦТП-30
47090	Ленина проспект, 71	ТЦ "Вега"	0,146	0,314	0,16	3385,1	0,688425	0,870323	168,9065	
6119	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3430	0,692244	0,870333	49,1388	ЦТП-96
7669	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3488	0,692209	0,870334	63,9168	ЦТП-96
7673	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3519	0,692209	0,870336	63,9232	ЦТП-96
7663	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3459,7	0,692209	0,870332	63,9127	ЦТП-96
7671	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3550,8	0,692209	0,870338	63,9312	ЦТП-96
7662	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3434,8	0,692209	0,87033	63,9084	ЦТП-96
7676	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3615	0,692209	0,870343	63,979	ЦТП-96
7678	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3583,4	0,692209	0,870341	63,9468	ЦТП-96
7674	Профсоюзов, 12	Жилой дом	0,19	0	0	3653,5	0,692209	0,870346	75,2647	ЦТП-96
7696	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3706,4	0,691927	0,870325	65,0812	ЦТП-96
7697	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3717,8	0,691927	0,870326	65,0823	ЦТП-96
7695	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3695,7	0,691927	0,870324	65,0801	ЦТП-96
7698	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3728	0,691927	0,870327	65,0825	ЦТП-96
7651	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	0,1576	0	0	3451,1	0,692103	0,870321	53,1172	ЦТП-96
7704	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3737,6	0,691927	0,870328	65,0815	ЦТП-96
7652	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	0,1576	0	0	3481,5	0,692077	0,870321	53,1177	ЦТП-96
7655	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	0,1576	0	0	3571,2	0,692	0,870321	53,1195	ЦТП-96
7653	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	0,1576	0	0	3518,9	0,692046	0,870321	53,1199	ЦТП-96
7642	Профсоюзов, 12/2	Жилой дом	0,1693	0	0	3343,6	0,692209	0,870323	56,9971	ЦТП-96
7705	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3758,8	0,691927	0,87033	65,0836	ЦТП-96
7681	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	0,1908	0	0	3656,6	0,691927	0,870321	64,1752	ЦТП-96
86956	Профсоюзов, 16	Гайбура П.С.	0,026	0	0	3515,1	0,703376	0,870438	10,6254	
86942	Профсоюзов, 16	Жилой дом	0,2026	0	0	3515,6	0,703376	0,870388	65,6678	
86954	Профсоюзов, 16	ООО "Сургутстройизоляция"	0,042	0	0	3474,5	0,703376	0,870429	16,4918	
86938	Профсоюзов, 16	Жилой дом	0,2026	0	0	3475,6	0,703376	0,870385	65,6662	
7701	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3783,7	0,691927	0,870332	65,0849	ЦТП-96
7657	Профсоюзов, 12/1	Жилой дом	0,158	0	0	3608,4	0,691968	0,870321	53,2523	ЦТП-96
86946	Профсоюзов, 16	Жилой дом	0,2026	0	0	3644,9	0,703376	0,870399	65,6433	
86958	Профсоюзов, 16	ИП Зарипова Ф.Ф	0,0248	0	0	3643,7	0,703376	0,870447	10,3015	
7703	Профсоюзов, 14	Жилой дом	0,1935	0	0	3830,5	0,691927	0,870336	65,0873	ЦТП-96
7687	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	0,1908	0	0	3703,6	0,691927	0,870325	64,177	ЦТП-96
48490	Ленина проспект, 69	Жилой дом	0,2157	0	0	3986,4	0,683617	0,870333	72,1026	
7255	Ленина проспект, 69/1	окружной диагностический диспансер	0,302	0,653	0,7479	3825,7	0,686798	0,870335	429,4164	
86153	Ленина проспект, 69	Жилой дом	0,2157	0	0	4015,6	0,683617	0,870335	72,103	
7639	Ленина проспект, 74/1	Детский сад №28 "Калинка"	0,334	0,08	0	3378,1	0,692244	0,870328	140,0292	ЦТП-96

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6120	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3462,3	0,692244	0,870336	49,1413	ЦТП-96
86157	Ленина проспект, 69	Жилой дом	0,2157	0	0	4042,4	0,683617	0,870338	72,1073	
6121	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3492,9	0,692244	0,870338	49,1425	ЦТП-96
86163	Ленина проспект, 69	Жилой дом	0,2157	0	0	4073,4	0,683617	0,87034	72,1119	
6122	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3530,9	0,692244	0,870341	49,1456	ЦТП-96
86167	Ленина проспект, 69	Жилой дом	0,2157	0	0	4103,6	0,683617	0,870343	72,1228	
58103	Ленина проспект, 67/3	Жилой дом	0,2355	0	0	4996,9	0,686569	0,870353	91,6613	ЦТП-99
86169	Ленина проспект, 69	Пром нежилая часть	0,0297	0	0	4111	0,683617	0,870344	10,2397	
73227	Ленина проспект	Эл. Цех ЦТП-24 АБК уч.№1	0,0152	0	0	3129	0,695882	0,87045	5,119	ЦТП-24
7171	Ленина проспект, 67/3	Магазин №10 "Горячий хлеб"	0,09	0,019	0	5034,3	0,686569	0,870355	36,0104	ЦТП-99
73197	Ленина проспект, 67/2	Жилой дом	0,2436	0	0	4941,6	0,686569	0,870415	97,5104	ЦТП-99
7176	Ленина проспект, 67/4	Жилой дом	0,319	0	0	4915,9	0,686569	0,870361	106,3664	ЦТП-99
47204	Губкина, 1	детский больничный корпус	0,5244	0,2666	0	5014,1	0,686569	0,870352	261,0186	ЦТП-99
6111	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3567,3	0,692244	0,870344	49,1515	ЦТП-96
7885	Ленина проспект, 67А	Сургутский районный центр занятости	0,011	0	0	4987,5	0,686569	0,870353	3,5937	ЦТП-99
6130	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	0,1705	0	0	3211,5	0,695882	0,870325	57,3244	ЦТП-24
47315	Губкина, 1	пищеблок больничного корпуса	0,033	0,062	0,004	4718,8	0,686569	0,87033	33,3415	ЦТП-99
6129	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	0,1726	0	0	3195,7	0,695882	0,870323	58,024	ЦТП-24
6113	Ленина проспект, 72/1	Аптека "Фармаимпекс"	0,04	0	0	3605,7	0,692244	0,870346	13,3112	ЦТП-96
73195	Ленина проспект, 67	Жилой дом	0,2506	0	0	4954,8	0,686569	0,870403	100,2324	ЦТП-99
6112	Ленина проспект, 72	Жилой дом	0,146	0	0	3594	0,692244	0,870346	49,1574	ЦТП-96
7621	Ленина проспект, 67/1	Жилой дом	0,266	0	0	4945,7	0,686569	0,87035	84,102	ЦТП-99
6137	Ленина проспект, 70	Жилой дом	0,2153	0	0	3786,8	0,695882	0,870361	69,1796	ЦТП-24
6134	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	0,1705	0	0	3482,9	0,695882	0,870345	57,5201	ЦТП-24
6136	Ленина проспект, 70	Жилой дом	0,2153	0	0	3744,7	0,695882	0,870359	69,1447	ЦТП-24
6135	Ленина проспект, 70	Жилой дом	0,2153	0	0	3673,8	0,695882	0,870359	69,1021	ЦТП-24
7162	Ленина проспект, 65	Жилой дом	0,376	0	0	4840,2	0,686569	0,87034	125,2999	ЦТП-99
7160	Ленина проспект, 63	ТЦ "Триумф"	0,085	0	0	5141,7	0,680412	0,870048	26,4782	ЦТП-5
7167	Ленина проспект, 65/1	Жилой дом	0,3366	0	0,0742	4790,1	0,686569	0,870339	112,243	ЦТП-99
50174	Ленина проспект, 65/3	Жилой дом	0,332	0	0	4887,3	0,686569	0,870346	104,997	ЦТП-99
50414	Губкина, 1	хозяйственный корпус	0,122	0	0,0002	4735,3	0,686569	0,870331	20,4069	ЦТП-99
47382	Губкина, 1	детское инфекционное отделение	0,181	0,055	0	4686,7	0,686569	0,870329	79,0695	ЦТП-99
7174	Ленина проспект, 65/2	Жилой дом	0,3366	0	0	4813,1	0,686569	0,870353	112,2414	ЦТП-99
6208	Ленина проспект, 68	Жилой дом	0,2107	0	0	3754	0,695575	0,870338	70,7958	ЦТП-24
6206	Ленина проспект, 68	Жилой дом	0,2107	0	0	3853,9	0,695575	0,870345	70,8085	ЦТП-24
6205	Ленина проспект, 68	Жилой дом	0,2107	0	0	3892,8	0,695575	0,870348	70,8158	ЦТП-24
7158	Ленина проспект, 61	Жилой дом	0,554	0	0	5108,5	0,680475	0,870334	209,5329	ЦТП-5
47474	Губкина, 1	арочник-гараж	0,053	0,028	0	4504,2	0,686675	0,870323	27,0115	ЦТП-99
7183	Ленина проспект, 61/2	Жилой дом	0,3415	0	0	4950,3	0,68042	0,870321	112,0086	ЦТП-5
47470	Губкина, 1	лабораторно-диагностический корпус	0,058	0,144	0	4483,8	0,686738	0,870323	67,4458	ЦТП-99
7185	Ленина проспект, 61/1	Жилой дом	0,4736	0	0	4985,8	0,680475	0,870329	155,6416	ЦТП-5
7181	Энтузиастов, 61а	Общественные, МБОУ лицей №1	0,656	0,122	0	4891,6	0,680524	0,870325	257,3375	ЦТП-5
7151	Губкина, 7	Жилой дом	0,3383	0	0	4788,6	0,680628	0,870327	111,0274	ЦТП-5
7149	Губкина, 5	Жилой дом	0,376	0	0	4678,2	0,68066	0,870321	123,3977	ЦТП-5
7134	Энтузиастов, 61	Жилой дом	0,4306	0,0732	0	4887,2	0,680524	0,870326	166,7241	ЦТП-5
7129	Энтузиастов, 69	Жилой дом	0,2428	0	0	5024,1	0,680524	0,870337	79,6122	ЦТП-5
7127	Ленина проспект, 59	Жилой дом	0,3906	0	0	5127,5	0,680412	0,870049	121,4104	ЦТП-5
7125	Ленина проспект, 59	Жилой дом	0,3906	0	0	5152,9	0,680524	0,870346	128,5481	ЦТП-5
7120	Энтузиастов, 65	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №28 "Калинка"	0,208	0,246	0	4979,8	0,680524	0,870333	150,8247	ЦТП-5
7119	Энтузиастов, 67	Жилой дом	0,237	0	0	5033,1	0,680524	0,870337	77,7252	ЦТП-5
47471	Эгтузиастов, 61а	Общественное, Спортивный центр с универсальным игровым залом №1	0,2624	0,0488	0	4583,6	0,686598	0,870323	104,3449	ЦТП-99
47507	Губкина, 1	гараж	0,029	0	0	4496,3	0,686738	0,870324	10,3577	ЦТП-99
7745	Профсоюзов, 12/3	Общественные, Психоневрологический диспансер (детско-подростковое отделение)	0,379	0,158	0	3352,6	0,695751	0,870327	181,438	ЦТП-24
6172	Чехова, 5/2	АБК, Гараж	0,017	0	0	3398,9	0,695708	0,870329	7,8702	ЦТП-24
7690	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	0,191	0	0	3879,3	0,691927	0,870337	64,2702	ЦТП-96

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7357	Профсоюзов, 16	Жилой дом	0,2026	0	0	3712,9	0,703376	0,870402	65,6293	ЦТП-31
86962	Профсоюзов, 16	Данщиков А.Н.	0,009	0	0	3702,9	0,703376	0,870437	5,2623	
7686	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	0,1908	0	0	3740	0,691927	0,870328	64,1812	ЦТП-96
7706	Чехова, 9	Жилой дом	0,1508	0	0	3909,5	0,691927	0,870342	50,7909	ЦТП-96
7689	Профсоюзов, 14/1	Жилой дом	0,1908	0	0	3811,6	0,691927	0,870333	64,1881	ЦТП-96
86745	Чехова, 20	Жилой дом	0,16	0	0	3296	0,703376	0,870521	53,8545	
58246	Чехова, 20	Жилой дом	0,16	0	0	3288,7	0,703376	0,87037	53,8514	ЦТП-31
7711	Чехова, 9	Жилой дом	0,1507	0	0	3966,6	0,691927	0,870346	50,761	ЦТП-96
7709	Чехова, 9	Жилой дом	0,1507	0	0	3991,3	0,691927	0,870348	50,7675	ЦТП-96
6173	Чехова, 5/2	АБК, Теплица	0,027	0	0	3380,4	0,695708	0,870327	10,4093	ЦТП-24
6176	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов	0,045	0,809	0	3475,4	0,695708	0,870336	288,7255	ЦТП-24
6131	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	0,1705	0	0	3304,9	0,695882	0,870332	57,3284	ЦТП-24
86334	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3776	0,695624	0,870439	47,6299	ЦТП-24
7712	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3743	0,695624	0,870345	47,618	ЦТП-24
86336	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	4042	0,691927	0,870438	47,7005	ЦТП-96
6132	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	0,1705	0	0	3332,5	0,695882	0,870334	57,3281	ЦТП-24
6171	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов	0,25	0,831	0	3399,3	0,695708	0,870328	366,0679	ЦТП-24
86934	Профсоюзов, 16	Жилой дом	0,2026	0	0	3392,9	0,703376	0,870379	65,6388	
6133	Ленина проспект, 70/1	Жилой дом	0,1705	0	0	3437,7	0,695882	0,870342	57,3332	ЦТП-24
6169	Ленина проспект, 68/1	МБОУ НШ №30, клубно-спортивный корпус	0,425	0,077	0	3346,6	0,695708	0,870322	168,7949	ЦТП-24
6167	Ленина проспект, 68/1	МБОУ НОШ №30	0,337	0,06	0	3399	0,695708	0,870327	133,5286	ЦТП-24
6187	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	0,188	0	0	3544,5	0,695575	0,870326	63,1534	ЦТП-24
6190	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	0,189	0	0	3505,4	0,695575	0,870323	63,4859	ЦТП-24
6210	Чехова, 3	Жилой дом	0,5995	0	0	3492,5	0,695575	0,870324	201,5648	ЦТП-24
6188	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	0,188	0	0	3657,5	0,695575	0,870334	63,1599	ЦТП-24
6191	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	0,188	0	0	3556,2	0,695575	0,870327	63,1512	ЦТП-24
6193	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	0,188	0	0	3591,8	0,695575	0,87033	63,152	ЦТП-24
6194	Ленина проспект, 66	Жилой дом	0,2126	0,01306667	0	3797,1	0,695575	0,870343	72,6208	ЦТП-24
6178	Чехова, 5/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов	0,065	0,214	0	3521,1	0,695708	0,870339	93,8559	ЦТП-24
58037	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3063,2	0,700672	0,870327	47,7421	ЦТП-26
7717	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3669,2	0,695624	0,87034	47,6088	ЦТП-24
7718	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3650	0,695624	0,870339	47,6076	ЦТП-24
7729	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,123	0	0	3553,4	0,695624	0,870334	41,3179	ЦТП-24
7719	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3633,2	0,695624	0,870338	47,6066	ЦТП-24
7734	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3708,2	0,695624	0,870341	65,112	ЦТП-24
6213	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,123	0	0	3491,4	0,695624	0,870329	41,3147	ЦТП-24
86338	Чехова, 7	Жилой дом	0,14165	0	0	3996,3	0,691927	0,870435	47,6826	ЦТП-96
6214	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,123	0	0	3467,8	0,695624	0,870327	41,3147	ЦТП-24
7735	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3726	0,695624	0,870342	65,1139	ЦТП-24
7727	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,1278	0	0	3587,5	0,695624	0,870337	42,929	ЦТП-24
7725	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,123	0	0	3609,8	0,695624	0,870339	41,3202	ЦТП-24
47385	Чехова, 12	Жилой дом	1,302	0	0	3007,2	0,700742	0,870321	441,0943	ЦТП-26
7724	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,123	0	0	3640,1	0,695624	0,870341	41,3225	ЦТП-24
47380	Чехова, 14/5	АБК, Офис ООО "А плюс Б флаги"	0,1841	0	0,0219	3182,9	0,703376	0,870359	61,5249	ЦТП-31
7736	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3769,6	0,695624	0,870346	65,1204	ЦТП-24
7723	Чехова, 5/1	Жилой дом	0,123	0	0	3666,3	0,695624	0,870342	41,3293	ЦТП-24
7737	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3796,4	0,695624	0,870348	65,1261	ЦТП-24
7738	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3812,7	0,695624	0,870349	65,1325	ЦТП-24
14859	Чехова, 14/1	Жилой дом	0,1405	0	0	3153,2	0,703376	0,870355	47,2274	ЦТП-31
47439	Чехова, 10/3	АБК, маг. "Колизей"	0,054	0	0	3021,4	0,701041	0,870354	17,923	ЦТП-26
7743	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3852,1	0,695624	0,870352	65,1567	ЦТП-24
7740	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3828,7	0,695624	0,870351	65,1381	ЦТП-24

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7742	Чехова, 5	Жилой дом	0,1938	0	0	3858,1	0,695624	0,870352	75,7109	ЦТП-24
6211	Чехова, 3	Жилой дом	0,5995	0	0	3639,1	0,695575	0,870333	201,601	ЦТП-24
49748	Андреевский заезд, 2/3	Склад, ИП Попов	0,2469	0,115	0	2895	0,802159	0,870361	137,4695	
49753	Островского, 59	Общественное, общежитие (вахта-80)	0,0057	0	0	2822,8	0,710233	0,870355	7,4558	
49806	Островского, 59	Общественное, общежитие (вахта-80)	0,0057	0	0	2777,5	0,710233	0,870352	7,5769	
50276	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, Магазин, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	0,17	0	0	2920,8	0,710233	0,870361	56,0872	
73126	Островского, 59	Общественное, общежитие (вахта-80)	0,0057	0	0	2822,8	0,710233	0,870355	7,4558	
50279	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	0,123	0	0	2691,5	0,710233	0,870342	41,0693	
50310	Трубная, 3	Общественное, Общежитие	0,038	0	0,1635	2748,3	0,710233	0,870345	90,8633	
50298	Трубная, 3	БРУ, производственный корпус	0,43	0	0	2530,2	0,710233	0,870328	158,4072	
50293	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	0,134	0	0	2585,4	0,710233	0,870332	45,1511	
50287	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, мелкооптовый рынок ООО "Торговый град" (павильон смешанных товаров)	0,123	0	0	2614,2	0,710233	0,870335	41,4127	
49779	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, Склад	0,7698	0	0	2458,8	0,710233	0,870322	261,1488	
50312	Трубная, 3	АБК, Гараж	0,05	0	0	2722,7	0,710233	0,870344	18,201	
50291	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, ООО "Торговый град"	0,109	0	0	2541	0,710233	0,870329	36,8529	
50306	Трубная, 3	АБК	0,023	0	0,0108	2656,1	0,710233	0,870339	10,3887	
49785	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, Автомойка ООО "Семочка"	0,028	0	0	2535,1	0,710906	0,870339	9,2884	
50302	Трубная, 3	АБК, Склад	0,066	0	0	2601,5	0,710233	0,870333	90,616	
67290	Андреевский заезд, 10/2	Склад, №4	0,03	0	0	7100,9	0,757415	0,870342	9,1215	ПС-4
67292	Андреевский заезд, 10/2	Административное здание	0,104	0	0	7158,3	0,757415	0,870346	38,064	ПС-4
69450			0,0238	0	0	7175,9	0,757415	0,870348	7,3269	ПС-4
35130	Андреевский заезд, 6	склад	0,433	0	0	7365,9	0,83982	0,870359	65,8013	ПС-4
35139	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 4/1	гараж	0,055	0	0	7573,3	0,757415	0,870374	15,2374	ПС-4
35140	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	КПП	0,0159	0	0	7242,8	0,757415	0,870352	4,7213	ПС-4
35160	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	гараж	0,055	0	0	7379,3	0,757415	0,870355	15,4732	ПС-4
35163	Андреевский заезд, 8	Административное здание	0,319	0	0	7329,2	0,757415	0,870358	48,7981	ПС-4
35164	Андреевский заезд, 6	Административное здание	0,117	0	0	7459,6	0,757415	0,870366	34,0379	ПС-4
35175	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	гараж	0,1378	0	0	7124,9	0,757415	0,870344	42,723	ПС-4
35187	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 10	гараж	0,0903	0	0	7147,2	0,757415	0,870346	27,9146	ПС-4
35217	Технологическая, 1	АБК, Гараж	0,084	0,138	0	2937,6	0,710906	0,870375	73,0076	ЦТП
35223	Технологическая, 1	Общественное, Лабораторный корпус	0,054	0	0	2876	0,710906	0,870371	17,6429	ЦТП
35474	Андреевский заезд, 6	Административное здание	0,433	0	0	7250,2	0,757415	0,870353	70,0916	ПС-4
35478	АНДРЕЕВСКИЙ ЗАЕЗД 4/1	гараж	0,055	0	0	7512,3	0,757415	0,870363	33,8273	ПС-4
49761	Островского, 52/1	АБК, Автомастерская	0,233	0	0	2987,8	0,710233	0,870365	83,9326	
49762	Технологическая, 1	Общественное, Столярный цех	0,045	0,078	0	3102,7	0,710906	0,870393	40,3658	ЦТП
49765	Технологическая, 1	Общественное, Столовая	0,08	0	0	3012,9	0,710906	0,870387	26,1281	ЦТП
49766	Технологическая, 1	Общественное, Учебный корпус СТО	0,06	0	0	3013,4	0,710906	0,870387	19,5952	ЦТП
49771	Технологическая, 1	Общественное, Главный корпус ресурсного центра производственного обучения	0,434	0,539	0	3002,5	0,710906	0,870387	320,9479	ЦТП
49778	Технологическая, 1	Общественное, Учебно производственный корпус	0,048	0	0	2988,4	0,710906	0,870384	15,6809	ЦТП
49786	Технологическая, 1	Общественное, Спортивный зал	0,15	0	0	3064,8	0,710906	0,870386	49,0501	ЦТП
49792	Технологическая, 1	Общественное, Общежитие	0,232	0	0	2927,7	0,710906	0,870378	75,8673	ЦТП
83933	Нефтеюганское шоссе, 27/1	АБК, ООО «Райские фрукты» склад	0,17	0	0	2914	0,710233	0,87036	61,3723	
84028	Андреевский заезд, 6	Административное здание	0,111	0	0,11	7263,1	0,757415	0,870353	23,1764	ПС-4
46965	Профсоюзов, 11	АБК, Торгово-офисный комплекс Континент	0,693	0	0,3	3093,2	0,705239	0,870345	308,0552	
46973	Профсоюзов, 17	АБК, Дом мебели "Камея"	0,192	0	0	2778,7	0,70524	0,870333	64,8514	
46997	Профсоюзов, 19А	АБК	0,0023	0	0	2722,5	0,70524	0,87033	3,0537	
48519	Профсоюзов, 19	АБК, РММ	0,15	0	0	2705,5	0,70524	0,870329	50,887	
86103	Профсоюзов, 11/2	ОАО "СНГ" Здание производственное административное УПНП и КРС	0,397	0,324	0,229	2840,5	0,807681	0,872662	331,5052	
47037	Профсоюзов, 19	АБК, Арочник	0,076	0	0	2676,6	0,70524	0,870327	25,7538	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
86100	Профсоюзов, 11/1	ПАО "СНГ" Здание производственное административное НГДУ "Талаканнефть"	0,618	0,472	0,253	2890,1	0,807681	0,873516	488,2428	
47046	Профсоюзов, 15	АБК, маг. "Дом уюта"	0,036	0	0	2764,6	0,705239	0,870323	11,4278	
47052	Профсоюзов, 19	АБК, Арочник	0,15	0	0	2662,9	0,70524	0,870326	50,8765	
47066	Профсоюзов, 19	АБК, СГМУЭП "Горсвет"	0,263	0	0	2670,2	0,70524	0,870326	89,2667	
83882	Профсоюзов, 15/1	АБК, ИП Фролова, склад	0,036	0	0	2794,5	0,705239	0,870323	12,1058	
86930	Профсоюзов, 16/1	ИП Мартынова Л.Р.	0,008	0	0	3416,3	0,703376	0,870451	2,678	
86952	Профсоюзов, 16	Асланов Э.В.	0,016	0	0	3392,6	0,703376	0,870423	7,9514	
50340	Профсоюзов, 21/3	АБК, ГСК-21 "Буровик"	0,125	0	0	2794,1	0,705821	0,87033	43,3814	
50342	Профсоюзов, 21/2	Общественные, Детский центр "Джунгли"	0,125	0	0	2806,9	0,705821	0,870331	43,3672	
47031	Профсоюзов, 19	АБК, Гараж	0,12	0	0	2744,6	0,70524	0,870333	40,6905	
50324	Островского, 43/2	АБК, столярный цех	0,3274	0	0	2130,2	0,711135	0,870352	110,7991	
50336	Профсоюзов, 21/1	Общественные, Крытый рынок	0,1894	0	0	2728,1	0,705821	0,870324	64,2033	
86762	Профсоюзов, 18	Коник В.Н.	0,012	0	0	3171	0,703376	0,870811	5,4288	
86760	Профсоюзов, 18	ИП Банных С.В. маг. "Автомасла Плюс"	0,012	0	0	3159,6	0,703376	0,870696	5,4436	
47127	Профсоюзов, 22	Жилой дом	0,4815	0	0	2695,1	0,703573	0,870338	162,2206	ЦТП-31
7265	Профсоюзов, 20	АБК, ГСК №21	0,071	0	0	3220,7	0,703376	0,870358	23,9138	ЦТП-31
86756	Профсоюзов, 18	ИП Мошчиц Л.А. маг. "Автосила"	0,025	0	0	3150,7	0,703376	0,870603	9,5001	
47137	Профсоюзов, 26	Жилой дом	0,1475	0	0	2695,7	0,703573	0,870351	49,6522	ЦТП-31
86721	Профсоюзов, 26	Жилой дом	0,1475	0	0	2714,5	0,703573	0,870634	49,6569	
47136	Профсоюзов, 18	Жилой дом	0,415	0	0	3135,6	0,703376	0,870353	139,6354	ЦТП-31
86741	Профсоюзов, 18	Жилой дом	0,415	0	0	3141,1	0,703376	0,87053	139,6366	
47154	Профсоюзов, 20/1	АБК, маг. "Россинка"	0,038	0	0	2963,7	0,703376	0,870338	12,7462	ЦТП-31
86627	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	0,15625	0	0	3079,9	0,703376	0,870403	54,8504	
73301	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	0,15625	0	0	2929,6	0,703376	0,870387	54,767	ЦТП-31
7268	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом	0,225	0	0	3108	0,703376	0,87035	75,7495	ЦТП-31
86637	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	0,15625	0	0	2884,9	0,703376	0,870377	54,7392	
47164	Профсоюзов, 22	Жилой дом	0,4815	0	0	2659,1	0,703573	0,870334	162,2056	ЦТП-31
7350	Профсоюзов, 24	Жилой дом	0,15625	0	0	2592,9	0,703573	0,870327	52,6701	ЦТП-31
86681	Профсоюзов, 24	Жилой дом	0,15625	0	0	2566,1	0,703573	0,870392	52,6647	
47220	Профсоюзов, 30/1	АБК, маг. "Мебель" ЗАО "Астрадам"	0,0907	0	0	2611,8	0,703669	0,870331	30,5422	ЦТП-31
86601	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом	0,224	0	0	3012,4	0,703376	0,870344	75,3871	
86605	Профсоюзов, 18/2	Жилой дом	0,224	0	0	2931,4	0,703376	0,870338	75,3762	
86633	Профсоюзов, 18/1	Жилой дом	0,15625	0	0	2771,8	0,703376	0,870353	54,6638	
86593	Чехова, 14/1	Жилой дом	0,1405	0	0	3085,6	0,703376	0,870352	47,2405	
86717	Профсоюзов, 28	Жилой дом	0,4867	0	0	2575,4	0,703573	0,870681	163,9716	
86707	Лермонтова, 13	Жилой дом	0,15625	0	0	2589,3	0,703669	0,870382	52,6637	
47259	Лермонтова, 13А	Торговый центр "Валерия"	0,026	0	0	2586,8	0,703573	0,870328	8,7266	ЦТП-31
86657	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом	0,224	0	0	2583,5	0,703577	0,870328	75,3559	
86673	Профсоюзов, 24	Жилой дом	0,15625	0	0	2532	0,703573	0,870372	52,6603	
86653	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом	0,224	0	0	2624	0,703577	0,870331	75,361	
86701	Лермонтова, 13	Жилой дом	0,15625	0	0	2538,1	0,703669	0,870392	52,6607	
47242	Профсоюзов, 28	Жилой дом	0,4867	0	0	2557,7	0,703573	0,870348	163,9653	ЦТП-31
73229	Чехова, 14/2	Жилой дом	0,162	0	0	2881,8	0,703376	0,870403	56,6226	ЦТП-31
86597	Чехова, 14/2	Жилой дом	0,162	0	0	2944,3	0,703376	0,870406	56,5798	
7278	Профсоюзов, 24/1	Жилой дом	0,225	0	0	2670,9	0,703577	0,870334	75,7116	ЦТП-31
7792	Лермонтова, 13	Жилой дом	0,15625	0	0	2613,9	0,703669	0,870331	52,6696	ЦТП-31
73213	Лермонтова, 13/1	Жилой дом	0,345	0	0	2563,1	0,703573	0,870392	120,1107	ЦТП-31
86677	Профсоюзов, 24	Жилой дом	0,15625	0	0	2547,9	0,703573	0,870573	52,6621	
86816	Лермонтова, 13/1	Караева А.И. Магазин	0,0044	0	0	2574,8	0,703573	0,87037	2,8066	
86541	Лермонтова, 11/3	Жилой дом	0,1414	0	0	2708,1	0,703577	0,870333	47,6004	ЦТП-31
47342	Лермонтова, 13/2	Жилой дом	0,1505	0	0	2479,1	0,703609	0,870323	50,6582	ЦТП-31
73231	Чехова, 14/3	Жилой дом	0,17	0	0	2739	0,703376	0,870376	59,4947	ЦТП-31
86697	Лермонтова, 13/2	Жилой дом	0,1505	0	0	2493,5	0,703609	0,870552	50,6611	
7271	Чехова, 14/4	Жилой дом	0,221	0	0	3145,2	0,703376	0,870333	74,4135	ЦТП-31
86561	Чехова, 14/3	Жилой дом	0,17	0	0	2996,1	0,703376	0,870388	59,5978	
86589	Чехова, 14/4	Жилой дом	0,22	0	0	3084	0,703376	0,870327	74,0631	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
73215	Лермонтова, 11/4	Жилой дом	0,162	0	0	2520,1	0,703577	0,870414	56,5441	ЦТП-31
86535	Лермонтова, 11/4	Жилой дом	0,162	0	0	2587,7	0,703577	0,870387	56,5424	ЦТП-31
86705	Лермонтова, 13	Жилой дом	0,15625	0	0	2490,7	0,703669	0,870377	52,658	
47374	Лермонтова, 13В	маг. "Продукты" №03-45	0,0044	0	0	2623,2	0,703573	0,87033	5,8284	ЦТП-31
73217	Лермонтова, 11/1	Жилой дом	0,17	0	0	2473,3	0,703618	0,870395	59,3127	ЦТП-31
9632	Лермонтова, 12	Жилой дом	0,158	0	0	3177	0,702998	0,870342	53,165	ЦТП-23
86557	Чехова, 14/3	Жилой дом	0,17	0	0	2842,6	0,703376	0,870376	59,5534	
86585	Чехова, 14/4	Жилой дом	0,22	0	0	3121,7	0,703376	0,870331	74,0686	
86472	Лермонтова, 11	Жилой дом	0,196	0	0	2506,1	0,703632	0,870323	65,8994	ЦТП-31
7274	Лермонтова, 11/3	Жилой дом	0,1414	0	0	2815,2	0,703577	0,870347	47,6267	ЦТП-31
86476	Лермонтова, 11	Жилой дом	0,196	0	0	2522,7	0,703632	0,870325	65,9012	ЦТП-31
86516	Лермонтова, 11/1	Жилой дом	0,17	0	0	2496,1	0,703618	0,870382	59,3284	ЦТП-31
47426	Лермонтова, 11А	маг. ООО "Версаль"	0,0375	0	0	2719,6	0,703618	0,870354	12,447	ЦТП-31
86545	Лермонтова, 11/2	Жилой дом	0,2162	0	0	2638,9	0,703618	0,870421	75,2672	ЦТП-31
73223	Лермонтова, 11/2	Жилой дом	0,2162	0	0	2566,7	0,703618	0,87042	75,3131	ЦТП-31
47432	Лермонтова, 11/5	Административное здание	0,167	0	0	2460,7	0,703632	0,870324	53,8864	ЦТП-31
86549	Лермонтова, 11/2	Жилой дом	0,2162	0	0	2554,2	0,703618	0,870423	75,3151	ЦТП-31
86340	Лермонтова, 11/5	Административное здание	0,167	0	0	2460,5	0,703632	0,870428	53,887	ЦТП-31
86468	Лермонтова, 11	Жилой дом	0,196	0	0	2564,7	0,703632	0,870328	65,905	ЦТП-31
86520	Лермонтова, 11/1	Жилой дом	0,17	0	0	2530,5	0,703618	0,870394	59,3415	ЦТП-31
47437	Лермонтова, 10	Жилой дом	0,171	0	0	3297,3	0,702998	0,870372	57,4797	ЦТП-23
86464	Лермонтова, 11	Жилой дом	0,196	0	0	2583,6	0,703632	0,870329	65,9066	ЦТП-31
86456	Мира проспект, 9/1	Жилой дом	0,2073	0	0	2510,2	0,708276	0,870329	70,1756	ЦТП-32
86454	Мира проспект, 9	Жилой дом	0,1488	0	0	2477,8	0,708276	0,870329	50,4173	ЦТП-32
9793	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2310,8	0,713657	0,870353	50,0634	ЦТП-18
9792	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2284,4	0,713657	0,870351	50,0621	ЦТП-18
9780	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2368,6	0,713657	0,870357	50,0693	ЦТП-18
9779	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2345,6	0,713657	0,870355	50,0652	ЦТП-18
7299	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32	0,511	0,098	0	2585,1	0,708276	0,870344	206,7836	ЦТП-32
7277	Лермонтова, 11	Жилой дом	0,196	0	0	2595,9	0,703632	0,870329	65,9097	ЦТП-31
50179	Лермонтова, 7	Жилой дом	0,507	0	0	2301,8	0,708418	0,870332	172,0044	ЦТП-32
47681	Лермонтова, 5/1	Административное здание	0,0696	0,1804	0	2350	0,708418	0,870335	84,9645	ЦТП-32
47641	Лермонтова, 5/2	Жилой дом	0,435	0	0	2372	0,708276	0,870324	147,3088	ЦТП-32
47637	Лермонтова, 9	Административное здание	0,306	0	0	2383,6	0,708276	0,870326	104,3062	ЦТП-32
47617	Лермонтова, 7/1	Жилой дом	0,508	0	0	2296,8	0,708418	0,870331	172,4026	ЦТП-32
47585	Лермонтова, 9А	ТЦ "Борисовский"	0,131	0	0	2351,6	0,708418	0,870335	44,417	ЦТП-32
47577	Лермонтова, 7/2	Жилой дом	0,435	0	0	2436,4	0,708276	0,870329	147,3084	ЦТП-32
47573	Лермонтова, 9	гараж	0,011	0	0	2429,1	0,708276	0,870329	3,6314	ЦТП-32
47567	Лермонтова, 9/1	Административное здание	0,1997	0,264	0	2323,9	0,708418	0,870333	157,8796	ЦТП-32
47527	Лермонтова, 10	Жилой дом	0,16	0	0	3435,9	0,702998	0,870381	53,853	ЦТП-23
47513	Писателей бульвар, 2	Жилой дом	0,204	0	0	2493,2	0,708276	0,870334	69,3449	ЦТП-32
47484	Лермонтова, 10	Жилой дом	0,16	0	0	3393,7	0,702998	0,870378	53,8443	ЦТП-23
47483	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32	0,509	0,097	0	2690,4	0,708276	0,870352	222,9521	ЦТП-32
47112	Профсоюзов, 21	АБК, маг. "Зайди-купи"	0,3695	0	0	2576,4	0,70594	0,870322	134,1435	
47121	Профсоюзов, 23	АБК, маг. "Vito Ponti"	0,178	0,1551	0	2676,2	0,705821	0,870325	112,8628	
9668	Профсоюзов, 32	Жилой дом	0,1884	0	0	3154,3	0,702998	0,87036	63,2751	ЦТП-23
9667	Профсоюзов, 32	Жилой дом	0,1884	0	0	3098,3	0,702998	0,870357	63,2636	ЦТП-23
50330	Профсоюзов, 25	АБК, ГСК-21 "Буровик"	0,05	0	0	2979,3	0,705821	0,870346	18,4355	
9666	Профсоюзов, 32	Жилой дом	0,1884	0	0	3058,8	0,702998	0,870354	63,2597	ЦТП-23
9665	Профсоюзов, 32	Жилой дом	0,1884	0	0	3018,7	0,702998	0,870351	63,2549	ЦТП-23
9664	Профсоюзов, 32	Жилой дом	0,1884	0	0	2980,2	0,702998	0,870348	63,2535	ЦТП-23
9657	Профсоюзов, 34	Жилой дом	0,1463	0	0	3009,7	0,702998	0,870352	49,1577	ЦТП-23
9658	Профсоюзов, 34	Жилой дом	0,1463	0	0	2993,2	0,702998	0,87035	49,1555	ЦТП-23
9656	Профсоюзов, 34	Жилой дом	0,1463	0	0	3036,3	0,702998	0,870353	49,1603	ЦТП-23
9655	Профсоюзов, 34	Жилой дом	0,1463	0	0	3062,9	0,702998	0,870356	49,1681	ЦТП-23
9641	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом	0,213	0	0	2951,4	0,702998	0,870349	71,5329	ЦТП-23

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
47276	Профсоюзов, 38	Жилой дом	0,4	0	0,2802	2609,2	0,70301	0,870325	169,8967	
9637	Лермонтова, 12	Жилой дом	0,158	0	0	3104,9	0,702998	0,870336	53,1644	ЦТП-23
9557	Профсоюзов, 40	Жилой дом	0,1884	0	0	2667,4	0,702871	0,870326	63,0976	ЦТП-19
9645	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом	0,211	0	0	3038,4	0,702998	0,870353	70,8655	ЦТП-23
9556	Профсоюзов, 40	Жилой дом	0,1884	0	0	2694,2	0,702871	0,870328	63,0985	ЦТП-19
9676	Профсоюзов, 36	Жилой дом	0,1305	0	0	3127,6	0,702998	0,870359	43,8368	ЦТП-23
9555	Профсоюзов, 40	Жилой дом	0,1884	0	0	2728,5	0,702871	0,870331	63,1018	ЦТП-19
9636	Лермонтова, 12	Жилой дом	0,158	0	0	3168,4	0,702998	0,870339	53,1756	ЦТП-23
9554	Профсоюзов, 40	Жилой дом	0,1884	0	0	2747,5	0,702871	0,870332	63,1027	ЦТП-19
9644	Профсоюзов, 34/1	Жилой дом	0,211	0	0	2956,7	0,702998	0,870348	70,8472	ЦТП-23
86991	Профсоюзов, 40	Жилой дом	0,1884	0	0	2754	0,702871	0,870332	63,1054	ЦТП-19
9566	Профсоюзов, 42	Жилой дом	0,147	0	0	2951,5	0,702871	0,870344	49,2781	ЦТП-19
9565	Профсоюзов, 42	Жилой дом	0,146	0	0	2991,8	0,702871	0,870347	48,9437	ЦТП-19
9677	Профсоюзов, 36	Жилой дом	0,1305	0	0	3087,6	0,702998	0,870357	43,8291	ЦТП-23
9679	Профсоюзов, 36	Жилой дом	0,1306	0	0	2910,8	0,702998	0,870346	43,8454	ЦТП-23
9633	Лермонтова, 12	Жилой дом	0,158	0	0	3137,2	0,702998	0,870339	53,1638	ЦТП-23
9678	Профсоюзов, 36	Жилой дом	0,1305	0	0	2960,2	0,702998	0,870349	43,8138	ЦТП-23
73152	Островского, 29А	АБК, Магазин смешанных товаров	0,0199	0	0	2829,6	0,702871	0,870398	6,6962	ЦТП-19
86993	Островского, 29	Жилой дом	0,1365	0	0	2832,1	0,702871	0,870345	45,7164	ЦТП-19
9573	Островского, 29	Жилой дом	0,1365	0	0	2871,8	0,702871	0,870348	45,7176	ЦТП-19
9621	Писателей бульвар, 17	Общественное, МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста Прогимназия	0,393	0,073	0	2719	0,702998	0,870328	157,1999	ЦТП-23
9572	Островского, 29	Жилой дом	0,1365	0	0	3052,9	0,702871	0,870362	45,7351	ЦТП-19
9571	Островского, 29	Жилой дом	0,1365	0	0	3091,9	0,702871	0,870365	45,7392	ЦТП-19
9598	Профсоюзов, 40/1	Общественные, МБДОУ детский сад комбинированного вида №11 "Машенька"	0,388	0,143	0	2995,1	0,702871	0,87035	178,1523	ЦТП-19
9592	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	0,156	0	0	3100	0,702871	0,87037	52,3764	ЦТП-19
48617	Островского, 15	Общественное, детская поликлиника №2	0,1289	0,2151	0	3247,5	0,702871	0,870384	115,3177	ЦТП-19
48616	Островского, 15	Общественное, детская поликлиника №2	0,1288	0,215	0	3258	0,702871	0,870384	115,1971	ЦТП-19
48564	Островского, 15/1	АБК, маг. "Продукты"	0,0209	0	0	3286	0,702871	0,870386	7,4221	ЦТП-19
9577	Островского, 17	Жилой дом	0,157	0	0	3298,3	0,702871	0,870375	52,6651	ЦТП-19
9578	Островского, 17	Жилой дом	0,157	0	0	3350,4	0,702871	0,870377	58,403	ЦТП-19
9586	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	0,155	0	0	3443,5	0,702871	0,870394	51,6965	ЦТП-19
9593	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	0,155	0	0	3200,6	0,702871	0,870377	51,984	ЦТП-19
9594	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	0,155	0	0	3260,3	0,702871	0,870381	51,9486	ЦТП-19
9595	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	0,155	0	0	3349,6	0,702871	0,870388	51,8749	ЦТП-19
9596	Писателей бульвар, 21	Жилой дом	0,155	0	0	3379,3	0,702871	0,87039	51,8382	ЦТП-19
9600	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом	0,162	0	0	3017,3	0,702871	0,870351	52,1197	ЦТП-19
9603	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом	0,162	0	0	2896	0,702871	0,870343	52,174	ЦТП-19
9604	Писателей бульвар, 21/1	Жилой дом	0,162	0	0	2915,9	0,702871	0,870345	52,169	ЦТП-19
9606	Лермонтова, 8/2	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста Прогимназия	0,534	0,104	0	2880,7	0,7029	0,870332	214,8408	ЦТП-23
9609	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	0,1604	0	0	3056,7	0,7029	0,870354	53,746	ЦТП-23
9612	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	0,1604	0	0	2909,7	0,7029	0,870344	53,9959	ЦТП-23
9613	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	0,1604	0	0	2988,7	0,7029	0,870349	53,8986	ЦТП-23
9617	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	0,1604	0	0	2773,6	0,7029	0,870335	54,0966	ЦТП-23
9619	Писателей бульвар, 15	Жилой дом	0,1604	0	0	2862,6	0,7029	0,870341	54,0366	ЦТП-23
9765	Лермонтова, 6/2	Жилой дом	0,176	0	0	2097,3	0,713657	0,870352	59,4173	ЦТП-18
9788	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2268,7	0,713657	0,87035	50,0617	ЦТП-18
9789	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2230	0,713657	0,870348	50,0588	ЦТП-18
9790	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2181	0,713657	0,870345	50,0558	ЦТП-18
9791	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2244,8	0,713657	0,870349	50,0602	ЦТП-18
9796	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2309,7	0,713657	0,870353	50,0651	ЦТП-18
9828	Островского, 21А	Жилой дом	0,131	0	0	2632	0,713741	0,870399	47,1708	ЦТП-17
9831	Островского, 21А	Жилой дом	0,133	0	0	2407,9	0,713741	0,870384	44,8299	ЦТП-17
9832	Островского, 21А	Жилой дом	0,131	0	0	2508,1	0,713741	0,870391	44,1955	ЦТП-17
9839	Островского, 21/1	Жилой дом	0,222	0	0	2083,3	0,713741	0,870349	74,8038	ЦТП-17

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9877	Писателей бульвар, 19Б	Общественное, Торговый центр "Бульвар Писателей"	0,2533	0	0	2054,8	0,713741	0,870343	85,5207	ЦТП-17
47674	Писателей бульвар, 19	Общественное, Региональное дисп. управление (гостиничный комплекс)	0,237	0,591	0,113	2492,5	0,704144	0,870334	291,0619	
47491	ЛЕРМОНТОВА 8/2		0,008	0	0	2816	0,7029	0,870328	11,4122	ЦТП-23
86324	Островского, 47	ИП Шикула ресторан «Лесной»	0,0477	0	0,021	2055,1	0,711135	0,870346	16,2834	
49534	Нефтеюганское шоссе, 20/2	АБК, Храм Святителя Луки Войно-Ясенецкого	0,13	0	0	2324,1	0,711068	0,87035	43,432	ЦТП-20
49535	Нефтеюганское шоссе, 20/2	АБК, Дом причта	0,045	0	0	2297,4	0,711068	0,870348	27,9095	ЦТП-20
49538	Островского, 47	АБК, ФГУП "Управление дорожного строительства №3"	0,458	0	0,061	2050,9	0,711135	0,870346	163,8418	
86325	Островского, 47	Терентьева О.С. гаражи	0,024	0	0	2051,9	0,711135	0,870346	8,6189	
49539	Островского, 47	АБК, КПП "Управление дорожного строительства №3"	0,007	0	0,2045	2058,3	0,711135	0,870347	16,25	
49541	Островского, 47	АБК, гараж	0,024	0	0,1326	2069,6	0,711135	0,870347	13,4713	
11091	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Окружная травматологическая больница	0,178	0,472	0	2291,1	0,711068	0,870348	212,8042	ЦТП-20
49545	Островского, 45/1	АБК	0,16	0,104	0	2063,2	0,711135	0,870347	89,4645	
86328	Островского, 45	АО "Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ"	0,067	0	0	2045,1	0,711135	0,870346	25,0087	
49547	Островского, 45	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по ХМАО-Югре	0,0638	0	0	2045,6	0,711135	0,870346	23,8059	
49548	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Окружная травматологическая больница	1,048	0,52	0	2306	0,711068	0,870349	580,2659	ЦТП-20
50326	Островского, 37/1	АБК	0,715	0	0	2070,6	0,711135	0,870347	242,6453	
49550	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, пищеблок травматологической больницы	0,084	0,037	0	2256,1	0,711068	0,870345	45,4844	ЦТП-20
50318	Островского, 43	АБК, маг. "Сургутмебель"	0,31	0	0	1919,9	0,711135	0,870335	105,4139	
49557	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, кислородная станция	0,022	0	0	2279,1	0,711068	0,870347	8,9777	ЦТП-20
50320	Островского, 43 А	АБК, склад маг. "Сургутмебель"	0,12	0	0	1933,7	0,711135	0,870336	40,7584	
49576	Нефтеюганское шоссе, 20	Общественное, Реабилитационный центр окружной травматологической больницы. Отделение ортопедии	0,37	0,464	0	2069,1	0,711068	0,870328	281,8009	ЦТП-20
49583	Нефтеюганское шоссе, 20/1	Общественное, многопрофильная поликлиника	0,48	1,044	0	2151,7	0,711068	0,870334	616,0299	ЦТП-20
49584	Нефтеюганское шоссе, 20/3	АБК, Архив травматологии	0,017	0,012	0,0059	2053,9	0,711068	0,870326	10,1784	ЦТП-20
49604	Нефтеюганское шоссе, 20	АБК, хоз. корпус ОТЦ	0,195	0,078	0,0781	2053	0,711068	0,870326	93,6402	ЦТП-20
73285	Островского, 39	Магазин Автозапчасти	0,015	0	0	3176,9	0,705821	0,871987	4,0966	
73281	Островского, 37	АБК, Магазин Автошанс	0,019	0	0	3152,8	0,705821	0,871682	5,5919	
49659	Профсоюзов, 29/1	АБК, ГУ "Ветеринарное управление"	0,092	0	0	2116	0,711068	0,870321	30,8751	ЦТП-20
73277	Островского, 35	Магазин Автостоп	0,019	0	0	3119,1	0,705821	0,871209	5,879	
73273	Островского, 33	АБК, Магазин Автомасла	0,013	0	0	3084,9	0,705821	0,870728	4,1327	
49621	Профсоюзов, 29Б	АБК, Гараж	0,015	0	0	2158	0,711068	0,870324	9,0528	ЦТП-20
48790	Профсоюзов, 29	АБК, Городская станция скорой помощи	0,311	0,288	0	2227,6	0,711068	0,870325	201,0523	ЦТП-20
48793	Профсоюзов, 37	АБК, Управление Судебного департамента в ХМАО-Югре	0,33	0	0	2223,1	0,711068	0,870322	116,523	ЦТП-20
49628	Профсоюзов, 33	АБК, ГУ "Сургутская таможня"	0,195	0	0	2280,9	0,711068	0,870335	65,1592	ЦТП-20
50332	Островского, 31	АБК, ООО Шин-трейд	0,016	0	0	3063,2	0,705821	0,870422	5,1708	
9564	Профсоюзов, 42	Жилой дом	0,146	0	0	3031,4	0,702871	0,870349	48,9494	ЦТП-19
9563	Профсоюзов, 42	Жилой дом	0,146	0	0	3077,2	0,702871	0,870352	48,9596	ЦТП-19
6693	Островского, 42	Жилой дом	0,328	0	0	1801,7	0,713024	0,870353	110,4988	ЦТП-14
9581	Островского, 17	Жилой дом	0,157	0	0	3327,4	0,702871	0,870376	52,6322	ЦТП-19
6692	Островского, 30	Жилой дом	0,236	0	0	1844,3	0,713024	0,870351	79,5335	ЦТП-14
9583	Островского, 17	Жилой дом	0,157	0	0	3294,3	0,702871	0,870374	52,6247	ЦТП-19
6612	Островского, 30	Жилой дом	0,235	0	0	1879,3	0,713024	0,870351	79,2074	ЦТП-14
9580	Островского, 17	Жилой дом	0,157	0	0	3218,9	0,702871	0,87037	52,6223	ЦТП-19
6700	Островского, 44	Жилой дом	0,241	0	0	1750,3	0,713024	0,870348	81,3569	ЦТП-14
6702	Островского, 46	Жилой дом	0,333	0	0	1602,8	0,713024	0,870334	112,4618	ЦТП-14
6710	Пушкина, 33	Жилой дом	0,2425	0	0	1518,4	0,713024	0,870327	81,679	ЦТП-14
6616	Островского, 32	Жилой дом	0,328	0	0	1828,4	0,713024	0,870355	110,5028	ЦТП-14
87031	Островского, 26/2	АБК, Магазин ЗООДом	0,029	0	0	1535,3	0,714379	0,87033	10,4815	ЦТП-13

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6706	Пушкина, 27	Жилой дом	0,237	0	0	1487,7	0,713024	0,870324	79,8511	ЦТП-14
48845	Островского, 36	Общественное, дс №63	0,26	0,062	0	1560,3	0,713024	0,870337	108,8826	ЦТП-14
7066	Островского, 26/2	АБК, ОПС № 25	0,062	0	0	1541	0,714379	0,87033	20,2553	ЦТП-13
7064	Островского, 26/2	АБК, строение общественного назначения	0,0748	0,064	0	1561,5	0,714379	0,870332	46,9386	ЦТП-13
7063	Островского, 26/2	АБК, строение общественного назначения	0,0748	0,12	0	1556,7	0,714379	0,870331	65,9597	ЦТП-13
7060	Островского, 26/3	АБК, маг. "Евро-офис"	0,155	0	0	1530	0,714379	0,87033	52,4374	ЦТП-13
7058	Островского, 26/1	Жилой дом	0,21	0	0	1619,6	0,714379	0,870338	70,8452	ЦТП-13
7057	Островского, 26/1	Жилой дом	0,209	0	0	1634,2	0,714379	0,870339	70,5082	ЦТП-13
7036	Островского, 36/1	АБК, маг. "Хозтовары"	0,01	0	0	1796,7	0,713024	0,870351	4,5683	ЦТП-14
7034	Пушкина, 23	Жилой дом	0,22	0	0	1356,4	0,713238	0,87033	74,297	ЦТП-14
6704	Пушкина, 29	Жилой дом	0,237	0	0	1527,7	0,713024	0,870328	79,8518	ЦТП-14
6697	Островского, 40	Жилой дом	0,344	0	0	1679,2	0,713024	0,870341	115,814	ЦТП-14
6696	Островского, 38	Жилой дом	0,328	0	0	1727,8	0,713024	0,870345	110,4917	ЦТП-14
6670	Островского, 26/1	Жилой дом	0,209	0	0	1645,1	0,714379	0,87034	70,5122	ЦТП-13
6629	Пушкинка, 15/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №5	0,371	0,756	0	1498,2	0,714379	0,870341	381,9735	ЦТП-13
6617	Островского, 34	Жилой дом	0,344	0	0	1768,8	0,713024	0,87035	115,8314	ЦТП-14
6614	Островского, 30А	Жилой дом	0,237	0	0	2021,1	0,713024	0,870361	82,5684	ЦТП-14
6613	Островского, 30	Жилой дом	0,235	0	0	1916,3	0,713024	0,870354	79,2166	ЦТП-14
87027	Островского, 26/2	АБК, Парикмахерская Лада	0,018	0	0	1550,5	0,714379	0,870331	8,1314	ЦТП-13
49624	Профсоюзов 33	тепловая стоянка Таможни	0,0044	0	0	2240,1	0,711068	0,870333	8,3557	ЦТП-20
48808	Профсоюзов, 35/5	АБК, ГСК-17 "Градостроитель"	0,0594	0	0	1349,6	0,713254	0,870341	20,3989	
51176	Профсоюзов, 35/4	АБК, маг. "Автозапчаси"	0,0227	0	0	1353,7	0,713254	0,870341	7,5101	
7081	Пушкина, 16	Жилой дом	0,313	0	0	1446,9	0,712148	0,870332	105,142	ЦТП-48
7083	Профсоюзов, 50	Жилой дом	0,4252	0	0	1510,7	0,712148	0,870337	142,8319	ЦТП-48
7084	Профсоюзов, 50	АБК, Кафе "Встреча"	0,0698	0	0	1496	0,712148	0,870336	22,4824	ЦТП-48
7086	Пушкина, 22	Жилой дом	0,368	0	0	1519,1	0,712148	0,870338	124,0154	ЦТП-48
48893	Профсоюзов, 54/1	АБК, Гараж	0,152	0,522	0	1676,5	0,712148	0,870345	227,3253	ЦТП-48
7078	Пушкина, 24	Жилой дом	0,434	0	0	1365,5	0,712148	0,870324	145,764	ЦТП-48
7033	Пушкина, 23	Жилой дом	0,22	0	0	1290,1	0,713238	0,870326	74,4504	ЦТП-14
6712	Пушкина, 33/1	АБК, маг. "Старый замок"	0,037	0	0	1566,3	0,713024	0,87033	12,6691	ЦТП-14
6711	Пушкина, 33	Жилой дом	0,2425	0	0	1551,6	0,713024	0,870329	81,6844	ЦТП-14
6708	Пушкина, 25	Жилой дом	0,237	0	0	1294,6	0,713238	0,870326	80,1535	ЦТП-14
6621	Пушкина, 25А	Жилой дом	0,2467	0	0	1313,5	0,713238	0,870327	83,0727	ЦТП-14
6620	Пушкина, 25А	Жилой дом	0,2468	0	0	1310,5	0,713238	0,870327	83,1059	ЦТП-14
35578	8 Промузел	Гараж АООТ "Мостострой-11"	0,1161	0	0	7040,9	0,756801	0,870326	36,7209	ПС-4
35540	Производственная, 8	АБК	0,0878	0	0	6607,9	0,765008	0,870327	27,7755	ПС-4
35542	Производственная, 8	АБК, Гараж	0,0573	0	0	6589,5	0,765008	0,870326	18,1961	ПС-4
35552	Производственная, 8	АБК	0,0759	0	0	6605,5	0,765008	0,870327	24,1072	ПС-4
57602		сауна	0,1	0	0	7470,3	0,750994	0,870327	31,4129	ПС-4
35202	8 Промузел	Административно бытовой корпус	0,6093	0	0	7156,6	0,756801	0,870336	192,1334	ПС-4
35092	Производственная, 14/1	АБК, Стоянка автобусов на 65 машин	0,35	1,4	0	7327,6	0,751298	0,870325	552,5766	ПС-4
35162	Монтажная, 1	Промышленное, Склад	0,078	0	0	6831,3	0,760232	0,870325	24,6412	ПС-4
35212	Монтажная, 2	Промышленное, Производственный цех	0,315	0	0	7092,2	0,756801	0,87033	99,5788	ПС-4
35554	МОНТАЖНАЯ 2	гараж	0,5272	0	0	6644,1	0,765008	0,87033	167,2778	ПС-4
35556	Производственная, 8	АБК, Зал обогрева автомобилей	0,0195	0	0	6734,4	0,765008	0,870338	23,9552	ПС-4
35558	Производственная, 8	АБК, Зал выставки новых автомобилей	0,0227	0	0	6737,2	0,765008	0,870338	6,6973	ПС-4
35560	Производственная, 8	АБК, Здание хранения автомобилей	0,0383	0	0	6682,1	0,765008	0,870333	11,9077	ПС-4
72053	Производственная, 10	АБК	0,108	0	0,049	6834,2	0,760232	0,870325	34,3801	ПС-4
72055	Производственная, 10/1	АБК, РММ	0,2498	0	0	6847	0,760232	0,870326	79,1715	ПС-4
73402	Производственная, 5/1	АБК, ИП Рындин Д.Д.	0,377	0	0	6989	0,760232	0,871294	118,7529	ПС-4
73267	Монтажная, 1/1	АБК, Административно здание	0,0364	0	0	6820,3	0,760232	0,870413	11,5205	ПС-4
83964	Производственная, 16	АБК, Сторожевая вышка	0,002	0	0	7491	0,750994	0,870328	0,573	ПС-4
84125	Производственная, 12	АБК, Гараж	0,126	0	0	6976,4	0,758144	0,870327	39,808	ПС-4
84131	Производственная, 12	АБК, Гараж	0,126	0	0	7003,4	0,758144	0,870328	39,6888	ПС-4
84135	Производственная, 12	АБК	0,05	0	0	7127,5	0,758144	0,870335	15,1852	ПС-4
84139	Производственная, 10	АБК	0,0629	0	0	6891,7	0,760232	0,870329	19,8939	ПС-4

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84263	Монтажная, 2	АБК, Административно бытовой корпус	0,1859	0	0	7158,6	0,756801	0,870335	58,3329	ПС-4
84267	Монтажная, 2	Промышленное, Производственный цех	0,325	0	0	7174	0,756801	0,870337	102,3633	ПС-4
84271	Монтажная, 2	АБК, Административно бытовое здание	0,052	0	0	7210,7	0,756801	0,870339	16,1383	ПС-4
84279	Монтажная, 2	Промышленное, Автостоянка, ремонтный цех	0,165	0	0	6623,1	0,765008	0,870327	51,9071	ПС-4
84287	Производственная, 8	АБК, Закрытая стоянка	0,0189	0	0	6677,8	0,765008	0,870333	5,8777	ПС-4
84289	Производственная, 8	АБК, Мастерская	0,0759	0	0	6610,2	0,765008	0,870327	96,4757	ПС-4
84291	Производственная, 8	АБК, Магазин	0,0234	0	0	6600,6	0,765008	0,870327	29,7429	ПС-4
84293	Производственная, 8	АБК, Проходная	0,0021	0	0	6618,6	0,765008	0,870327	0,5666	ПС-4
35070	Индустриальная, 46/2	Хозяйственный корпус	0,006	0	0	7616,9	0,750994	0,870384	1,8643	ПС-4
73169	Индустриальная, 48	ООО Аренда-Сервис "Л"	0,0797	0	0	7652,1	0,750994	0,870945	24,8907	ПС-4
84111	Индустриальная, 48/2	Хозяйственный корпус	0,637	0	0	7664,1	0,750994	0,871097	199,0795	ПС-4
35099	Индустриальная, 48/2	РММ ЗАО "Дизельсервис"	0,637	0	0	7799,4	0,750994	0,870354	197,95	ПС-4
83970	8 Промузел, 4П	Стоянка автобусов на 65 машин	0,04	0	0	7607,7	0,750994	0,870338	12,4577	ПС-4
83974	Индустриальная, 48	Нежилое здание	0,0797	0	0	7668,7	0,750994	0,870343	24,8525	ПС-4
35316	Производственная, 2	Общественное, База ЦБПО ПРНС ОАО "СНГ"	0,137	0	0	6381,7	0,770087	0,870335	42,9024	ПС-4
84042	Производственная, 2/	АБК, УНИМО	0,1	0	0	6269,8	0,770087	0,870322	31,7588	ПС-4
35365	8 Промузел	Здание котельной	0,013	0	0	5986,6	0,776071	0,870321	14,0849	ПС-4
84311	Монтажная, 2/1	Промышленное, Теплая стоянка, №2	0,046	0	0	7031,6	0,762066	0,870332	14,3175	ПС-4
84056	Маяковского, 7П	Административно бытовой корпус	0,058	0	0	6481,6	0,767873	0,870327	17,9909	ПС-4
35236	Производственная, 4	АБК, Спутник, Склад, РММ	0,2542	0	0	6671,1	0,765008	0,870333	322,5425	ПС-4
35281	Монтажная, 2/1	Промышленное, Гаражи	0,043	0	0	6943,3	0,762066	0,870325	13,5516	ПС-4
35285	Монтажная, 2/1	АБК, КПП, помещения охраны	0,043	0	0	6941,3	0,76204	0,870322	13,4964	ПС-4
35288	Монтажная, 2/1	Промышленное, Производственный корпус	0,062	0	0	6965,3	0,762038	0,870324	19,4043	ПС-4
35355	Технологическая, 13/1	АБК, Склад	0,031	0	0	7219	0,761895	0,870326	9,6606	ПС-4
35531	Технологическая, 9	АБК, Цех	0,22	0	0	6647,8	0,770087	0,870358	69,0754	ПС-4
35623	Технологическая, 9/3	АБК, РММ, ООО "Тегра"	0,138	0	0	6961,2	0,762108	0,870332	43,0009	ПС-4
35629	Производственная, 6/2	АБК, ООО "Еврогранд"	0,3689	0	0	6797,8	0,762188	0,870328	116,6694	ПС-4
35300	Маяковского, 7П	Мастерская монтажных установок	0,27	0	0	6473,6	0,770087	0,870339	84,4744	ПС-4
35308	Технологическая, 9/3	АБК, Склад	0,069	0	0	7055,5	0,762108	0,87034	20,8909	ПС-4
35314	Технологическая, 9	АБК, Гараж, бытовые помещения	0,22	0	0	6586,3	0,770087	0,870354	69,2651	ПС-4
35319	Технологическая, 9	АБК, Гараж, бытовые помещения	0,22	0	0	6675,4	0,770087	0,87036	68,8878	ПС-4
35348	Технологическая, 9	АБК, ОАО "Уралсибгидрострой"	0,227	0	0	6539,4	0,770087	0,870343	71,1541	ПС-4
57776	Производственная, 6/1	АБК, ЗАО "Строительное управление № 14"	0,207	0	0	6765,7	0,762188	0,870325	65,5752	ПС-4
57778	Производственная, 6/2	АБК	0,7378	0	0	6765,2	0,762188	0,870325	233,9487	ПС-4
35620	Монтажная, 2/1	АБК, Административно бытовой корпус	0,05	0	0	6906,3	0,762066	0,870322	15,7958	ПС-4
72507	Монтажная, 2/1	Промышленное, Теплая стоянка, №1	0,152	0	0	7065,5	0,762066	0,870335	47,1227	ПС-4
73316	Технологическая, 11	АБК, Склад	1,103	0	0	7113,2	0,761947	0,87157	347,7951	ПС-4
84329	Технологическая, 13	АБК	0,2	0	0	7261	0,761895	0,87033	62,1351	ПС-4
50651	Маяковского, 57	гипермаркет "Гуливер"	1,433	0	0	6211,6	0,761616	0,870321	471,8285	
71977	Маяковского, 53/1	ЦИТК	0,07	0	0	1685,2	0,690073	0,870335	23,3042	
71969	Маяковского, 53	Склад	0,03	0	0	1675,1	0,690073	0,870335	9,9807	
71967	Маяковского, 53	Слесарный цех	0,07	0	0	1675,8	0,690073	0,870335	23,3115	
71961	Маяковского, 53	Рихтовочный цех	0,065	0	0	1614	0,690073	0,870331	21,7503	
71953	Маяковского, 53	Цех покраски	0,024	0	0	1580,8	0,690073	0,870328	8,0205	
71957	Маяковского, 53	Автомагазин	0,009	0	0	1612,6	0,690073	0,870331	12,033	
71973	Маяковского, 53	Проходная	0,01	0	0	1641,4	0,690073	0,870333	3,3262	
71975	Маяковского, 53	ООО "Форвард-Авто"	0,376	0,247	0	1644,2	0,690073	0,870333	209,1835	
71987	Профсоюзов, 45	АБК, ИП Петрук Е.С	0,1525	0,1777	0,0414	1670,9	0,689935	0,870322	124,8264	
71983	Профсоюзов, 45	АБК, ООО Таити	0,2144	0,0993	0,036	1668,6	0,689935	0,870322	109,4751	
57098	Профсоюзов ул.	АБК, АЗС СПОПАТ	0,0056	0	0	1905,3	0,698174	0,870381	3,1744	
48894	Профсоюзов, 56	АБК, маг. "Элитная мебель"	0,068	0	0	1459,5	0,706108	0,870358	22,5174	ЦТП-45
71989	Профсоюзов, 45/1	АБК, ООО ММЦ "Наджа"	0,068	0	0	1738,5	0,689935	0,870325	22,4801	
70180	Профсоюзов, 54/1	АБК, Специальное учреждение для содержания иностранных граждан	0,146	0,327	0	1721,8	0,712148	0,870348	159,3963	ЦТП-48
68269	Профсоюзов, 47	АБК, ООО "Мегатех"	0,0519	0	0	6373,8	0,759654	0,870328	17,481	
68263	Маяковского, 40	ИП Романченко Р. В.	0,103	0,111	0,077	6317,7	0,759654	0,870321	72,5534	
11215	Профсоюзов, 54	АБК, ФМС России	0,141	0,45	0	1737,1	0,712148	0,870349	199,1745	ЦТП-48

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84371	Проезд 10п	АБК	0,002	0	0	7497,7	0,761895	0,870329	0,5074	ПС-4
84369	Проезд 10п	АБК, Гараж	0,069	0	0	7484,8	0,761895	0,870329	20,1703	ПС-4
84365	Проезд 10п	АБК, Вагон-оператор	0,003	0	0	7431,9	0,761895	0,870326	0,8746	ПС-4
84361	Проезд 10п	АБК, Вагон-бытовка, №3	0,001	0	0	7419	0,761895	0,870325	0,3295	ПС-4
68153	Технологическая, 25	АБК, ООО "Нева-Трейд"	0,845	0	0	5294,2	0,81205	0,870368	283,0548	
84357	Проезд 10п	АБК, Вагон-бытовка, №2	0,001	0	0	7406,9	0,761895	0,870324	0,3236	ПС-4
84333	Проезд 10п	АБК, Склад, №1	0,052	0	0	7384,9	0,761895	0,870323	15,6221	ПС-4
35354	Технологическая, 23	АБК, Склад №4	0,0018	0	0	7642,4	0,812951	0,870379	0,254	ПС-4
84374	Технологическая, 23	АБК, Склад №2	0,0666	0	0	7585,5	0,761895	0,870329	20,147	ПС-4
35358	Технологическая, 23	АБК, Склад №1	0,1067	0	0	7591	0,761895	0,870329	32,2992	ПС-4
35596	Технологическая, 21/1	АБК, Автостоянка закрытого типа ООО "ТЭКСИБ"	0,081	0	0	7552,9	0,761852	0,870323	24,4868	ПС-4
35362	Технологическая, 23	АБК	0,0349	0	0	7641,1	0,761895	0,870334	10,4175	ПС-4
35598	Технологическая, 21	АБК, ООО "ТЭКСИБ"	0,22	0	0	7657	0,761852	0,870331	65,9735	ПС-4
73318	Технологическая, 23	АБК	0,0272	0	0	7757,5	0,761895	0,870762	7,892	ПС-4
35594	Технологическая, 23	АБК, Склад №3	0,1424	0	0	7763,2	0,761895	0,870344	42,0174	ПС-4
73400	Комплектовочная, 7/1	ЗАО "ЛКМ-Радуга", ООО "Деловая Русь"	0,458	0	0	5185,5	0,829837	0,875609	152,2647	
37959	Технологическая, 27/1	Общественное, Общежитие	0,057	0	0	5008	0,829795	0,870338	17,5861	БТП (Госснаб)
73128	Генерала Иванова, 12	Общественное здание	0,1351	0	0	6838,9	0,767441	0,871589	41,4778	ПС-4
72875	Нефтеюганское шоссе, 48	АБК, ООО ВентСервис	0,067	0	0	6771,6	0,767441	0,870741	20,67	ПС-4
51272	Нефтеюганское шоссе, 46	АБК, производственный цех №2	0,3651	0	0	6799,3	0,767441	0,870333	113,3004	ПС-4
86039	Г.Иванова, 12В	ООО "Климатех". Склад	0,209	0	0	6869	0,856935	0,871323	67,5907	ПС-4
51273	Нефтеюганское шоссе, 46	АБК, цех №3	0,2381	0	0	6839	0,767441	0,870337	73,4721	ПС-4
38013	Технологическая, 27	АБК, ООО «РЦ «Север-Рыба»	0,156	0	0	4782,7	0,829491	0,87033	52,3226	ЦТП РОСА
68145	Технологическая, 25/2	АБК, ИП Сеидов А.Р.	1,141	0	0	5094,5	0,81205	0,870356	383,2572	
38011	Технологическая, 27а	АБК, СТО 777	0,068	0	0	4754,2	0,829491	0,870328	22,8439	ЦТП РОСА
59286	пос. Госснаб	теплоспутник	0,0023	0	0	4858,9	0,829795	0,870328	2,9521	БТП (Госснаб)
7564	пос. Госснаб, 7	пос. Госснаб, 7	0,0051	0	0	4971,3	0,829795	0,870336	6,2409	БТП (Госснаб)
59288	пос. Госснаб, 17	пос. Госснаб, 17	0,0044	0	0	4962,1	0,829795	0,870335	5,0865	БТП (Госснаб)
50170	Набережный проспект	АБК, КНС "Кедровый Лог"	0,018	0	0	4707,2	0,685438	0,870331	5,3823	
7209	Набережный проспект, 41	Общественное, поликлиника "Нефтяник"	0,483	0,0048	0	4506,8	0,686228	0,870341	165,4125	
7189	Губкина, 4	Административное здание	0,068	0	0	4584,8	0,681394	0,870333	22,6476	ЦТП-1
50172	Набережный проспект, 78	Жилой дом	0,496	0	0	4593	0,681394	0,870335	165,5434	ЦТП-1
7202	Набережный проспект, 72	Жилой дом	0,338	0	0	4553,6	0,686228	0,87035	114,4072	
59132	Энтузиастов, 53	Жилой дом	0,3346	0,23824	0	4466,6	0,681394	0,870323	191,6272	ЦТП-1
7186	Набережный проспект, 74	Жилой дом	0,2921	0	0	4725,6	0,686228	0,870356	98,8389	
48485	Набережный проспект, 39	Общественное, Поликлиника № 4	0,13	0,225	0,063	4633,8	0,685438	0,870326	156,6218	
7208	Набережный проспект, 37	Общественное, спорткомплекс "Нефтяник"	0,445	0,4	0,9599	4614,3	0,685435	0,870323	226,9438	
47870	Набережный проспект, 39/1	Общественное, санаторий-профилакторий "Кедровый лог"	1,392	1,877	0,8599	4698,8	0,685153	0,870323	1368,4137	
47847	Энтузиастов, 51/1	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №23 "Золотой ключик"	0,2056	0,2978	0	4505,4	0,681394	0,870325	169,2642	ЦТП-1
47849	Энтузиастов, 51	Жилой дом	0,48	0	0	4623,2	0,681394	0,870365	160,0749	ЦТП-1
7187	Набережный проспект, 70	Жилой дом	0,2965	0	0,0667	4849,9	0,686228	0,870372	99,9452	
7201	Набережный проспект, 68	Жилой дом	0,338	0	0	4783,5	0,686228	0,870371	111,4665	
50347	Набережный проспект, 37	АБК, КНС-2	0,04	0	0	4655,5	0,685435	0,870326	16,3364	
7188	Набережный проспект, 66	Жилой дом	0,2965	0	0	5108,7	0,686228	0,870399	119,2935	
7124	Энтузиастов, 63	Жилой дом	0,4858	0	0	5090,1	0,680524	0,870342	159,5288	ЦТП-5
59130	Губкина, 9	Жилой дом	0,4715	0	0	4869,9	0,680583	0,870327	154,8905	ЦТП-5
86567	Губкина, 11	Жилой дом	0,3087	0	0	4958,9	0,680583	0,870327	101,0993	ЦТП-5
7147	Энтузиастов, 55	Жилой дом	0,481	0	0	4964,2	0,680583	0,870327	157,976	ЦТП-5
7140	Энтузиастов, 59	Жилой дом	0,3331	0	0	4820,5	0,680583	0,870326	109,4022	ЦТП-5
7138	Губкина, 11/1	Сургутский клинический перинатальный центр	0,358	0	0	4881,8	0,680583	0,870329	117,4375	ЦТП-5
7135	Энтузиастов, 59а	АБК, маг. "Восход"	0,13	0	0	4968,6	0,680524	0,870332	42,8132	ЦТП-5
7144	Губкина, 11	Жилой дом	0,3087	0	0	5133,6	0,680583	0,870326	101,0256	ЦТП-5
47824	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2626,2	0,701584	0,870333	66,7841	ЦТП-26
86440	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	0,1605	0	0	2673	0,708276	0,870344	54,4418	ЦТП-32
86432	Мира проспект, 7/1	Жилой дом	0,162	0	0	2582,3	0,708276	0,870337	54,9375	ЦТП-32
86876	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2693,1	0,701584	0,870426	66,7737	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7324	Чехова, 2	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №3 "Эрудит"	0,399	0,136	0	2506,4	0,701584	0,87033	181,1018	ЦТП-26
7363	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	0,1605	0	0	2717,4	0,708276	0,870347	54,4464	ЦТП-32
7371	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2698,9	0,701077	0,870332	49,7217	ЦТП-26
86872	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2668,3	0,701584	0,870422	66,7726	
86868	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2636,6	0,701584	0,870418	66,7697	
86864	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2634	0,701584	0,870402	66,7712	
86860	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2653,5	0,701584	0,870407	66,791	
86840	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1	0,131	0	0	2731,5	0,701077	0,870336	44,0854	
86838	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1	0,131	0	0	2701,1	0,701077	0,870335	44,078	
47691	Мира проспект, 1/1	Мира проспект, 1/1	0,131	0	0	2666,8	0,701077	0,870333	44,0743	ЦТП-26
47760	Мира проспект, 3/1	полузаглубленная автостоянка с офисными помещениями "Сургутгазстрой"	0,183	0,203	0,023	2319,1	0,702348	0,87033	133,7649	
47761	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2617,4	0,701584	0,870333	66,7687	ЦТП-26
47785	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	0,1605	0	0	2700,2	0,708276	0,870346	54,4449	ЦТП-32
47810	Мира проспект, 7/1	Жилой дом	0,162	0	0	2633,9	0,708276	0,87034	54,948	ЦТП-32
73253	Мира проспект, 1	РТС-3 ЦТП-26	0,0088	0	0,0002	2384,1	0,701593	0,870387	13,0026	ЦТП-26
7381	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2604	0,701584	0,870339	66,7764	ЦТП-26
47846	Григория Кукуевицкого, 1/1	Административное здание	1,008	3,715	0,6471	2591,4	0,697082	0,870333	1285,2928	
7380	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1	0,1917	0	0	2620,7	0,701584	0,870341	62,017	ЦТП-26
86856	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2571,4	0,701584	0,870403	66,7692	
5861	Григория Кукуевицкого, 1	Административное здание	0,946	2,139	0,2149	2442,9	0,697103	0,870461	1071,3763	
86844	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1	0,1916	0	0	2570,7	0,701584	0,870419	62,0252	
86848	Мира проспект, 1	Мира проспект, 1	0,1916	0	0	2589,8	0,701584	0,870421	62,0136	
47841	Мира проспект, 1	Ресторанно-торговый комплекс	0,095	0,209	0	2215,7	0,702348	0,870323	103,4122	
48509	Мира проспект, 3	Мира проспект, 3	0,335	0	0,0363	2198	0,702348	0,870322	119,8954	
58258	Мира проспект, 5	Жилой дом	0,2047	0,1616	0	2623,6	0,7085	0,87036	120,3818	ЦТП-32
5424	Ленина проспект, 55	Жилой дом	0,436	0	0	3497,5	0,690045	0,870366	144,6909	ЦТП-16
5425	Ленина проспект, 55/1	Административное здание	0,0602	0,0946	0,1031	3466,5	0,690045	0,870363	67,2401	ЦТП-16
5422	Григория Кукуевицкого, 2	Жилой дом	0,435	0	0	3391,5	0,690045	0,870369	144,3657	ЦТП-16
7310	Мира проспект, 7	Жилой дом	0,2073	0	0	2512,7	0,7085	0,870352	70,1178	ЦТП-32
86426	Мира проспект, 5	Жилой дом	0,2047	0,1616	0	2570,7	0,7085	0,870356	120,565	ЦТП-32
86428	Мира проспект, 5	Жилой дом	0,2047	0,1616	0	2548,9	0,7085	0,870355	120,5725	ЦТП-32
6006	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4	0,2811	0	0	3354,6	0,715914	0,870338	93,6096	ЦТП-33
6002	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4	0,281	0	0	3408,8	0,715914	0,87034	93,5791	ЦТП-33
6009	Ленина проспект, 58	Жилой дом	0,442	0	0	3454,4	0,715914	0,870346	156,5369	ЦТП-33
5427	Ленина проспект, 53	Жилой дом	0,436	0	0	3312,3	0,690045	0,870391	144,7186	ЦТП-16
5992	Бажова, 29	Жилой дом	0,473	0	0	3243,7	0,715914	0,870334	157,7294	ЦТП-33
6018	Ленина проспект, 56	Жилой дом	0,1736	0	0	3509,2	0,715914	0,870351	57,8754	ЦТП-33
48088	Ленина проспект, 51/1	Административное здание	0,099	0	0	3204,1	0,690045	0,870342	32,9296	ЦТП-16
5420	Григория Кукуевицкого, 4	Жилой дом	0,436	0	0	3287,5	0,690045	0,87034	144,9569	ЦТП-16
5429	Ленина проспект, 51	Жилой дом	0,436	0	0	3327,2	0,690045	0,87035	144,7414	ЦТП-16
11017	Григория Кукуевицкого, 11	Административное здание	0,058	0,148	0	3107,3	0,690102	0,870331	68,3005	ЦТП-16
48153	Григория Кукуевицкого, 6	Административное здание	0,3704	0,017	0	3011	0,690045	0,870325	139,9778	ЦТП-16
13982	Ленина проспект, 56	Жилой дом	0,1736	0	0	3605,6	0,715914	0,870358	57,8903	ЦТП-33
5433	Ленина проспект, 49/2	Торговый центр "Тамара"	0,0781	0	0	3375,5	0,690045	0,870353	25,9355	ЦТП-16
5993	Бажова, 31	Жилой дом	0,4604	0	0	3278,1	0,715914	0,870337	153,4743	ЦТП-33
48184	Григория Кукуевицкого, 6/3	Жилой дом	0,107	0	0	3128,4	0,68999	0,870328	35,5769	ЦТП-16
87059	Григория Кукуевицкого, 6	Оздоровительный комплекс	0,0264	0	0	2914,5	0,690094	0,870322	9,1114	ЦТП-16
13980	Ленина проспект, 56	Жилой дом	0,1736	0	0	3701,2	0,715914	0,870365	57,9131	ЦТП-33
6016	Ленина проспект, 56	Кафе Баскин роббинс, Расчетно-кассовый центр	0,074	0	0	3688	0,715914	0,870364	26,2995	ЦТП-33
6015	Ленина проспект, 56	Жилой дом	0,1736	0	0	3707,8	0,715914	0,870366	61,6717	ЦТП-33
6014	Ленина проспект, 56	Жилой дом	0,1736	0	0	3704,5	0,715914	0,870366	57,9138	ЦТП-33
43206	Григория Кукуевицкого, 6	гараж	0,1172	0	0	2931,9	0,690082	0,870323	38,8888	ЦТП-16
43216	Григория Кукуевицкого, 6/1	Зооветцентр	0,011	0	0	2954,1	0,690102	0,870322	4,8209	ЦТП-16

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
57550	Бажова, 22	Жилой дом	0,226	0	0	3167,3	0,715914	0,870327	75,2967	ЦТП-33
43225	ЛЕНИНА ПР-КТ 49/4	маг.	0,032	0	0	3134,7	0,68992	0,870323	10,8887	ЦТП-16
5435	Ленина проспект, 49	Жилой дом	0,436	0	0	3387,9	0,6898	0,870334	144,7296	ЦТП-16
5417	Магистральная, 32	Магистральная, 32	0,436	0	0	2968,3	0,690102	0,870321	144,61	ЦТП-16
5957	Бажова, 22/1	Магазин "Пирамида"	0,052	0	0	3221,5	0,715914	0,870331	17,2834	ЦТП-33
43244	Ленина проспект, 49/1	Кафе "У Авроры"	0,0267	0	0	3127,9	0,68992	0,870322	9,2016	ЦТП-16
5971	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3383,2	0,715914	0,870345	66,8309	ЦТП-33
5416	Магистральная, 34	Магистральная, 34	0,4359	0,0736	0	3091,7	0,68999	0,870326	162,7518	ЦТП-16
5974	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3356,8	0,715914	0,870344	66,8911	ЦТП-33
7590	Магистральная, 36	Магазин промтоваров и офисные помещения	0,098	0,372	0	3154,8	0,68992	0,870325	157,4146	ЦТП-16
43325	Магистральная, 34/1	МБУК "Галерея современного искусства "Стерх" (МБУК ГСИ "СТЕРХ")	0,046	0,092	0	3178,2	0,68999	0,870332	45,8465	ЦТП-16
58853	Губкина, 27	ТЦ"Квадро"	0,0215	0,0684	0	3055,9	0,690102	0,870823	29,8072	ЦТП-16
5975	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3327,1	0,715914	0,870341	66,9368	ЦТП-33
5437	Магистральная, 36	Магистральная, 36	0,436	0	0	3368,5	0,6898	0,87033	138,3631	ЦТП-16
5979	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,214	0	0	3316,9	0,715914	0,87034	71,643	ЦТП-33
5980	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3341,5	0,715914	0,870342	66,9378	ЦТП-33
5983	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3365,3	0,715914	0,870344	66,9136	ЦТП-33
5985	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3387,2	0,715914	0,870346	66,8847	ЦТП-33
5452	Дзержинского, 16А	Жилой дом	0,554	0	0	2671,3	0,711579	0,870322	184,6654	ЦТП-21
5451	Дзержинского, 16Б	Жилой дом	0,11	0	0	2774,7	0,711579	0,870331	36,6432	ЦТП-21
5453	Дзержинского, 2/1	Жилой дом	0,439	0	0	2730,5	0,711579	0,870327	146,0737	ЦТП-21
5457	Дзержинского, 2	Жилой дом	0,277	0	0	2894,7	0,711579	0,870341	92,1258	ЦТП-21
5461	Дзержинского, 2/3	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №47 "Гусельки"	0,196	0,095	0	2852,7	0,711579	0,870336	97,0953	ЦТП-21
5459	Дзержинского, 2	Жилой дом	0,277	0	0	3006,5	0,711579	0,870351	92,1303	ЦТП-21
5460	Дзержинского, 2/2	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №47 "Гусельки"	0,196	0,095	0	3333,4	0,711579	0,870374	96,75	ЦТП-21
5470	Дзержинского, 4/2	Общественное здание	0,0513	0	0	3586,9	0,711579	0,870385	17,172	ЦТП-21
5463	Дзержинского, 4	Жилой дом	0,4846	0	0	3302,8	0,711579	0,870374	161,517	ЦТП-21
5468	Дзержинского, 4/1	Жилой дом	0,4909	0	0	3552,3	0,711579	0,870382	171,9873	ЦТП-21
5471	Дзержинского, 6	Жилой дом	0,2544	0	0	3449,3	0,711579	0,870381	84,6926	ЦТП-21
5714	Дзержинского, 7/3	Жилой дом	0,186	0	0	2711,6	0,712184	0,870344	59,75	ЦТП-35
5713	Дзержинского, 7/3	Жилой дом	0,184	0	0	2734,4	0,712184	0,870346	59,1048	ЦТП-35
5477	Дзержинского, 6	Жилой дом	0,2549	0	0	3517,6	0,711579	0,870386	84,8515	ЦТП-21
5712	Дзержинского, 7/3	Жилой дом	0,184	0	0	2755,8	0,712184	0,870347	59,0962	ЦТП-35
5720	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	0,139	0	0	2837,9	0,712184	0,870353	46,6331	ЦТП-35
5478	Дзержинского, 6	Жилой дом	0,2544	0	0	3633,6	0,711579	0,870396	84,6968	ЦТП-21
5728	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	0,14	0	0	2834	0,712184	0,870353	46,9643	ЦТП-35
5727	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	0,139	0	0	2855,9	0,712184	0,870355	46,6286	ЦТП-35
5479	Дзержинского, 6	Жилой дом	0,2544	0	0	3748,3	0,711579	0,870406	84,7077	ЦТП-21
5481	Дзержинского, 6	Жилой дом	0,2544	0	0	3928,2	0,711579	0,870421	84,7427	ЦТП-21
5480	Дзержинского, 6	Жилой дом	0,2544	0	0	3908,5	0,711579	0,870419	84,7349	ЦТП-21
5716	Дзержинского, 11	Административное здание	0,093	0	0	2924	0,712184	0,870359	31,3258	ЦТП-35
5789	Дзержинского, 13	Жилой дом	0,186	0	0	3032,9	0,704308	0,870337	62,2102	ЦТП-36
5771	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,102	0	0	2994,3	0,704308	0,870334	34,175	ЦТП-36
5772	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,102	0	0	2974,3	0,704308	0,870333	34,1752	ЦТП-36
5788	Дзержинского, 13	Жилой дом	0,184	0	0	3053,9	0,704308	0,870339	61,5476	ЦТП-36
5784	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,102	0	0	2949,1	0,704308	0,870331	34,1744	ЦТП-36
5787	Дзержинского, 13	Жилой дом	0,184	0	0	3078,8	0,704308	0,87034	61,5524	ЦТП-36
5783	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,107	0	0	2970,1	0,704308	0,870333	35,8212	ЦТП-36
5782	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,102	0	0	2991,4	0,704308	0,870335	34,1746	ЦТП-36
5796	Дзержинского, 15	Жилой дом	0,14	0	0	3135,5	0,704308	0,870347	46,8424	ЦТП-36
5781	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,102	0	0	3013,8	0,704308	0,870337	34,1758	ЦТП-36
5795	Дзержинского, 15	Жилой дом	0,139	0	0	3145,5	0,704308	0,870348	46,5031	ЦТП-36
5780	Дзержинского, 13/1	Жилой дом	0,102	0	0	3034,4	0,704308	0,870339	34,1764	ЦТП-36
5794	Дзержинского, 15	Жилой дом	0,139	0	0	3167,6	0,704308	0,870349	46,5066	ЦТП-36
5793	Дзержинского, 15	Жилой дом	0,139	0	0	3200,6	0,704308	0,870351	46,5155	ЦТП-36

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5798	Майская, 24	Майская, 24	0,179	0	0	3206,6	0,704308	0,870345	59,8979	ЦТП-36
51225	Мира проспект, 9	Жилой дом	0,1488	0	0	2433,8	0,708276	0,870325	50,4157	ЦТП-32
9781	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2455	0,713657	0,870362	50,0913	ЦТП-18
47693	Лермонтова, 5/1	Жилой дом	0,506	0	0	2197,8	0,708418	0,870322	171,7348	ЦТП-32
47686	Мира проспект, 9/2	Мира проспект, 9/2	0,032	0	0,005	2524,6	0,708276	0,87033	11,0614	ЦТП-32
9766	Лермонтова, 6/2	Жилой дом	0,176	0	0	2124	0,713657	0,870353	59,4135	ЦТП-18
7360	Мира проспект, 9	Жилой дом	0,1488	0	0	2438,5	0,708276	0,870325	50,4242	ЦТП-32
58264	Мира проспект, 7/2	Жилой дом	0,1675	0	0	2551,9	0,708276	0,870334	56,7695	ЦТП-32
47696	Лермонтова, 5	Жилой дом	0,5042	0	0	2228,4	0,708418	0,870323	171,1141	ЦТП-32
7358	Мира проспект, 11/1	Жилой дом	0,09	0	0	2481,4	0,708276	0,870328	30,5567	ЦТП-32
7383	Лермонтова, 3	Жилой дом	0,1527	0	0	2204,7	0,7085	0,87033	51,7633	ЦТП-32
9749	Лермонтова, 4	Жилой дом	0,19755	0	0	2397,5	0,713703	0,870071	73,5845	ЦТП-18
9754	Лермонтова, 4	Жилой дом	0,19755	0	0	2306,1	0,713772	0,870355	66,6911	ЦТП-18
9755	Лермонтова, 4	Жилой дом	0,19755	0	0	2359,3	0,713772	0,870359	66,7217	ЦТП-18
7359	Мира проспект, 11/1	Жилой дом	0,09	0	0	2502,7	0,708276	0,870327	30,5615	ЦТП-32
9753	Лермонтова, 4	Жилой дом	0,19755	0	0	2245	0,713772	0,870351	66,6735	ЦТП-18
73211	Лермонтова, 3	РТС-3 ЦТП-32	0,0156	0	0,0003	2105,5	0,7085	0,87045	5,2989	ЦТП-32
47781	Лермонтова, 3/1	Городская социальная служба, Сургутский филиал Московского государственного социального университета	0,485	0	0	2133,1	0,7085	0,870323	165,533	ЦТП-32
7291	Мира проспект, 7/3	МБДОУ детский сад №4 "Умка"	0,388	0,103	0	2439,4	0,7085	0,870345	166,1807	ЦТП-32
58252	Лермонтова, 1/1	Жилой дом	0,1586	0	0	2157,5	0,7085	0,870326	53,7935	ЦТП-32
9744	Лермонтова, 2	Жилой дом	0,1506	0	0	2080,1	0,713772	0,870349	50,8644	ЦТП-18
9743	Лермонтова, 2	Жилой дом	0,1506	0	0	1940,3	0,713772	0,870337	50,856	ЦТП-18
9746	Лермонтова, 2	Жилой дом	0,1506	0	0	2140,5	0,713772	0,870353	50,8707	ЦТП-18
7365	Мира проспект, 11	Жилой дом	0,1576	0	0	2353,9	0,7085	0,870342	53,4499	ЦТП-32
58254	Мира проспект, 13	Жилой дом	0,162	0	0	2236,9	0,7085	0,870332	54,925	ЦТП-32
9745	Лермонтова, 2	Жилой дом	0,1506	0	0	2173,1	0,713772	0,870355	50,875	ЦТП-18
7382	Лермонтова, 3	Жилой дом	0,1527	0	0	2266,6	0,7085	0,870334	51,7769	ЦТП-32
7309	Мира проспект, 7	Жилой дом	0,2073	0	0	2457,3	0,7085	0,870348	70,1358	ЦТП-32
7308	Мира проспект, 7	Жилой дом	0,2073	0	0	2415,8	0,7085	0,870344	70,1431	ЦТП-32
7293	Мира проспект, 15	Жилой дом	0,1807	0	0	2427,6	0,7085	0,870332	58,9621	ЦТП-32
6053	Мира проспект, 6	Мира проспект, 6	0,182	0	0	3274,2	0,715749	0,870368	61,3068	ЦТП-34
6052	Мира проспект, 6	Мира проспект, 6	0,182	0	0	3302,1	0,715749	0,87037	66,271	ЦТП-34
6003	Мира проспект, 4	Мира проспект, 4	0,281	0	0	3369,5	0,715914	0,870338	93,569	ЦТП-33
6054	Мира проспект, 6	Мира проспект, 6	0,184	0	0	3265	0,715749	0,870367	61,9779	ЦТП-34
5997	Мира проспект, 4/1	Мира проспект, 4/1	0,113	0	0	3301,5	0,715914	0,870333	37,6457	ЦТП-33
5998	Мира проспект, 4/1	Мира проспект, 4/1	0,113	0	0	3277,8	0,715914	0,870331	37,6438	ЦТП-33
84908	Мира проспект, 6/1	Общественное, гостиница «Поларис»	0,01	0	0,01	3345,6	0,798766	0,869989	4,4907	ЦТП-33
48038	Мира проспект, 6/1	гостиница	0,371	0,09	0	3317,6	0,715914	0,870333	154,5453	ЦТП-33
9867	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2234,4	0,713772	0,870343	63,6381	ЦТП-18
9866	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2194,2	0,713772	0,87034	63,6314	ЦТП-18
9865	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2165,3	0,713772	0,870338	63,6279	ЦТП-18
9864	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2138,8	0,713772	0,870336	63,6249	ЦТП-18
9859	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2113,9	0,713772	0,870335	63,6233	ЦТП-18
9738	Лермонтова, 2	Жилой дом	0,1506	0	0	2231,7	0,713772	0,870359	50,8884	ЦТП-18
7295	Мира проспект, 17	Жилой дом	0,1904	0	0	2342,3	0,7085	0,870332	64,4525	ЦТП-32
6045	Мира проспект, 8	Мира проспект, 8	0,452	0	0	3178,3	0,715749	0,870361	151,9889	ЦТП-34
6046	Мира проспект, 8	Мира проспект, 8	0,452	0	0	3081,3	0,715749	0,870353	151,9633	ЦТП-34
6457	Мира проспект, 10	Жилой дом	0,2064	0	0	3135,7	0,71524	0,870356	65,9592	ЦТП-9
6599	Мира проспект, 10	обувной салон "Пара"	0,051	0	0,008	3122	0,71524	0,870355	17,0594	ЦТП-9
6716	Мира проспект, 14	Мира проспект, 14	0,452	0	0	3114,1	0,71524	0,870349	151,6167	ЦТП-9
6036	Бажова, 23	Жилой дом	0,328	0	0	3006,6	0,715749	0,870347	110,2434	ЦТП-34
6040	Бажова, 19	Жилой дом	0,33785	0	0	2988,9	0,715749	0,870347	113,5667	ЦТП-34
6035	Бажова, 25	Реабилитационный центр для детей с ограниченными возможностями "Росинка"	0,266	0,176	0	3052,4	0,715749	0,87035	149,0635	ЦТП-34
5988	Бажова, 42	Административное здание	0,257	0	0	3220,3	0,715914	0,870333	85,9898	ЦТП-33
6454	Бажова, 17	Жилой дом	0,3706	0	0	3147,3	0,71524	0,870342	124,1761	ЦТП-9

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6598	Мира проспект, 12	Жилой дом	0,1575	0	0	3049,1	0,71524	0,870361	52,8884	ЦТП-9
86348	Мира проспект, 6	ИП Тихонов Максим Викторович	0,073	0	0	3257	0,715749	0,870367	23,8805	ЦТП-34
86366	Мира проспект, 17	Жилой дом	0,1904	0	0	2335,6	0,7085	0,87034	64,4506	ЦТП-32
86368	Мира проспект, 17	Жилой дом	0,1904	0	0	2326,9	0,7085	0,870342	64,45	ЦТП-32
86370	Мира проспект, 17	Жилой дом	0,1904	0	0	2320,3	0,7085	0,870342	64,4483	ЦТП-32
86372	Мира проспект, 17	Жилой дом	0,1904	0	0	2309,1	0,7085	0,870339	64,4485	ЦТП-32
86374	Мира проспект, 17	Жилой дом	0,1904	0	0	2323,6	0,7085	0,870338	64,4489	ЦТП-32
86380	Мира проспект, 11	Жилой дом	0,1576	0	0	2404	0,7085	0,870345	53,4465	ЦТП-32
86388	Мира проспект, 15	Жилой дом	0,1807	0	0	2378,6	0,7085	0,870346	59,0197	ЦТП-32
86390	Мира проспект, 15	Жилой дом	0,1807	0	0	2354,9	0,7085	0,870344	59,0204	ЦТП-32
86394	Мира проспект, 13	Жилой дом	0,162	0	0	2279,9	0,7085	0,870336	54,9222	ЦТП-32
86402	Мира проспект, 7	Жилой дом	0,2073	0	0	2396,9	0,7085	0,87043	70,1455	ЦТП-32
86404	Мира проспект, 7	Жилой дом	0,2073	0	0	2478	0,7085	0,870439	70,1297	ЦТП-32
86406	Мира проспект, 7	Жилой дом	0,2073	0	0	2495,7	0,7085	0,870421	70,1252	ЦТП-32
86408	Мира проспект, 15	ООО "ТТН-Центр"	0,1613	0	0	2375,6	0,7085	0,870338	54,9881	ЦТП-32
86422	Лермонтова, 1/1	Жилой дом	0,1586	0	0	2186	0,7085	0,870329	53,7928	ЦТП-32
86436	Мира проспект, 7/2	Жилой дом	0,1675	0	0	2487,7	0,708276	0,870329	56,7672	ЦТП-32
86442	Мира проспект, 11/1	Жилой дом	0,09	0	0	2466	0,708276	0,870327	30,5439	ЦТП-32
86452	Мира проспект, 9	Жилой дом	0,1488	0	0	2403	0,708276	0,870322	50,4149	ЦТП-32
86482	Мира проспект, 11/1	ИП Мадьяров Тимур Шарападиенович	0,0135	0	0	2486,2	0,708276	0,870334	5,5211	ЦТП-32
86484	Мира проспект, 11/1	Шашков Леонид Владимирович	0,0135	0	0	2485,3	0,708276	0,870332	5,5218	ЦТП-32
86488	Мира проспект, 11/1	Попова Александра Евгеньевна	0,0082	0	0	2477,7	0,708276	0,870328	4,1664	ЦТП-32
86504	Лермонтова, 3	Жилой дом	0,1527	0	0	2215,6	0,7085	0,87033	51,7617	ЦТП-32
86506	Лермонтова, 3	Жилой дом	0,1527	0	0	2173,9	0,7085	0,870327	51,7568	ЦТП-32
86512	Лермонтова, 3	Жилой дом	0,1527	0	0	2188,5	0,7085	0,870328	51,7576	ЦТП-32
86522	Лермонтова, 3/1	БУ ХМАО-Югры"Ресурсный центр развития социального обслуживания"	0,2495	0,08	0	2134,4	0,7085	0,870323	112,4449	ЦТП-32
87019	Мира проспект, 19	ИП Лапардина Ксения Алексеевна	0,1829	0	0	2111,4	0,713772	0,870334	61,7118	ЦТП-18
87208	Мира проспект, 10	Жилой дом	0,2064	0	0	3111	0,71524	0,870355	65,9654	ЦТП-9
87214	Мира проспект, 12	Жилой дом	0,1575	0	0	3026,1	0,71524	0,870355	52,8827	ЦТП-9
86995	Островского, 21	Жилой дом	0,1565	0	0	2222,9	0,713741	0,870359	52,8278	ЦТП-17
86999	Островского, 9/1	Жилой дом	0,188	0	0	1857,4	0,713741	0,870326	63,2982	ЦТП-17
87003	Островского, 9/1	Жилой дом	0,188	0	0	1825,9	0,713741	0,870324	63,295	ЦТП-17
87005	Мира проспект, 19	Магазин Продукты	0,0705	0	0	2241,3	0,713772	0,870344	23,7854	ЦТП-18
87007	Мира проспект, 19	Магазин Метро-Престиж	0,1656	0	0	2287,1	0,713772	0,870347	55,95	ЦТП-18
6597	Мира проспект, 14/1	маг.	0,0213	0	0	3246,1	0,71524	0,870358	7,4339	ЦТП-9
6717	Мира проспект, 14	Мира проспект, 14	0,452	0	0	3189,9	0,71524	0,870354	160,6548	ЦТП-9
9718	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	0,1905	0	0	1782	0,713773	0,870332	64,2666	ЦТП-18
9722	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	0,1905	0	0	1691,4	0,713773	0,870325	64,2546	ЦТП-18
9723	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	0,1905	0	0	1754,7	0,713773	0,87033	64,26	ЦТП-18
9724	Лермонтова, 4/1	Жилой дом	0,1905	0	0	1723	0,713773	0,870328	64,2556	ЦТП-18
9728	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	0,1474	0	0	1946,4	0,713772	0,870337	49,7651	ЦТП-18
9730	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	0,1474	0	0	2162,9	0,713772	0,870344	49,7933	ЦТП-18
9734	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	0,1474	0	0	2082,5	0,713772	0,870339	49,7743	ЦТП-18
9735	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	0,1474	0	0	1997,8	0,713772	0,870335	49,765	ЦТП-18
9736	Лермонтова, 4/2	Жилой дом	0,1474	0	0	1924,4	0,713772	0,870335	49,76	ЦТП-18
9758	Лермонтова, 2/2	МБДОУ детский сад №89 "Крепыш"	0,411	0,104	0	1926,7	0,713657	0,870337	174,4812	ЦТП-18
9759	Лермонтова, 2/1	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №79 " Садко"	0,369	0,103	0	1928,3	0,713657	0,870336	159,8555	ЦТП-18
9761	Лермонтова, 6/3	Жилой дом	0,1655	0	0	2099,7	0,713657	0,870352	55,9154	ЦТП-18
9763	Лермонтова, 6/3	Жилой дом	0,1655	0	0	2044	0,713657	0,870347	55,9017	ЦТП-18
9768	Лермонтова, 6/2	Жилой дом	0,177	0	0	2079,9	0,713657	0,87035	59,7397	ЦТП-18
9797	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2359,3	0,713657	0,870356	50,0716	ЦТП-18
9798	Лермонтова, 6	Жилой дом	0,14825	0	0	2393,7	0,713657	0,870358	50,079	ЦТП-18
9802	Островского, 9/1	Жилой дом	0,188	0	0	1838,4	0,713741	0,870324	63,301	ЦТП-17
9803	Островского, 9/1	Жилой дом	0,188	0	0	1882,5	0,713741	0,870328	63,3042	ЦТП-17
9805	Островского, 21/2	Общественное, МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №63 "Катюша"	0,378	0,098	0	2004,8	0,713741	0,870338	160,6886	ЦТП-17

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
9807	Островского, 9	Жилой дом	0,18	0	0	2287,5	0,713741	0,870363	60,6484	ЦТП-17
9813	Островского, 9	Жилой дом	0,18	0	0	2192,7	0,713741	0,870357	60,6305	ЦТП-17
9814	Островского, 9	Жилой дом	0,18	0	0	2157,9	0,713741	0,870355	60,6272	ЦТП-17
9815	Островского, 9	Жилой дом	0,18	0	0	2180,8	0,713741	0,870356	60,6287	ЦТП-17
9816	Островского, 9	Жилой дом	0,18	0	0	2209,9	0,713741	0,870358	60,6307	ЦТП-17
9817	Островского, 9	Жилой дом	0,18	0	0	2241,2	0,713741	0,87036	60,6375	ЦТП-17
9819	Островского, 19	Жилой дом	0,131	0	0	2399,9	0,713741	0,870372	44,1417	ЦТП-17
9821	Островского, 19	Жилой дом	0,131	0	0	2339,5	0,713741	0,870368	44,1288	ЦТП-17
9823	Островского, 19	Жилой дом	0,133	0	0	2269,2	0,713741	0,870363	44,7961	ЦТП-17
9835	Островского, 21	Жилой дом	0,1565	0	0	2310,9	0,713741	0,870376	52,8413	ЦТП-17
9836	Островского, 21	Жилой дом	0,1565	0	0	2245,3	0,713741	0,870361	52,8287	ЦТП-17
9837	Островского, 21	Жилой дом	0,1565	0	0	2296,3	0,713741	0,870364	52,8374	ЦТП-17
9842	Островского, 21/1	Жилой дом	0,222	0	0	2075,2	0,713741	0,870347	74,7846	ЦТП-17
9843	Островского, 21/1	Жилой дом	0,222	0	0	2042,6	0,713741	0,870344	74,7816	ЦТП-17
9845	Мира проспект, 23	МБОУ средняя общеобразовательная школа №27	0,554	0,108	0	1997	0,713741	0,870339	224,0447	ЦТП-17
9851	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2286,4	0,713772	0,870424	63,6426	ЦТП-18
9853	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2240,2	0,713772	0,870344	63,633	ЦТП-18
9855	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2204,2	0,713772	0,870341	63,6296	ЦТП-18
9857	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2168	0,713772	0,870338	63,6269	ЦТП-18
9872	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	0,2715	0	0	1802	0,713768	0,870324	91,404	ЦТП-17
9873	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	0,2705	0	0	1841,3	0,713768	0,870326	91,0719	ЦТП-17
9874	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	0,2705	0	0	1909,7	0,713768	0,870331	91,0804	ЦТП-17
9875	Мира проспект, 23/1	Мира проспект, 23/1	0,2705	0	0	1945,5	0,713768	0,870333	91,0868	ЦТП-17
14105	Мира проспект, 16	Мира проспект, 16	0,1965	0	0	3879,7	0,714621	0,870323	65,8251	ЦТП-9
14118	Мира проспект, 16	маг. "Арсения"	0,084	0	0,003	3987,6	0,714621	0,87033	30,153	ЦТП-9
14119	Мира проспект, 16	Мира проспект, 16	0,1964	0	0	3929,6	0,714621	0,870326	65,8052	ЦТП-9
47819	Мира проспект, 23	спортивный центр с универсальным игровым залом №2	0,0954	0,0732	0	1999,6	0,713741	0,870339	56,4929	ЦТП-17
73150	Мира проспект, 21	Магазин Смешанные товары	0,03	0	0	2297,5	0,713772	0,870565	11,557	ЦТП-18
87025	Мира проспект, 19	Жилой дом	0,1886	0	0	2136,8	0,713772	0,870336	63,6253	ЦТП-18
87218	Мира проспект, 20	Жилой дом	0,4567	0	0	3889,4	0,714621	0,870327	152,942	ЦТП-9
57562	Бажова, 17	Жилой дом	0,3706	0	0	2853,2	0,71524	0,870332	124,1301	ЦТП-9
57564	Бажова, 17	Жилой дом	0,3706	0	0	3001,5	0,71524	0,870332	124,1457	ЦТП-9
5879	Бажова, 8	Жилой дом	0,226	0	0	2736,3	0,715297	0,870332	76,2779	ЦТП-7
5960	Бажова, 20	Жилой дом	0,226	0	0	3198	0,715914	0,870325	75,6988	ЦТП-33
5965	Бажова, 24	Жилой дом	0,231	0	0	3271	0,715914	0,87033	77,2783	ЦТП-33
6025	Бажова, 10	Жилой дом	0,5257	0	0	2751,5	0,715749	0,870327	177,7039	ЦТП-34
6031	Бажова, 12	Жилой дом	0,226	0	0	2845,8	0,715749	0,870335	75,9567	ЦТП-34
6032	Бажова, 21	Жилой дом	0,226	0	0	2898,9	0,715749	0,870339	75,9432	ЦТП-34
6041	Бажова, 19	Жилой дом	0,33785	0	0	2929,5	0,715749	0,870342	114,1191	ЦТП-34
6601	Бажова, 15	Жилой дом	0,328	0	0	2868,8	0,71521	0,870328	109,9972	ЦТП-9
6718	Бажова, 16/1	Центр социально-медицинской помощи	0,339	0	0	2914,8	0,715749	0,87034	114,3219	ЦТП-34
87222	Бажова, 17	Пристроенные помещения	0,1572	0	0	3066,8	0,71524	0,870337	52,7774	ЦТП-9
5966	Бажова, 24	Жилой дом	0,231	0	0	3344,6	0,715914	0,870336	77,0962	ЦТП-33
6022	Бахилова, 3	Жилой дом	0,4491	0	0	2626	0,7158	0,870321	151,8668	ЦТП-34
6029	Бажова, 14	Жилой дом	0,328	0	0	2982,5	0,715749	0,870344	110,3217	ЦТП-34
43407	Бажова, 4А	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №38 "Зоренька"	0,247	0,061	0	2674,6	0,715308	0,870328	103,8612	ЦТП-7
6023	Бахилова, 3	Жилой дом	0,4491	0	0	2563,1	0,71586	0,870321	151,8918	ЦТП-34
6057	Бажова, 16	Сургутская районная администрация	0,201	0	0	2766,2	0,727535	0,870341	70,5817	ЦТП-34
6056	Бахилова, 5	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №26	0,50165	0,24085	0	2734,6	0,715891	0,870338	240,3665	ЦТП-34
5967	Ленина проспект, 52/1	Административное здание	0,0504	0	0	3421,3	0,715914	0,870341	16,6414	ЦТП-33
5877	Бахилова, 8	Жилой дом	0,37	0	0	2623,9	0,715297	0,870324	124,2593	ЦТП-7
6055	Бахилова, 5	МБОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста начальная школа-детский сад №26	0,50165	0,24085	0	2674	0,715891	0,870333	240,1692	ЦТП-34

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5986	Ленина проспект, 54	Жилой дом	0,2	0	0	3406,3	0,715914	0,870347	66,8407	ЦТП-33
6081	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2781,8	0,715891	0,870342	7,302	ЦТП-34
43516	Бахилова, 6	Жилой дом	0,349	0	0	2530	0,715365	0,870322	117,2491	ЦТП-7
6085	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2746,3	0,715891	0,870339	7,366	ЦТП-34
6083	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2764	0,715891	0,87034	7,3454	ЦТП-34
6084	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2730,2	0,715891	0,870338	7,3799	ЦТП-34
6086	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,023	0	0	2713,9	0,715891	0,870337	8,1229	ЦТП-34
6078	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2708	0,715891	0,870337	7,3896	ЦТП-34
6077	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2726,9	0,715891	0,870338	7,368	ЦТП-34
5884	Бахилова, 4	Жилой дом	0,226	0	0	2554	0,715393	0,870325	76,2955	ЦТП-7
43662	БАХИЛОВА 5	спортивный центр с универсальным игровым залом №6	0,40132	0,0357	0	2642,5	0,715836	0,870325	147,6047	ЦТП-34
6074	Ленина проспект, 52	Жилой дом	0,022	0	0	2737,4	0,715891	0,870339	7,3446	ЦТП-34
5910	Бахилова, 2А	Московский финансово-экономический институт (филиал); Московсий Государственные открытый университет	0,1987	0	0	2764,3	0,715279	0,870331	66,8169	ЦТП-7
6071	Ленина проспект, 50	Жилой дом	0,1816	0	0	2742,9	0,715836	0,870333	61,0136	ЦТП-34
43718	Бахилова, 2	Жилой дом	0,349	0	0	2664,3	0,715253	0,870321	117,9741	ЦТП-7
6072	Ленина проспект, 50	Жилой дом	0,1816	0	0	2721	0,715836	0,870332	61,0092	ЦТП-34
73109	Бахилова, 2/1	Магазин Продукты	0,015	0	0,0348	2663,8	0,715253	0,870382	5,0204	ЦТП-7
6068	Ленина проспект, 50	Жилой дом	0,1816	0	0	2694,9	0,715836	0,87033	61,0065	ЦТП-34
6067	Ленина проспект, 50	Жилой дом	0,1816	0	0	2673,3	0,715836	0,870329	61,0063	ЦТП-34
6064	Ленина проспект, 48	отделение федерального казначейства по городу Сургуту	0,089	0	0	2693,7	0,715836	0,870329	29,9585	ЦТП-34
84893	Ленина проспект, 50	Магазин, ООО "Рост"	0,0621	0,0513	0	2653,4	0,715836	0,870327	38,3445	ЦТП-34
6061	Бахилова, 1	Жилой дом	0,372	0	0	2555,8	0,715891	0,870323	124,9454	ЦТП-34
6059	Ленина проспект, 50/1	Административное здание	0,15	0	0	2627,9	0,715836	0,870324	48,1752	ЦТП-34
6063	Ленина проспект, 50	Жилой дом	0,1816	0	0	2670,1	0,715836	0,870328	61,0065	ЦТП-34
84416	Ленина проспект, 50	Жилой дом	0,0135	0	0	2654,3	0,715836	0,870327	4,6208	ЦТП-34
5912	Ленина проспект, 46	Жилой дом	0,1608	0	0	2838,6	0,715195	0,870328	54,17	ЦТП-7
5916	Ленина проспект, 46	Жилой дом	0,1608	0	0	2768,2	0,715195	0,870324	54,311	ЦТП-7
5920	Ленина проспект, 46	Жилой дом	0,1609	0	0	2755,4	0,715195	0,870323	54,3552	ЦТП-7
5914	Ленина проспект, 46	Пристроенные помещения	0,129	0,043	0	2788,3	0,715195	0,870325	64,0154	ЦТП-7
5922	Ленина проспект, 46	Жилой дом	0,1608	0	0	2793,4	0,715195	0,870326	54,2865	ЦТП-7
5921	Ленина проспект, 46	Жилой дом	0,1608	0	0	2773,3	0,715195	0,870324	54,308	ЦТП-7
5923	Ленина проспект, 46	Жилой дом	0,1608	0	0	2812,2	0,715195	0,870327	54,2588	ЦТП-7
5924	Ленина проспект, 46	Пристроенные помещения	0,0565	0	0	2825,4	0,715195	0,870328	20,2586	ЦТП-7
73107	Бажова, 5	Жилой дом	0,328	0	0	3469,4	0,714621	0,870371	112,0486	ЦТП-9
6603	Бажова, 7/3	Маг. "Плюс"	0,015	0	0	4066,1	0,714621	0,870329	7,0787	ЦТП-9
6437	Мира проспект, 20	Жилой дом	0,4472	0	0	4078,6	0,714621	0,87033	149,2686	ЦТП-9
6440	Бажова, 7	Жилой дом	0,462	0	0	3310,8	0,714926	0,870334	154,9524	ЦТП-9
6442	Бажова, 11	Жилой дом	0,328	0	0	2962,5	0,715121	0,870323	109,9868	ЦТП-9
6443	Бажова, 9	Жилой дом	0,328	0	0	3203,2	0,714952	0,87033	110,0034	ЦТП-9
6446	Бажова, 13	Жилой дом	0,328	0	0	3033,2	0,715121	0,87033	110,0026	ЦТП-9
6593	Бажова, 7А	Детский сад №38 "Зоренька"	0,258	0,257	0	3827,1	0,714621	0,870327	173,0102	ЦТП-9
6600	Бажова, 3	Жилой дом	0,328	0	0	3812,1	0,714621	0,870582	110,0471	ЦТП-9
6715	Бажова, 1	Жилой дом	0,3232	0	0	3631,9	0,714621	0,870334	108,4191	ЦТП-9
5881	Бажова, 6	Жилой дом	0,328	0	0	2832,3	0,715297	0,870338	110,2981	ЦТП-7
43368	Бажова, 4/2	Маг. "Елена"	0,0406	0	0	3202,3	0,715393	0,870386	13,5483	ЦТП-7
5906	Бажова, 2Б	Жилой дом	0,222	0	0	3163,6	0,715393	0,870384	74,6181	ЦТП-7
5908	Бажова, 2В	Жилой дом	0,226	0	0	3095	0,715393	0,870376	75,9608	ЦТП-7
5895	Бажова, 3/1	Жилой дом	0,328	0	0	2813,6	0,715393	0,870347	110,2918	ЦТП-7
5904	Островского, 3	Жилой дом	0,3475	0	0	2999,2	0,715393	0,870363	116,7576	ЦТП-7
6760	Островского, 14/2	АБК, маг. "Европа"	0,053	0	0	2470,1	0,714908	0,870339	17,9229	ЦТП-37
6759	Островского, 14	Жилой дом	0,224	0	0	2455,9	0,714908	0,870338	75,4602	ЦТП-37
5882	Бажова, 4	Жилой дом	0,328	0	0	2930,2	0,715297	0,870344	110,3188	ЦТП-7
6756	Островского, 14	Жилой дом	0,224	0	0	2424,2	0,714908	0,870336	75,4515	ЦТП-37
5905	Островского, 3	Жилой дом	0,3475	0	0	2939,7	0,715393	0,870359	116,751	ЦТП-7

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
5886	Бахилова, 11	Жилой дом	0,328	0	0	2620,4	0,715393	0,870332	110,2718	ЦТП-7
6758	Островского, 8/1	Общественное, центр иностранных языков	0,179	0,278	0	2429,7	0,714908	0,870337	154,6158	ЦТП-37
5899	Островского, 5	Жилой дом	0,328	0	0	2825,8	0,715393	0,87035	110,7878	ЦТП-7
5894	Бахилова, 9А	Жилой дом	0,226	0	0	2727,4	0,715393	0,870342	75,9377	ЦТП-7
5887	Ленина проспект, 42	Жилой дом	0,362	0	0	2729,5	0,715393	0,870341	121,5903	ЦТП-7
5925	Ленина проспект, 46/1	Минимаркет "Легенда"	0,01	0	0	2878,4	0,715195	0,870929	4,121	ЦТП-7
46501	Ленина проспект, 40	Жилой дом	0,328	0	0	2869,9	0,715393	0,870352	110,4857	ЦТП-7
5940	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	2897,5	0,715195	0,870322	48,1912	ЦТП-7
5941	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	2909,9	0,715195	0,870323	48,1862	ЦТП-7
5942	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	2946	0,715195	0,870326	48,1754	ЦТП-7
6934	Студенческая, 12/1	АБК, маг. "Продукты"	0,03	0	0	2427,9	0,714908	0,870337	10,4107	ЦТП-37
6743	Островского, 8	Жилой дом	0,2215	0	0	2286,1	0,714908	0,870326	74,6346	ЦТП-37
6763	Островского, 10	Жилой дом	0,546	0	0	2315,4	0,714908	0,870328	184,3189	ЦТП-37
6742	Островского, 8	Жилой дом	0,2215	0	0	2269,5	0,714908	0,870325	74,6308	ЦТП-37
5900	Островского, 1А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №1	0,718	0,136	0	2966,9	0,715393	0,870362	288,1859	ЦТП-7
58877	Островского, 4	Жилой дом	0,546	0	0	2216,1	0,714908	0,870321	191,7608	ЦТП-37
5951	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	3113,8	0,715195	0,870338	48,057	ЦТП-7
5892	Ленина проспект, 38/1	маг. "Продукты"	0,04336	0	0	2915,7	0,715393	0,870355	26,937	ЦТП-7
6729	Ленина проспект, 36	Жилой дом	0,4312	0	0	2144,7	0,714917	0,870325	145,953	ЦТП-37
73138	Мира проспект, 35/1	Аптека	0,052	0	0	1108,1	0,714557	0,870756	19,4091	ЦТП-13
58127	Островского, 26	Жилой дом	0,249	0	0	1442,6	0,714379	0,870325	84,0405	ЦТП-13
48940	Пушкина, 15/2	Общественное, ДЮСШ МУ УКЗГ	0,19	0,222	0	1511,4	0,714379	0,870341	139,0522	ЦТП-13
49103	Пушкина, 7	Жилой дом	0,331	0	0	904,1	0,712752	0,870321	111,86	ЦТП-12
49255	Мира проспект, 33/2	фитнес-центр "Пять звезд" ООО "Эстетический центр"	0,116	0,411	0	1108,2	0,714595	0,870326	179,0092	ЦТП-13
49256	МИРА ПР-КТ 31/1	ООО "Эл-Техника"	0,0416	0	0	1111,6	0,714595	0,870326	14,0353	ЦТП-13
6633	Пушкина, 18	Жилой дом	0,337	0	0	1018,2	0,712699	0,870327	114,3131	ЦТП-12
6636	Пушкина, 1	Жилой дом	0,2545	0	0	1299,7	0,712626	0,870346	85,9896	ЦТП-12
6639	Мира проспект, 37	Мира проспект, 37	0,554	0	0	1257,9	0,712626	0,870342	187,8282	ЦТП-12
6641	Мира проспект, 35	Мира проспект, 35	0,58	0	0	1251,9	0,712626	0,870342	196,1277	ЦТП-12
6643	Мира проспект, 33	общежитие №4	0,465	0	0	1081,3	0,714595	0,870324	149,6462	ЦТП-13
6647	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка"	0,13446667	0,024	0	1231,9	0,714595	0,870333	53,4631	ЦТП-13
6648	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка"	0,13446667	0,024	0	1241,1	0,714595	0,870334	53,4655	ЦТП-13
6651	Островского, 18	Жилой дом	0,2545	0	0	1128,4	0,714557	0,870324	85,8977	ЦТП-13
6652	Островского, 18	Жилой дом	0,2545	0	0	1188,2	0,714557	0,870328	85,9014	ЦТП-13
6654	Островского, 20	Жилой дом	0,295	0	0	1302,6	0,714557	0,870334	99,5367	ЦТП-13
6656	Островского, 20	Жилой дом	0,295	0	0	1254	0,714557	0,870331	99,5255	ЦТП-13
6658	Островского, 20/1	Общественное, МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №64 "Радуга"	0,335	0,088	0	1276,6	0,714444	0,870327	143,3935	ЦТП-13
6659	Пушкина, 17	Жилой дом	0,361	0	0	1418,7	0,714379	0,870334	122,2133	ЦТП-13
6660	Пушкина, 19	Жилой дом	0,361	0	0	1276,7	0,714379	0,870322	122,4957	ЦТП-13
6662	Пушкина, 21	Жилой дом	0,335	0	0	1304,6	0,714379	0,870324	113,1098	ЦТП-13
6667	Островского, 28	Жилой дом	0,2545	0	0	1343,2	0,714379	0,870328	85,8856	ЦТП-13
6668	Островского, 28	Жилой дом	0,2545	0	0	1401,8	0,714379	0,870332	85,8966	ЦТП-13
6672	Пушкина, 13	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №56 "Искорка"	0,236	0,057	0	1266,8	0,712752	0,87036	98,6606	ЦТП-12
6677	Пушкина, 3	Жилой дом	0,2215	0	0	1039,9	0,712626	0,870324	75,219	ЦТП-12
6679	Пушкина, 11	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №55 "Улыбка"	0,236	0,059	0	1081,5	0,712626	0,870327	99,9672	ЦТП-12
6682	Мира проспект, 35/1	Мира проспект, 35/1	0,222	0	0	1289,5	0,712626	0,870345	71,3274	ЦТП-12
6685	Мира проспект, 35/2	Мира проспект, 35/2	0,332	0	0	1286,9	0,712626	0,870345	112,227	ЦТП-12
6686	Мира проспект, 35/3	Мира проспект, 35/3	0,343	0	0	1141,9	0,712626	0,870332	115,8902	ЦТП-12
6687	Мира проспект, 37/1	Мира проспект, 37/1	0,361	0	0	1098,5	0,712626	0,87033	121,9115	ЦТП-12
6688	Мира проспект, 37/2	Мира проспект, 37/2	0,361	0	0	1264,9	0,712626	0,870344	121,9293	ЦТП-12
7039	Островского, 16/1	Общественное, спорткомплекс "Газовик"	0,158	0,025	0	1106,9	0,714609	0,870328	61,827	ЦТП-13
7042	Островского, 16А	АБК, ЦКиД "Камертон"	0,079	0,33	0	1190,7	0,714595	0,870333	138,6954	ЦТП-13
7045	Островского, 16	АБК "Сургутгазэнергоремонтналадка"	0,13446667	0,024	0	1257,5	0,714595	0,870336	56,481	ЦТП-13

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7046	Мира проспект, 31	банк "Уралсиб"	0,052	0,072	0	1248,2	0,714595	0,870334	41,7272	ЦТП-13
7048	Мира проспект, 31	общежитие №1	0,4661	0	0	1161,7	0,714595	0,870328	158,1188	ЦТП-13
7050	Мира проспект, 33/1	Мира проспект, 33/1	0,067	0,0048	0	1093,8	0,714595	0,870325	24,3056	ЦТП-13
7053	Пушкина, 9	Общественное, Торговый центр "Пушкинский"	0,1185	0	0	1211,3	0,714557	0,870331	39,8192	ЦТП-13
7069	Островского, 24	Жилой дом	0,361	0	0	1459,7	0,714379	0,870329	121,7893	ЦТП-13
7072	Островского, 22	Жилой дом	0,353	0	0	1466,7	0,714379	0,87033	119,1111	ЦТП-13
7073	Островского, 22	Жилой дом	0,353	0	0	1526,7	0,714379	0,870335	119,1251	ЦТП-13
7077	Мира проспект, 35/4	маг. "Стерх" ЗАО "Нарс"	0,037	0	0	1167,5	0,712626	0,870334	12,722	ЦТП-12
7041	Островского, 16А	АБК, ЦКиД "Камертон"	0,079	0,33	0	1187,8	0,714595	0,870333	138,7134	ЦТП-13
87049	Мира проспект, 35	Магазин ИП Лушпеева О.А	0,026	0	0	1252,3	0,712626	0,870342	9,1358	ЦТП-12
87055	Пушкина, 15	Жилой дом (Узел 1)	0,1925	0	0	1058,7	0,712752	0,870356	65,3395	ЦТП-12
6681	Мира проспект, 35/1	Мира проспект, 35/1	0,222	0	0	1345,5	0,712626	0,870348	71,3197	ЦТП-12
85266	Маяковского, 49	АБК, Администрация города Сургута	0,0074	0	0	1240,4	0,706108	0,870345	2,493	ЦТП-45
85258	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	0,10266667	0	0	1378,4	0,712109	0,870323	32,819	ЦТП-48
85256	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	0,10266667	0	0	1405,8	0,712109	0,870325	32,7888	ЦТП-48
85014	Пушкина, 4/1	Общественное здание, Спортивно-тренировочный корпус	0,243	0,14	0	1639,8	0,711991	0,870335	88,0277	ЦТП-48
85008	Маяковского, 49	Общественное здание, Почта	0,035	0	0	1253,5	0,706108	0,870346	11,7332	ЦТП-45
73247	Маяковского, 49/1	Маяковского, 49/1	0,435	0	0	1179,3	0,706108	0,870418	145,0083	ЦТП-45
7884	Маяковского, 33/1	маг. "Продукты"	0,032	0	0	1158	0,706108	0,870338	11,0937	ЦТП-45
7116	Пушкина, 14/3	АБК, маг. "Продукты"	0,024	0	0	1390,2	0,712148	0,870326	8,4539	ЦТП-48
7109	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	0,10266667	0	0	1439,5	0,712109	0,870327	32,7447	ЦТП-48
7101	Пушкина, 4	АБК, Пожарная часть №41 ГУ ОГПС №1 УВД ХМАО	0,138	0,04	0	1737,4	0,711991	0,870344	59,8	ЦТП-48
7100	Пушкина, 4	АБК, Пожарная часть №41 ГУ ОГПС №1 УВД ХМАО	0,138	0,04	0	1747,6	0,711991	0,870345	59,7938	ЦТП-48
7096	Пушкина, 4	АБК, Гараж	0,138	0,04	0	1778,3	0,711991	0,870347	62,3704	ЦТП-48
7094	Маяковского, 27/1	Маяковского, 27/1	0,466	0	0	1676,8	0,711991	0,870338	156,6809	ЦТП-48
7092	Пушкина, 8/3	Жилой дом	0,341	0	0	1606,3	0,711991	0,870333	114,975	ЦТП-48
7090	Пушкина, 8/2	Жилой дом	0,351	0	0	1521	0,711991	0,870326	118,4835	ЦТП-48
7089	Пушкина, 8	Жилой дом	0,338	0	0	1592,1	0,711991	0,870328	113,8545	ЦТП-48
7088	Пушкина, 10	Общественное, Сургутский профессиональный колледж	0,308	0	0	1436,5	0,71205	0,870324	103,9747	ЦТП-48
7028	Маяковского, 45Б	торговый центр "Белые ночи" ЗАО "Заман"	0,118	0	0	1067,9	0,706108	0,870331	39,9714	ЦТП-45
7022	Маяковского, 41	Общественное здание, Ученбный корпус	0,189	0	0	740,1	0,706248	0,870325	64,1616	ЦТП-45
7021	Маяковского, 41	Производственное здание, Мастерская	0,172	0	0	712,2	0,706248	0,870323	55,4809	ЦТП-45
7020	Маяковского, 41	Гараж	0,1	0	0	734,8	0,706248	0,870322	32,2385	ЦТП-45
7019	Маяковского, 41	АБК, АУ "Сургутский политехнический колледж"	0,291	0,136	0	788,6	0,706207	0,870324	145,173	ЦТП-45
7017	Маяковского, 27	Маяковского, 27	0,429	0	0	968	0,706108	0,870328	145,027	ЦТП-45
7015	Маяковского, 45	Жилой дом	0,481	0,04056	0	1044,4	0,706108	0,870329	168,4771	ЦТП-45
7014	Маяковского, 45/1	Маяковского, 45/1	0,488	0	0	979,5	0,706108	0,870324	165,2038	ЦТП-45
7012	Маяковского, 47	Маяковского, 47	0,493	0	0	1138,3	0,706108	0,870336	166,961	ЦТП-45
7010	Маяковского, 47	бытовой центр	0,09	0	0	1071,6	0,706108	0,870332	29,1179	ЦТП-45
7007	Пушкина, 18/1	Жилой дом	0,4704	0	0,1078	1053,2	0,706108	0,87033	158,9934	ЦТП-45
7005	Пушкина, 14	Жилой дом	0,503	0	0	1307,7	0,706108	0,870351	170,4075	ЦТП-45
7004	Маяковского, 47/1	Маяковского, 47/1	0,435	0	0	1197,7	0,706108	0,870343	151,428	ЦТП-45
7003	Пушкина, 14/1	Жилой дом	0,504	0	0	1281,3	0,706108	0,870348	170,7458	ЦТП-45
7000	Маяковского, 49	Общественно административное здание, КУ "Бюро судебно-медицинской экспертизы"	0,026	0	0	1226,5	0,706108	0,870345	9,9231	ЦТП-45
6999	Маяковского, 33	Общественное здание, молодежно-досуговый центр "Аквилон"	0,09	0,7	0	1203,1	0,706108	0,870342	268,5415	ЦТП-45
6678	Пушкина, 3	Жилой дом	0,2215	0	0	1102,5	0,712626	0,870328	75,0745	ЦТП-12
6676	Пушкина, 5/1	Общественное, Детская стоматологическая поликлиника	0,07	0,245	0	902,9	0,712786	0,870325	107,1233	ЦТП-12
6674	Пушкина, 5	Жилой дом	0,2545	0	0	950	0,712786	0,870328	85,9452	ЦТП-12

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6637	Пушкина, 1	Жилой дом	0,2545	0	0	1360,3	0,712626	0,87035	86,0006	ЦТП-12
6631	Пушкина, 5	Жилой дом	0,2545	0	0	988,9	0,712786	0,87033	85,9531	ЦТП-12
6630	Пушкина, 15	Жилой дом (Узел 2)	0,2545	0	0	1099	0,712752	0,870357	86,2842	ЦТП-12
6623	Пушкина, 15А	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №15	0,697	0,13	0	1192,3	0,712752	0,870366	280,2359	ЦТП-12
49857	Пушкина, 2	АБК, Гараж	0,0842	0	0	1852,3	0,711991	0,870352	28,2914	ЦТП-48
49854	Пушкина, 2	АБК, Гараж, склад РММ	0,0388	0	0	1766,4	0,711991	0,870346	13,2094	ЦТП-48
49283	Пушкина	АБК, ГРП-1	0,00744	0	0	181,3	0,718815	0,870332	10,0411	
49247	Пушкина, 4А	АБК, ИП Шатохина	0,15	0	0	315,9	0,718815	0,870343	50,3086	
49212	Пушкина, 2	АБК, ОАО "Сургутстройтрест"	0,0308	0	0	1835,1	0,711991	0,870351	10,6308	ЦТП-48
49148	Пушкина, 4/1	Общественное, Спортивно-тренировочный комплекс ВПЧ-41	0,243	0,14	0	1628,1	0,711991	0,870335	128,9141	ЦТП-48
49143	Пушкина, 4/1	АБК, База ГДЗС	0,1	0	0	1617,1	0,711991	0,870334	33,6282	ЦТП-48
49090	Маяковского, 45В	маг. "Элегия"	0,0634	0,0507	0	1093,8	0,706108	0,870332	38,4675	ЦТП-45
49051	Пушкина, 8/1	Жилой дом	0,357	0	0	1493,4	0,711991	0,870323	120,5529	ЦТП-48
49011	Маяковского, 33/2	Маяковского, 33/2	0,2765	0	0	1125,2	0,706108	0,870337	94,0562	ЦТП-45
49694	Островского, 14/1	АБК, Центральный рынок МП "Городской рынок"	0,592	0,816	0,088	927,4	0,715994	0,870332	480,9454	
7772	Мира проспект, 28/1	маг. "Продукты"	0,01	0	0	701,2	0,715689	0,870341	5,5689	ЦТП-75
6977	Мира проспект, 28	Мира проспект, 28	0,3475	0	0	937,2	0,715684	0,870336	117,5226	ЦТП-40
6976	Мира проспект, 28	Мира проспект, 28	0,3475	0	0	859,5	0,715684	0,870331	117,5045	ЦТП-40
6973	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	0,166	0	0	905,1	0,715684	0,870326	53,4726	ЦТП-40
6972	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	0,166	0	0	854,1	0,715684	0,870323	53,5075	ЦТП-40
6970	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	0,166	0	0	852,9	0,715684	0,870323	53,5098	ЦТП-40
6968	Мира проспект, 26А	молодежный салон "Стиль"	0,018	0	0	877,3	0,715684	0,870325	8,1477	ЦТП-40
6967	Мира проспект, 26А	Мира проспект, 26А	0,166	0	0	866,9	0,715684	0,870324	53,5008	ЦТП-40
6939	Мира проспект, 24	Мира проспект, 24	0,478	0	0	989,8	0,715684	0,870333	162,3757	ЦТП-40
6937	Мира проспект, 22	торговый центр "Кировский"	0,06	0,06	0	952,4	0,715684	0,870334	40,5634	ЦТП-40
6850	Мира проспект, 30	маг. "Мясной двор"	0,095	0	0	598,3	0,715689	0,870334	32,257	ЦТП-75
6848	Мира проспект, 30	Жилой дом	0,656	0	0	592	0,715689	0,870334	223,1308	ЦТП-75
6691	Мира проспект, 39	Магазин Офис плюс	0,0625	0	0	1319,9	0,712626	0,870348	21,1278	ЦТП-12
6690	Мира проспект, 39	Мира проспект, 39	0,457	0	0	1327,3	0,712626	0,870348	158,9179	ЦТП-12
6966	Студенческая, 15	Общественное, МБДОУ детский сад присмотра и оздоровления №61 "Лель"	0,359	0,101	0	883,8	0,715684	0,870327	156,1792	ЦТП-40
6959	Студенческая, 13	Жилой дом	1,302	0	0	1000,1	0,715684	0,870336	442,6673	ЦТП-40
6948	Студенческая, 9/1	АБК, Мастерские авторемонта	0,075	0	0	1059,4	0,715684	0,87034	25,3578	ЦТП-40
6943	Студенческая, 11/1	АБК, маг. "Вояж-авто"	0,02	0	0	1057,3	0,715684	0,87034	6,7468	ЦТП-40
6954	Студенческая, 11	Жилой дом	0,688	0	0	1057,6	0,715684	0,870341	233,7446	ЦТП-40
73257	Мира проспект, 30/2	Магазин Золотой век	0,006	0	0	1182,6	0,715731	0,87052	9,8422	ЦТП-75
6857	Мира проспект, 30/1	Мира проспект, 30/1	0,273	0	0	1178	0,715731	0,870405	96,4833	ЦТП-75
6980	Студенческая, 17	Жилой дом	0,328	0	0	858	0,715684	0,870326	111,576	ЦТП-40
49472	50 ЛЕТ ВЛКСМ 6В	спортивный центр с универсальным игровым залом №4	0,27496	0,07168	0	1219,9	0,715731	0,870409	117,3839	ЦТП-75
6983	Студенческая, 21	Жилой дом	0,388	0	0	941,6	0,715684	0,870337	131,1457	ЦТП-40
6982	Студенческая, 19	Жилой дом	0,328	0	0	912,4	0,715684	0,870335	111,4126	ЦТП-40
6987	Студенческая, 21	Жилой дом	0,389	0	0	1018,9	0,715684	0,870338	131,4932	ЦТП-40
6854	Мира проспект, 30/1	Мира проспект, 30/1	0,273	0	0	1090,7	0,715731	0,870398	92,3854	ЦТП-75
6990	Студенческая, 21	Жилой дом	0,388	0	0	967,5	0,715684	0,870334	131,1421	ЦТП-40
6988	Студенческая, 21	Жилой дом	0,388	0	0	1004,5	0,715684	0,870336	134,1902	ЦТП-40
7777	50 лет ВЛКСМ, 5в	Незавершенное строительство Мини-пекарня с кулинарией и кафетерием	0,094	0	0	1196,3	0,715731	0,870403	32,9595	ЦТП-75
6767	Островского, 12	Жилой дом	0,328	0	0	2470,8	0,714908	0,870342	110,5781	ЦТП-37
6769	Студенческая, 14	Жилой дом	0,473	0	0	2246,2	0,715129	0,870362	159,6343	ЦТП-37
50253	Студенческая, 16	Жилой дом	0,473	0	0	2168,5	0,715129	0,870356	159,8999	ЦТП-37
6863	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	1022,6	0,715731	0,870392	70,8262	ЦТП-75
6772	Студенческая, 18	Общественное, Городская поликлиника №1 "Строитель"	0,428	0,382	0	2100,4	0,715129	0,870349	274,2874	ЦТП-37
6776	Студенческая, 14/1	Общественное, РЦ "Зазеркалье"	0,148	0,026	0	2002,9	0,715129	0,870334	58,7498	ЦТП-37
6860	50 лет ВЛКСМ, 6В	МБОУ лицей 3	0,6874	0,1792	0	1059	0,715731	0,870395	294,637	ЦТП-75

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6803	Студенческая, 7	Жилой дом	0,12	0	0	2098,2	0,715129	0,870351	40,3941	ЦТП-37
6805	Студенческая, 7	Жилой дом	0,12	0	0	2041	0,715129	0,870346	40,3935	ЦТП-37
6749	Островского, 6	Жилой дом	0,341	0	0	2314,8	0,714908	0,870327	114,9143	ЦТП-37
6778	50 лет ВЛКСМ, 10/2	Сургутский государственный педагогический институт	0,4105	1,015	0	1952,1	0,715129	0,870338	483,4222	ЦТП-37
6865	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	954,8	0,715731	0,870386	70,8269	ЦТП-75
6867	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	934,7	0,715731	0,870384	70,8273	ЦТП-75
6807	Студенческая, 7	Жилой дом	0,12	0	0	2004,7	0,715129	0,870343	40,3943	ЦТП-37
6811	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом	0,257	0	0	2132	0,715129	0,87035	86,63	ЦТП-37
6869	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	900,6	0,715731	0,870384	70,8275	ЦТП-75
6785	50 лет ВЛКСМ, 6А	МБДОУ детский сад №40 "Снегурочка"	0,137	0,112	0	1878,2	0,715129	0,870331	84,2744	ЦТП-37
6813	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Общественное помещение	0,2198	0,065	0	2075,4	0,715129	0,870346	103,6632	ЦТП-37
6871	50 лет ВЛКСМ, 6/1	МБУ ДО Детская школа искусств №1 блок 1	0,093	0,117	0	937,2	0,715731	0,870387	71,4014	ЦТП-75
6875	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	841,1	0,715731	0,870365	70,8322	ЦТП-75
87179	50 лет ВЛКСМ, 6/1	МБУ ДО Детская школа искусств №1 блок 2	0,186	0,234	0	934,7	0,715731	0,870387	142,8538	ЦТП-75
87185	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом	0,257	0	0	2075,1	0,715129	0,870346	86,6162	ЦТП-37
49332	Мира проспект, 43	торгово-офисный центр (ОАО "ТЭК")	0,215	0,21	0	137,8	0,716811	0,870323	144,8488	
49310	Мира проспект, 41	ГРП	0,0093	0	0	60,8	0,718815	0,870323	12,6425	
68275		Проходная ООО СГЭС	0,008	0	0	251,2	0,718815	0,870336	10,6077	
7025	Маяковского, 37	Маяковского, 37	0,466	0	0	704,6	0,706321	0,870328	158,3755	ЦТП-45
7024	Мира проспект, 45	торговый центр "Эльдорадо"	0,15	0	0	697,2	0,706321	0,870328	50,7532	ЦТП-45
7023	Маяковского, 39	Маяковского, 39	0,466	0	0	660,3	0,706321	0,870325	158,5018	ЦТП-45
6843	Мира проспект, 32	Мира проспект, 32	0,3475	0	0	500,2	0,715689	0,870326	117,6842	ЦТП-75
6841	Мира проспект, 32	Мира проспект, 32	0,3476	0	0	465,8	0,715689	0,870323	117,7158	ЦТП-75
6911	Мира проспект, 34	маг. "Факел"	0,0599	0	0	541,4	0,715577	0,870322	20,3043	ЦТП-75
6919	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А	0,221	0	0	523,1	0,715685	0,870328	74,8464	ЦТП-75
6840	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1	0,082	0	0	641,8	0,715731	0,87034	27,7878	ЦТП-75
6915	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А	0,222	0	0	440,2	0,715685	0,870322	75,1735	ЦТП-75
6839	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1	0,082	0	0	641	0,715731	0,87034	27,7868	ЦТП-75
6918	Мира проспект, 34А	Мира проспект, 34А	0,221	0	0	501,8	0,715685	0,870327	74,8409	ЦТП-75
6901	Мира проспект, 36	Жилой дом	0,21	0	0	646,3	0,715577	0,870325	71,0955	ЦТП-75
6903	Мира проспект, 36	Жилой дом	0,21	0	0	728,3	0,715577	0,870332	71,1011	ЦТП-75
6838	Мира проспект, 32/1	Мира проспект, 32/1	0,084	0	0	609,8	0,715731	0,870338	28,4684	ЦТП-75
6908	Мира проспект, 36	Жилой дом	0,21	0	0	781,5	0,715577	0,870332	71,1054	ЦТП-75
6822	Мира проспект, 36/1	Мира проспект, 36/1	0,2	0	0	632,7	0,715731	0,870343	67,7018	ЦТП-75
6921	Мира проспект, 34/1	Мира проспект, 34/1	0,124	0	0	592,8	0,715731	0,870339	41,9791	ЦТП-75
6834	Мира проспект, 32/2	Жилой дом	0,12	0	0	560,4	0,715731	0,870337	40,8121	ЦТП-75
87175	Мира проспект, 36	Жилой дом	0,21	0	0	810,8	0,715577	0,870335	71,1082	ЦТП-75
84930	Маяковского, 18	Промышленная пристройка	0,0551	0	0	1296,6	0,713831	0,870333	18,0391	ЦТП-41
6832	Мира проспект, 32/2	Жилой дом	0,12	0	0	508,3	0,715731	0,870333	40,8643	ЦТП-75
6830	Мира проспект, 32/2	Жилой дом	0,12	0	0	517,9	0,715731	0,870333	40,8422	ЦТП-75
6922	Мира проспект, 34/1	Мира проспект, 34/1	0,124	0	0	566,6	0,715731	0,870338	41,9733	ЦТП-75
6824	Мира проспект, 36/2	Мира проспект, 36/2	0,422	0	0	705,9	0,715731	0,87035	142,9061	ЦТП-75
6924	Мира проспект, 34/2	Магазин	0,0259	0	0	566	0,715731	0,870338	9,1274	ЦТП-75
6906	Мира проспект, 36	Жилой дом	0,21	0	0	849,5	0,715577	0,870338	71,1145	ЦТП-75
6826	50 лет ВЛКСМ, 2А	Детский сад "Лель"	0,266	0,067	0	576,7	0,715731	0,870338	113,2378	ЦТП-75
83939	Мира проспект, 34/4	Мини-пекарня	0,05	0	0	524,5	0,787328	0,870347	17,0678	ЦТП-75
6828	Мира проспект, 34/3	институт мировой экономики и бизнеса "Планета"	0,257	0	0	525,1	0,715731	0,870334	87,0324	ЦТП-75
84950	Маяковского, 16	Промышленная пристройка	0,092	0	0	1197,8	0,713831	0,870326	30,971	ЦТП-41
6904	Мира проспект, 36	Жилой дом	0,21	0	0	880,2	0,715577	0,87034	71,1217	ЦТП-75
84952	Маяковского, 16	АБК, Офис	0,0465	0	0	1195,1	0,713831	0,870325	15,7316	ЦТП-41
6897	50 лет ВЛКСМ, 2/2	Жилой дом	0,3702	0	0	851,6	0,715731	0,870353	125,8363	ЦТП-75
8198	Маяковского, 16	Жилой дом	0,4492	0	0	1198,1	0,713831	0,870326	150,9456	ЦТП-41
6896	50 лет ВЛКСМ, 2/1	Жилой дом	0,273	0	0	826,5	0,715731	0,870353	92,4149	ЦТП-75
6894	50 лет ВЛКСМ, 2/1	Жилой дом	0,273	0	0	757,1	0,715731	0,870349	92,4072	ЦТП-75
8202	Маяковского, 16/1	ООО "Сиббизнесбанк"	0,272	0	0	1166,1	0,713831	0,870323	91,8441	ЦТП-41
6933	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом	0,12	0	0	645,9	0,715731	0,870346	40,6212	ЦТП-75

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6887	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	616,4	0,715731	0,870344	70,8414	ЦТП-75
6931	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом	0,12	0	0	667	0,715731	0,870347	40,6241	ЦТП-75
6929	50 лет ВЛКСМ, 4/1	Жилой дом	0,12	0	0	685,9	0,715731	0,870348	40,6272	ЦТП-75
6892	50 лет ВЛКСМ, 2	Жилой дом	0,379	0	0	695,4	0,715731	0,870349	128,2723	ЦТП-75
6881	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	696,5	0,715731	0,870352	70,8393	ЦТП-75
6879	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	756,1	0,715731	0,870357	70,8374	ЦТП-75
6884	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	667,2	0,715731	0,87035	70,8398	ЦТП-75
8581	Маяковского, 31	"Тюменьэнерго"	0,309	0	0	1258,1	0,711935	0,87033	104,8333	ЦТП-42
8582	50 лет ВЛКСМ, 1	Административное здание	0,157	0	0	1314,2	0,711935	0,870334	50,6967	ЦТП-42
8583	50 лет ВЛКСМ	Административное здание	0,309	0	0	1292,9	0,711935	0,870333	104,7597	ЦТП-42
43873	Ленина проспект, 43	Административное здание	0,3355	0,5477	0,2697	2404,4	0,712988	0,870332	324,2633	
51361	Ленина проспект, 41	Жилой дом	0,5893	0,0385	0,1062	2351,3	0,712726	0,870323	228,9788	
43890	Ленина проспект, 41	Жилой дом	0,5892	0,0385	0,1061	2483,3	0,712726	0,870335	227,9683	
7459	Ленина проспект, 39	Жилой дом	0,1619	0	0	3385,7	0,705852	0,870412	37,3264	ЦТП-8
87071	Ленина проспект, 39	ООО МКМ маг. «Книжный мир»	0,065	0	0	3435,4	0,705852	0,870415	15,3693	ЦТП-8
7464	Ленина проспект, 39	ИП Юсифов С.В. маг.«Пятерочка»	0,044	0,091	0	3370,6	0,705852	0,870411	55,5565	ЦТП-8
7458	Ленина проспект, 39/1	Жилой дом	0,2058	0	0	3490,5	0,705852	0,870415	48,8568	ЦТП-8
7462	Ленина проспект, 39	Жилой дом	0,1619	0	0	3381,7	0,705852	0,870412	37,3342	ЦТП-8
86986	Дзержинского, 1	Дмитрищак О.П. маг.Бригантина»	0,011	0	0	2578,9	0,712184	0,870328	3,5925	ЦТП-35
5683	Дзержинского, 1	Жилой дом	0,1675	0	0	2557,1	0,712184	0,870327	56,3956	ЦТП-35
7460	Ленина проспект, 39	Жилой дом	0,1619	0	0	3483,4	0,705852	0,870418	37,2608	ЦТП-8
7457	Ленина проспект, 39/1	Жилой дом	0,2058	0	0	3422,4	0,705852	0,87041	48,8414	ЦТП-8
7456	Ленина проспект, 37	Жилой дом	0,081	0	0	2921,5	0,705852	0,870361	28,55	ЦТП-8
5684	Дзержинского, 1	Жилой дом	0,1675	0	0	2551,6	0,712184	0,870327	56,4084	ЦТП-35
7452	Ленина проспект, 37	Жилой дом	0,121	0	0	2927,1	0,705852	0,870362	39,414	ЦТП-8
7449	Ленина проспект, 37/1	Жилой дом	0,1815	0	0	2946,1	0,705852	0,870363	61,4379	ЦТП-8
5667	Декабристов, 2	Жилой дом	0,17675	0	0	2505	0,712184	0,870327	59,2942	ЦТП-35
7448	Ленина проспект, 37/1	Жилой дом	0,1815	0	0	2872,4	0,705852	0,870358	61,4249	ЦТП-8
5668	Декабристов, 2	Жилой дом	0,17675	0	0	2504,5	0,712184	0,870327	59,2911	ЦТП-35
5692	Дзержинского, 3А	Жилой дом	0,1565	0	0	2698,6	0,712184	0,87034	55,0343	ЦТП-35
5669	Декабристов, 2	Жилой дом	0,17675	0	0	2526,2	0,712184	0,870329	59,2947	ЦТП-35
5675	Дзержинского, 3Б	Жилой дом	0,162	0	0	2491,8	0,712184	0,870325	54,4044	ЦТП-35
73133	Декабристов, 1/1	Кафе Дрова	0,0148	0	0	3143,1	0,705852	0,870441	5,8973	ЦТП-8
5664	Декабристов, 2	Жилой дом	0,17675	0	0	2584	0,712184	0,870333	59,3073	ЦТП-35
7467	Декабристов, 1	Жилой дом	0,388	0	0	3248,7	0,705852	0,870405	91,9905	ЦТП-8
5674	Дзержинского, 3Б	Жилой дом	0,162	0	0	2520,5	0,712184	0,870327	54,41	ЦТП-35
5691	Дзержинского, 3А	Жилой дом	0,1565	0	0	2633,4	0,712184	0,870336	52,6009	ЦТП-35
5671	Декабристов, 4	Детский сад №78 "Ивушка"	0,385	0,054	0	2518,4	0,712184	0,870327	148,0166	ЦТП-35
7509	Ленина проспект, 37/3	Детский сад №78 "Ивушка"	0,388	0,143	0	2758,9	0,705852	0,870392	180,3009	ЦТП-8
5690	Дзержинского, 3А	Жилой дом	0,1565	0	0	2610,9	0,712184	0,870334	52,5943	ЦТП-35
5681	Дзержинского, 3/2	Жилой дом	0,2005	0	0	2570	0,712184	0,870333	67,2196	ЦТП-35
5689	Дзержинского, 3А	Жилой дом	0,1565	0	0	2575,6	0,712184	0,870331	52,5924	ЦТП-35
44095	Дзержинского, 3/2	Жилой дом	0,2005	0	0	2567,4	0,712184	0,870332	67,2191	ЦТП-35
5694	Дзержинского, 5	ОАО «Сбербанк»	0,187	0	0,081	2643,4	0,712184	0,870336	79,5082	ЦТП-35
5679	Дзержинского, 3/3	Жилой дом	0,2005	0	0	2614	0,712184	0,870336	67,2202	ЦТП-35
87111	Дзержинского, 3/3	БУ Сургутский муз. колледж» гараж	0,196	0,095	0	2626,7	0,704537	0,870347	97,5421	ЦТП-35
5699	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,102	0	0	2663,5	0,712184	0,870341	34,266	ЦТП-35
5678	Дзержинского, 3/3	Жилой дом	0,2005	0	0	2630,3	0,712184	0,870337	67,2243	ЦТП-35
5700	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,102	0	0	2639,1	0,712184	0,870339	34,2646	ЦТП-35
5696	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,102	0	0	2639,6	0,712184	0,870339	34,2646	ЦТП-35
7440	Ленина проспект, 37/2	Жилой дом	0,2425	0	0	2729,7	0,705852	0,870351	82,0504	ЦТП-8
7468	Декабристов, 3	Жилой дом	0,5674	0	0	2930,8	0,705852	0,870382	192,3891	ЦТП-8
5734	Декабристов, 6	Жилой дом	0,172	0	0	2677,4	0,704537	0,870324	57,5613	ЦТП-36
7472	Декабристов, 5	Жилой дом	0,1773	0	0	2924	0,705852	0,87038	60,0373	ЦТП-8
7471	Декабристов, 5	Жилой дом	0,1772	0	0	2978,8	0,705852	0,870383	60,0081	ЦТП-8
7434	Майская, 6/2	Жилой дом	0,175	0	0	2493,4	0,705852	0,870329	59,1484	ЦТП-8
5733	Декабристов, 6	Жилой дом	0,1719	0	0	2733,3	0,704537	0,870328	57,5329	ЦТП-36

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7474	Декабристов, 7	Жилой дом	0,4872	0	0	2827,1	0,705852	0,870372	165,2054	ЦТП-8
7436	Декабристов, 5/1	МБОУ гимназия №2	0,535	0,114	0	2471,4	0,705852	0,87033	220,9625	ЦТП-8
5705	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,107	0	0	2661,1	0,712184	0,870341	35,9188	ЦТП-35
13897	Декабристов, 6	Жилой дом	0,1719	0	0	2784,2	0,704537	0,870328	57,5424	ЦТП-36
7470	Декабристов, 5	Жилой дом	0,1772	0	0	3032,3	0,705852	0,870386	60,018	ЦТП-8
5706	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,102	0	0	2682,1	0,712184	0,870343	34,266	ЦТП-35
5707	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,102	0	0	2703,5	0,712184	0,870345	34,2661	ЦТП-35
5736	Декабристов, 16	Школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	0,37	0	0	2713,5	0,704478	0,870325	124,4158	ЦТП-36
7475	Декабристов, 7/1	Жилой дом	0,3376	0	0	2475,1	0,705852	0,870349	114,3189	ЦТП-8
5708	Дзержинского, 7/2	Жилой дом	0,102	0	0	2725,1	0,712184	0,870346	34,2669	ЦТП-35
7477	Декабристов, 7/2	Жилой дом	0,3378	0	0	2285,8	0,705852	0,870325	114,375	ЦТП-8
7497	Декабристов, 9А	Кафе-ресторан "МАО"	0,06	0	0	2631,3	0,705312	0,870336	19,402	ЦТП-22
44380	Майская, 8/1	Городской отдел соцобеспечения	0,0998	0	0,085	2255,1	0,705968	0,870324	47,2581	ЦТП-8
5726	Дзержинского, 7/1	Жилой дом	0,139	0	0	2904	0,712184	0,870358	46,6393	ЦТП-35
5745	Дзержинского, 9/1	Жилой дом	0,2005	0	0	2873,4	0,704308	0,870324	67,0441	ЦТП-36
5747	Декабристов, 8	МБОУ средняя общеобразовательная школа №25	0,486	0,894	0	2874,5	0,704478	0,87034	465,6071	ЦТП-36
5744	Дзержинского, 9/1	Жилой дом	0,2005	0	0	2851,6	0,704308	0,870322	67,0402	ЦТП-36
87118	Декабристов, 12/1	Магазин Продукты	0,008	0	0	3027,7	0,704478	0,870344	4,0352	ЦТП-36
5750	Декабристов, 12/1	Жилой дом	0,226	0	0	3000,8	0,704478	0,870342	75,5808	ЦТП-36
73135	Декабристов, 11	Административное здание	0,1612	0,2206	0	2560,2	0,705312	0,870335	139,835	ЦТП-22
6094	Декабристов, 9	Жилой дом	0,4358	0	0	2584,6	0,705312	0,870332	145,6814	ЦТП-22
87079	Майская, 10	ГСК №12 гаражи 65 боксов	0,1521	0	0,0649	2136,1	0,706748	0,870323	48,9248	
5740	Дзержинского, 9/2	Жилой дом	0,2005	0	0	2862	0,704308	0,870322	67,0418	ЦТП-36
5943	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	2963,1	0,715195	0,870327	48,1728	ЦТП-7
87240	Ленина проспект, 38	ИП Копытин Анатолий Константинович	0,024	0,0668	0	2909	0,715195	0,870323	35,998	ЦТП-7
5944	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	2981,5	0,715195	0,870328	48,1681	ЦТП-7
5945	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	3001,8	0,715195	0,870329	48,1609	ЦТП-7
5946	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	3021,3	0,715195	0,870331	48,15	ЦТП-7
87238	Ленина проспект, 38	ООО "ФИРМА ПОЛЕТ-СЕРВИС"	0,0438	0,1768	0	3000,7	0,715195	0,870329	88,1902	ЦТП-7
6727	Ленина проспект, 36	Магазин Мария	0,023	0	0	2132,2	0,714917	0,870325	9,3351	ЦТП-37
5947	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	3043,6	0,715195	0,870333	48,1395	ЦТП-7
87236	Ленина проспект, 38	Акционерное общество "Сургутнефтегазбанк"	0,063	0,11	0	3059	0,715195	0,870334	67,5986	ЦТП-7
6734	Ленина проспект, 34	Жилой дом	0,5775	0	0	2036	0,714958	0,870321	194,7803	ЦТП-37
7454	Ленина проспект, 37	магазин Альбатрос	0,074	0,1	0	2962,3	0,705852	0,870364	68,2868	ЦТП-8
5949	Ленина проспект, 38	Жилой дом	0,14278	0	0	3087,9	0,715195	0,870336	48,1014	ЦТП-7
87063	Ленина проспект, 37	магазин Виктор	0,017	0,1	0	2967,9	0,705852	0,870364	56,3013	ЦТП-8
5952	Ленина проспект, 38	ИП Мухутдинов Ахтям Салихович	0,0719	0	0	3109,7	0,715195	0,870337	25,7733	ЦТП-7
7455	Ленина проспект, 37	Жилой дом	0,123	0	0	2902,9	0,705852	0,87036	41,7796	ЦТП-8
7451	Ленина проспект, 37	Жилой дом	0,121	0	0	2973,1	0,705852	0,870365	39,4573	ЦТП-8
7409	Ленина проспект, 35	Встроенное нежилое помещение АНО Интеллектуальный клуб	0,0113	0	0	3269,7	0,705852	0,870398	4,0466	ЦТП-8
7407	Ленина проспект, 35	Жилой дом	0,1325	0	0	3339,7	0,705852	0,870403	42,856	ЦТП-8
7404	Ленина проспект, 35/1	Жилой дом	0,1815	0	0	3389,7	0,705852	0,870407	61,459	ЦТП-8
7441	Ленина проспект, 37/2	Жилой дом	0,2425	0	0	2753,8	0,705852	0,870352	82,0604	ЦТП-8
7411	Ленина проспект, 35	Жилой дом	0,1325	0	0	3170,9	0,705852	0,870391	42,8434	ЦТП-8
7405	Ленина проспект, 35/1	Жилой дом	0,1815	0	0	3490	0,705852	0,870414	61,4789	ЦТП-8
7415	Ленина проспект, 35	Жилой дом	0,1325	0	0	3122,3	0,705852	0,870388	42,8359	ЦТП-8
87099	Ленина проспект, 35	Магазин Мясной двор	0,036	0	0	3121,8	0,705852	0,870388	12,0852	ЦТП-8
6583	Ленина проспект, 33	Жилой дом	0,2692	0	0	2477,3	0,714847	0,870335	90,6892	ЦТП-77
7446	Ленина проспект, 35/2	МБОУ средняя общеобразовательная школа №24	0,2065	0,297	0	2785,9	0,705852	0,870354	170,3155	ЦТП-8
86731	Ленина проспект, 33	Жилой дом	0,2692	0	0	2528	0,714847	0,870339	90,627	ЦТП-77
7505	Ленина проспект, 35	Пром встроенная часть ПАО Сбербанк России	0,0161	0	0	3050,1	0,705852	0,870382	5,782	ЦТП-8
6585	Ленина проспект, 33	Жилой дом	0,2692	0	0	2418,1	0,714847	0,870331	90,749	ЦТП-77
87107	Ленина проспект, 35/2	МБОУ средняя общеобразовательная школа №24	0,2065	0,297	0	2743,8	0,705852	0,870352	170,4847	ЦТП-8
7414	Ленина проспект, 35	Жилой дом	0,1335	0	0	3014	0,705852	0,870379	43,1603	ЦТП-8
7432	Майская, 6/2	Жилой дом	0,175	0	0	2515,3	0,705852	0,870331	59,0807	ЦТП-8
7431	Майская, 6/2	Жилой дом	0,175	0	0,2	2575,3	0,705852	0,870335	58,4836	ЦТП-8

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7496	Майская, 4	Майская, 4	0,3408	0	0	2842,5	0,705852	0,870365	115,3699	ЦТП-8
86737	Ленина проспект, 33	Магазин Спорттовары	0,1252	0	0	2374,8	0,714847	0,870327	42,2192	ЦТП-77
6580	Ленина проспект, 33А	Гимназия "Лаборатория Салахова"	0,269	0,13	0	2408,2	0,714847	0,870328	134,4243	ЦТП-77
6581	Ленина проспект, 33	Жилой дом	0,2692	0	0	2566,3	0,714847	0,870342	90,5298	ЦТП-77
86727	Ленина проспект, 33	Жилой дом	0,2692	0	0	2352,7	0,714847	0,870325	90,8117	ЦТП-77
42037	Ленина проспект, 23	Жилой дом	0,387	0	0,1512	1812,9	0,715993	0,870321	164,812	
86725	Ленина проспект, 33	Жилой дом	0,2692	0	0	2382,6	0,714847	0,870327	90,735	ЦТП-77
7427	Майская, 6/1	ООО «Новострой» гостиница «Берлога»	0,1165	0,064	0	2843,6	0,705852	0,870366	58,648	ЦТП-8
86788	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2493,8	0,714787	0,870332	36,2295	ЦТП-77
6489	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2382,5	0,714873	0,870325	39,4565	ЦТП-77
7419	Майская, 6	Майская, 6	0,1315	0	0	2721,9	0,705852	0,870357	44,483	ЦТП-8
7420	Майская, 6	Майская, 6	0,1315	0	0	2631,9	0,705852	0,870349	44,4845	ЦТП-8
87097	Майская, 6/1	Торговый центр Ягуар, блок А	0,101	0,064	0	2845,6	0,705852	0,870366	55,8634	ЦТП-8
7421	Майская, 6	Майская, 6	0,1315	0	0	2541,9	0,705852	0,870342	44,4855	ЦТП-8
7425	Майская, 8	Майская, 8	0,1382	0	0	2366,9	0,705852	0,870327	46,7646	ЦТП-8
7424	Майская, 8	Майская, 8	0,1381	0	0	2466,9	0,705852	0,870335	46,7302	ЦТП-8
86784	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2469,3	0,714787	0,87033	36,2289	ЦТП-77
86780	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2521,5	0,714787	0,870335	36,2323	ЦТП-77
6572	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2421,7	0,714787	0,870326	36,2272	ЦТП-77
86782	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2397,6	0,714787	0,870324	36,2271	ЦТП-77
86747	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2347,9	0,714873	0,870379	39,4674	ЦТП-77
6574	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2378,1	0,714787	0,870322	36,2269	ЦТП-77
6491	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2428,9	0,714873	0,870329	39,4392	ЦТП-77
6496	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2564,3	0,714873	0,870341	39,3861	ЦТП-77
6499	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2595,5	0,714873	0,870344	39,3715	ЦТП-77
59134	Майская, 10/1	гаражи	0,1521	0	0	2509,7	0,703851	0,870349	51,4203	
86764	Ленина проспект, 29	Мастерская ООО "Форус"	0,012	0	0	2595,5	0,714873	0,870344	4,0219	ЦТП-77
86778	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2552,6	0,714787	0,870338	36,2336	ЦТП-77
86752	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2366,4	0,714873	0,870375	39,4517	ЦТП-77
86806	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,111	0,022	0	2551,9	0,706846	0,870333	42,9202	ЦТП-76
86776	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2588,9	0,714787	0,870341	36,236	ЦТП-77
6589	Свободы бульвар, 6	Общественное, Бассейн "Нептун"	0,339	1,4148	0,3716	2457,7	0,714951	0,870338	686,2807	
6579	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2393,8	0,714873	0,870325	39,4182	ЦТП-77
6578	Ленина проспект, 25	Жилой дом	0,235	0	0,0096	2391,7	0,714787	0,870323	77,1315	ЦТП-77
6576	Ленина проспект, 13А	МБДОУ центр развития ребенка-детский сад №81	0,382	0,137	0	2424,8	0,714787	0,870326	174,1509	ЦТП-77
6570	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2626,7	0,714787	0,870344	36,2379	ЦТП-77
6569	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2656,8	0,714787	0,870346	36,2399	ЦТП-77
6566	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2677,1	0,714787	0,870348	36,2427	ЦТП-77
6564	Ленина проспект, 27	Жилой дом	0,108	0	0	2718,4	0,714787	0,87035	36,2508	ЦТП-77
6558	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,17	0,022	0	2596,6	0,706846	0,870338	61,9785	ЦТП-76
6497	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2514,9	0,714873	0,870337	39,4068	ЦТП-77
6493	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2482,6	0,714873	0,870334	39,4188	ЦТП-77
6486	Ленина проспект, 29	Жилой дом	0,117	0	0	2399,3	0,714873	0,870325	39,4058	ЦТП-77
84313	Свободы бульвар, 6	Общественное, Бассейн "Нептун" (Технология)	0,2381	0	0	2457,7	0,802309	0,870338	80,7968	
7486	Майская, 10	Майская, 10	0,259	0	0,0649	2463,8	0,703851	0,870346	97,0789	
5741	Дзержинского, 9/2	Жилой дом	0,2005	0	0	2886,7	0,704308	0,870324	67,0478	ЦТП-36
6098	Декабристов, 13	Жилой дом	0,4361	0	0	2616,9	0,705312	0,870336	145,7919	ЦТП-22
5756	Декабристов, 12	Жилой дом	0,213	0	0	3007,4	0,704478	0,870343	71,2022	ЦТП-36
5761	Декабристов, 14	Жилой дом	0,189	0	0	3099,2	0,704478	0,870347	63,1856	ЦТП-36
5767	Декабристов, 14А	МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №75 "Лебедушка"	0,354	0,098	0	2969,4	0,704308	0,870332	151,3984	ЦТП-36
7484	Майская, 10	Майская, 10	0,259	0	0,065	2449	0,703851	0,870341	97,1638	
6101	Декабристов, 15	Жилой дом	0,436	0	0	2782,7	0,705312	0,870348	145,8324	ЦТП-22
83881	Майская, 16	Бизнес центр	0,018	0	0	2788,5	0,796019	0,870357	5,0474	ЦТП-22
7494	Майская, 10	ООО "Западно-Сибирское агентство воздушных сообщений"	0,048	0	0	2447,6	0,703851	0,870341	16,2685	
7493	Майская, 14	Майская, 14	0,245	0	0,0618	2487,9	0,703851	0,870344	92,3434	
7492	Майская, 14	строение общественного назначения	0,0523	0	0,0007	2487,1	0,703851	0,870344	17,781	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
7490	Майская, 14	Майская, 14	0,245	0	0,0618	2611,6	0,703851	0,870354	92,1878	
7489	Майская, 14	маг. "Техника"	0,0678	0	0	2611,6	0,703851	0,870354	22,9945	
5815	Майская, 22	Майская, 22	0,179	0	0	3245,8	0,704308	0,870346	63,2128	ЦТП-36
5813	Майская, 22	Майская, 22	0,18	0	0	3168	0,704308	0,870343	60,2204	ЦТП-36
5810	Майская, 20	Майская, 20	0,181	0	0	3256,7	0,704308	0,870347	60,5616	ЦТП-36
5808	Майская, 20	Майская, 20	0,18	0	0	3322,1	0,704308	0,870353	60,2457	ЦТП-36
5807	Майская, 20	Майская, 20	0,18	0	0	3294,8	0,704308	0,870351	60,2361	ЦТП-36
5762	Декабристов, 14	Жилой дом	0,189	0	0	3144,3	0,704478	0,87035	63,1944	ЦТП-36
5755	Декабристов, 12	Жилой дом	0,213	0	0	3049,4	0,704478	0,870347	71,216	ЦТП-36
87171	Майская, 13/1	Жилой дом Бл. А	0,1407	0	0	2708,8	0,699558	0,870324	46,8101	ЦТП-70
87163	Республики, 90	Жилой дом	0,3252	0	0	3138,9	0,699337	0,87033	103,3204	ЦТП-70
87140	Республики, 88	Жилой дом	0,2055	0	0	3242,5	0,698914	0,870341	65,4575	ЦТП-71
87136	Республики, 86	Жилой дом	0,1705	0	0	3194,2	0,698914	0,870336	55,0538	ЦТП-71
5814	Майская, 22	Майская, 22	0,179	0	0	3199,8	0,704308	0,870345	59,8919	ЦТП-36
5801	Майская, 24	Майская, 24	0,179	0	0	3165,2	0,704308	0,870343	59,889	ЦТП-36
5799	Майская, 24	Майская, 24	0,18	0	0	3135,2	0,704308	0,870341	60,2184	ЦТП-36
45715	Майская, 7	Майская, 7	0,267	0	0	2905,9	0,699435	0,870322	87,7421	ЦТП-70
45711	Майская, 5	Майская, 5	0,267	0	0	2725,7	0,699558	0,870321	88,979	ЦТП-70
45707	Майская, 3	Майская, 3	0,267	0	0	2709,1	0,699589	0,870321	89,049	ЦТП-70
44769	Энергетиков, 49/1	Общественное, Школа русской культуры им. Знаменского	0,259	0,048	0	3092,6	0,698847	0,870322	99,4436	ЦТП-71
44752	Республики, 88	Жилой дом	0,2055	0	0	3161,9	0,698914	0,870336	66,9036	ЦТП-71
44749	Республики, 90	Жилой дом	0,3252	0	0	3061,8	0,699337	0,870323	104,9562	ЦТП-70
44746	Республики, 92	Жилой дом	0,184	0	0	3053,3	0,699337	0,870322	61,3435	ЦТП-70
44742	Майская, 13/2	Майская, 13/2	0,308	0	0	2818,8	0,699558	0,870333	103,1942	ЦТП-70
44741	Майская, 8А	маг. "Успех"	0,01	0	0	2802,8	0,699558	0,870332	3,1402	ЦТП-70
44737	Республики, 90а	Общественное, МБДОУ детский сад комбинированного вида №32 "Аист"	0,206	0,06	0	2835,6	0,699521	0,870325	87,5051	ЦТП-70
44729	Энергетиков, 53	Жилой дом	0,462	0	0	3119,4	0,699429	0,870336	147,5225	ЦТП-70
44721	Энергетиков, 55	Жилой дом	0,267	0	0	3007	0,699429	0,870325	86,4432	ЦТП-70
44717	Майская, 2	МБДОУ детский сад компенсирующего вида №24 "Космос"	0,264	0,057	0	2772,4	0,69956	0,870323	106,5283	ЦТП-70
44707	Майская, 1	Майская, 1	0,267	0	0	2962,9	0,699429	0,870323	86,8045	ЦТП-70
50910	Майская, 13/1	Жилой дом Бл. Б	0,15	0	0	2785,8	0,699558	0,87033	49,4373	ЦТП-70
44834	Республики, 86	Жилой дом	0,1705	0	0	3108,7	0,698914	0,870331	56,0477	ЦТП-71
44838	Республики, 82а	Общественное, МБДОУ центр развития ребенка-детский сад 1 категории №25 "Родничок"	0,3	0,392	0	3092,1	0,698914	0,870329	234,3208	ЦТП-71
7485	Майская, 10	центр культурных инициатив "Порт"	0,0423	0	0,0031	2464,1	0,703851	0,870346	14,8028	
6503	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	0,1454	0	0	2676,4	0,714873	0,870348	48,7714	ЦТП-77
6501	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	0,1454	0	0	2653,7	0,714873	0,870346	48,771	ЦТП-77
86828	Свободы бульвар, 12	Филиал "Газпромбанк"(Акционерное общество) в г.Сургуте (Ф-л Банка ГПБ (АО)	0,053	0	0	2714,1	0,714873	0,870348	17,8319	ЦТП-77
86826	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	0,1454	0	0	2710	0,714873	0,870348	48,7753	ЦТП-77
86852	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	0,2189	0	0	2779,3	0,706708	0,870343	73,2563	ЦТП-76
86808	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,1983	0,022	0	2613,6	0,706846	0,870339	70,9444	ЦТП-76
6587	Свободы бульвар, 6	Общественное, МБОУ гимназия "Лаборатория Салахова"	0,597	1,098	0	2801,4	0,706708	0,870347	571,9777	ЦТП-76
6563	Ленина проспект, 15	Жилой дом	0,235	0	0,0074	2671	0,706846	0,870343	76,5452	ЦТП-76
6560	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,073	0,022	0	2637,5	0,706846	0,870341	30,9214	ЦТП-76
6548	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,073	0,022	0	2497,2	0,706846	0,870328	30,9359	ЦТП-76
6545	Свободы бульвар, 4/1	Общественное, прогимназия Алиса	0,382	0,142	0	2552,9	0,706846	0,870332	176,2488	ЦТП-76
6529	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	0,1901	0	0	2577,1	0,706708	0,870324	63,6111	ЦТП-76
6521	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	0,2189	0	0	2806,9	0,706708	0,870345	73,2622	ЦТП-76
6517	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	0,2192	0	0	2827,6	0,706708	0,870348	73,3264	ЦТП-76
6515	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	0,2192	0	0	2845,2	0,706708	0,87035	73,3276	ЦТП-76
6513	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	0,2192	0	0	2878,9	0,706708	0,870352	73,3351	ЦТП-76
6511	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	0,2192	0	0	2908,5	0,706708	0,870354	77,4475	ЦТП-76
6509	Свободы бульвар, 10	Жилой дом	0,2192	0	0	2923	0,706708	0,870355	73,3518	ЦТП-76

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6507	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	0,1454	0	0	2773,2	0,714873	0,870349	48,7869	ЦТП-77
6505	Свободы бульвар, 12	Жилой дом	0,1454	0	0	2748,3	0,714873	0,870348	48,7797	ЦТП-77
6537	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	0,1901	0	0	2615,8	0,706708	0,870326	63,6163	ЦТП-76
6535	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	0,1901	0	0	2581,1	0,706708	0,870324	63,6066	ЦТП-76
6531	Свободы бульвар, 4	Жилой дом	0,1901	0	0	2544,9	0,706708	0,870322	63,6033	ЦТП-76
6527	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	0,2189	0	0	2697,8	0,706708	0,870337	73,247	ЦТП-76
6525	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	0,2189	0	0	2710,5	0,706708	0,870338	73,2474	ЦТП-76
6523	Свободы бульвар, 8	Жилой дом	0,2189	0	0	2739,2	0,706708	0,87034	73,2519	ЦТП-76
6519	Свободы бульвар, 10/1	АБК, Кафе	0,033	0	0	2956,7	0,706708	0,870358	11,3196	ЦТП-76
6732	Островского, 2	Жилой дом	0,328	0	0	2227,9	0,714908	0,870326	110,6048	ЦТП-37
6780	50 лет ВЛКСМ, 8/1	Начальная школа №1	0,208	0,246	0	1882	0,715129	0,870331	153,1249	ЦТП-37
6790	50 лет ВЛКСМ, 10	Жилой дом	0,1745	0	0	1792,7	0,715129	0,870324	58,7963	ЦТП-37
6877	50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,2093	0	0	797,5	0,715731	0,870361	70,8336	ЦТП-75
87187	50 лет ВЛКСМ, 6Б	ООО «Радиотовары»	0,0479	0	0	2016,7	0,715129	0,870341	16,9697	ЦТП-37
6809	50 лет ВЛКСМ, 6Б	Жилой дом	0,257	0	0	2014,6	0,715129	0,870341	86,6048	ЦТП-37
6796	50 лет ВЛКСМ, 6А	Жилой дом	0,2895	0	0	1973,9	0,715129	0,870338	94,1952	ЦТП-37
6795	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	0,0764	0,0228	0	1975,3	0,715129	0,870338	35,224	ЦТП-37
6797	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	0,0764	0,0228	0	1946	0,715129	0,870336	35,1991	ЦТП-37
6798	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	0,0764	0,0228	0	1909,5	0,715129	0,870333	35,1736	ЦТП-37
6819	50 лет ВЛКСМ, 10	РТС-2 ЦТП-37	0,0341	0	0	1799,7	0,715129	0,870324	11,4743	ЦТП-37
6801	50 лет ВЛКСМ, 6А	Жилой дом	0,2895	0	0	1862	0,715129	0,870329	93,9982	ЦТП-37
8566	50 лет ВЛКСМ, 5	Жилой дом	0,3417	0	0	1873,9	0,715769	0,870348	115,7259	
6800	50 лет ВЛКСМ, 6А	Общественное помещение	0,0764	0,0228	0	1840,1	0,715129	0,870327	35,1103	ЦТП-37
8565	50 лет ВЛКСМ, 7	Жилой дом	0,3889	0	0	1812	0,715769	0,870342	132,0171	
8564	50 лет ВЛКСМ, 9	Жилой дом	0,3335	0	0	1593,3	0,715769	0,870324	113,5346	
6723	50 лет ВЛКСМ, 8	Жилой дом	0,5247	0	0	1791,3	0,715165	0,870321	177,9497	ЦТП-37
8563	50 лет ВЛКСМ, 11	Жилой дом	0,3913	0	0	1656,7	0,715769	0,870327	133,0988	
41998	50 лет ВЛКСМ, 9А	Спорткомплекс "Дружба"	0,6	0,02	0	1597,2	0,715769	0,870329	211,1861	
86964	50 лет ВЛКСМ, 13	Жилой дом (164 кв) ввод 2	0,422	0	0	1907	0,715994	0,870415	143,3829	
85332	50 лет ВЛКСМ, 9А	Зал единоборств	0,651	0,046	0	1646,8	0,715769	0,870334	237,2079	
6736	Ленина проспект, 34	Жилой дом	0,5775	0	0	1874,1	0,715095	0,870321	194,7804	ЦТП-37
50670	Дружбы проезд, 5	Жилой дом	0,2325	0	0	1761,8	0,715769	0,870338	78,8972	
50668	50 лет ВЛКСМ, 13	Жилой дом (164 кв) ввод 1	0,4359	0	0	1787,8	0,715994	0,870325	148,5086	
8567	Дружбы проезд, 17	Жилой дом	0,6878	0	0	1649,7	0,715769	0,870328	234,176	
42040	50 лет ВЛКСМ, 11А	Жилой дом	0,273	0	0	1612,2	0,715769	0,870327	92,9448	
72039	Дружбы проезд, 9	Жилой дом	0,554	0	0	1570,3	0,715769	0,870322	188,7928	
51164	Ленина проспект, 32	Жилой дом	0,3431	0	0	1871,3	0,715994	0,870332	116,8375	
42062	Дружбы проезд, 7	теплица	0,209	0	0	1747,5	0,715769	0,870337	70,767	
87270	Дружбы проезд, 5	Жилой дом	0,2325	0	0	1682,6	0,715769	0,870331	79,1109	
42714	Дружбы проезд, 7	Административное здание	0,22	0,05	0	1715,4	0,715769	0,870335	91,4907	
42096	Ленина проспект, 21	Общественное здание	0,456	0,301	0,047	1941	0,713887	0,870324	263,9245	
42098	Ленина проспект, 30/1	спортивный центр с универсальным игровым залом №5	0,2663	0,0357	0	2003	0,715994	0,870334	102,723	
42108	Ленина проспект, 30/1	МБОУ средняя общеобразовательная школа №10 с углубленным изучением отдельных предметов	0,561	0,217	0	1767,7	0,715769	0,87034	264,5828	
51166	Ленина проспект, 30	Жилой дом	0,495	0	0	2017,1	0,715994	0,870336	168,4283	
42144	Ленина проспект, 19	Жилой дом	0,625	0	0,0464	2475,9	0,707522	0,87034	220,1347	
42127	Дружбы проезд, 3	Жилой дом	0,2168	0	0	2324,9	0,670664	0,870354	136,5313	ЦТП-2
42145	Дружбы проезд, 6	Жилой дом	0,2389	0	0	2219,6	0,670664	0,870348	152,2993	ЦТП-2
8605	30 лет Победы, 3А	Жилой дом	0,2194	0	0	1928,5	0,715769	0,870353	74,3437	
87304	30 лет Победы, 7/2	Ресторан, кулинария	0,116	0	0	1992,7	0,67092	0,870333	39,5515	ЦТП-2
86804	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,1303	0,022	0	2516,5	0,706846	0,87033	49,1215	ЦТП-76
87266	30 лет Победы, 3А	Жилой дом	0,2194	0	0	1861,4	0,715769	0,870348	74,3276	
59128	30 лет Победы, 5	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,376	0	0	2193,2	0,670664	0,870346	240,0864	ЦТП-2
72037	Дружбы проезд, 8	Жилой дом	0,3181	0	0	1713,7	0,715769	0,870334	102,7898	
41893	Маяковского, 21	Дом юстиции	0,254	0,495	0	1188,2	0,711935	0,870325	254,7914	ЦТП-42

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84076	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Спортивный комплекс с административно-бытовыми помещениями	0,317	0	0	1443,8	0,800219	0,87036	107,0517	ЦТП-42
51117	Маяковского, 12	АБК, Гаражи, ООО "Турмалин"	0,048	0	0	1807,6	0,706202	0,870346	16,2271	
41900	Маяковского, 21А	гараж	0,093	0	0	1139,1	0,711935	0,870322	31,6059	ЦТП-42
84064	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Зимний сад	0	0,071	0	1585,5	0,800219	0,870368	24,2362	ЦТП-42
8580	Маяковского, 21А	Департамент образования и науки г.Сургута	0,163	0	0	1153,4	0,711935	0,870323	55,3085	ЦТП-42
8578	Дружбы проезд, 15	Жилой дом	0,3358	0	0	1368,8	0,711935	0,870343	113,9994	ЦТП-42
8575	50 лет ВЛКСМ, 1А	Спортивная школа "Аверс"	0,115	0,379	0	1343,9	0,711935	0,870337	167,4147	ЦТП-42
8570	Дружбы проезд, 13	Жилой дом	0,2235	0	0	2326,6	0,672059	0,870376	141,7011	ЦТП-2
8569	50 лет ВЛКСМ, 3	Жилой дом	0,8795	0	0	1585,4	0,711935	0,87036	297,5086	ЦТП-42
8577	ДРУЖБЫ ПР-Д 14А	Кафе "Бистро"	0,0001	0	0	1279,5	0,711935	0,870335	0,1848	
84067	50 лет ВЛКСМ, 3/1	Профилакторий управления спортивных сооружений Факел	0,267	0,163	0	1450,2	0,800219	0,870359	145,1923	ЦТП-42
41943	Маяковского, 19	Гаражи №14-25 строение 3,4, ИВС-1	0,157	0	0	1125,1	0,712113	0,87033	53,3115	
41976	50 лет ВЛКСМ, 5А	Жилой дом	0,273	0	0	2301,4	0,672059	0,870374	173,0429	ЦТП-2
8571	Дружбы проезд, 13	Жилой дом	0,2235	0	0	2326,6	0,672059	0,870376	141,7011	ЦТП-2
11766	Дружбы проезд, 11	Жилой дом	0,554	0	0	2012,4	0,715769	0,870356	179,1804	
42022	Дружбы проезд, 11А	МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1	0,239	0	0	2127	0,672059	0,870359	152,4724	ЦТП-2
41953	Маяковского, 19	Управление внутренних дел	0,473	0	0	1098,6	0,712113	0,870327	160,4476	
41958	Маяковского, 19	ООО "Газпром трансгаз Сургут"	0,047	0	0	1220,5	0,711935	0,870329	15,9803	ЦТП-42
8573	Дружбы проезд, 12А	МБОУ СОШ № 7, теплица	0,0104	0	0	1366,6	0,711935	0,87034	3,1388	ЦТП-42
41973	Маяковского, 17	Столовая	0,03	0	0	1366,1	0,711935	0,870333	10,1494	ЦТП-42
41969	Дружбы проезд, 14	Жилой дом	0,4829	0	0	1248,6	0,711935	0,870332	155,966	ЦТП-42
41974	Маяковского, 19	ОП 2 Гаражи строение 2	0,1397	0	0	1311,2	0,711935	0,870329	47,1615	ЦТП-42
87196	Маяковского, 19	ОП 1 Гаражи строение 1	0,122	0	0,005	1312,5	0,711935	0,870329	41,1702	ЦТП-42
41995	Маяковского, 17	ГОМ-2 УВД г. Сургута и Сургутского района	0,896	0	0	1362,6	0,711935	0,870333	303,9812	ЦТП-42
42009	Маяковского, 17	ОП 2 гараж №1,2,3 сооружение 1	0,035	0	0	1626,4	0,673388	0,870327	21,4085	ЦТП-2
42006	Маяковского, 17/1	изолятор временного содержания	0,128	0,107	0	1349,5	0,711935	0,870333	76,3714	ЦТП-42
11217	Дружбы проезд, 12А	МБОУ средняя общеобразовательная школа №7	0,585	0,11	0	1350,3	0,711935	0,87034	235,7494	ЦТП-42
42014	Маяковского, 15	ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	0,034	0	0	1394,9	0,711935	0,870344	21,0215	ЦТП-42
42029	Дружбы проезд, 12	Жилой дом	0,3157	0	0	1986,8	0,672059	0,870347	202,1537	ЦТП-2
42028	Маяковского, 15	Здание транкинговой связи	0,034	0	0	1776,3	0,672673	0,870336	11,6216	ЦТП-2
42048	30 лет Победы, 13	Жилой дом со встроенным общественным помещением	0,4881	0	0	1371	0,711935	0,870343	165,1116	ЦТП-42
42049	МАЯКОВСКОГО 13	гараж	0,05072	0	0	1577,6	0,673388	0,870324	31,9257	ЦТП-2
42059	Дружбы проезд, 12	Жилой дом	0,3157	0	0	1966,8	0,672059	0,870346	202,3137	ЦТП-2
42025	Маяковского, 15	Департамент ЖКХ, Городские тепловые сети	0,5536	0	0	1696,8	0,672673	0,87033	178,7589	ЦТП-2
72910	30 лет Победы	РТС-1 СГМУП "ТТС"	0,1268	0	0,0002	1462,4	0,705303	0,870457	45,0304	
42065	30 лет Победы, 11А	Сургутская школа-детский сад для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	0,1433	0,118	0	1885,1	0,672059	0,870338	89,1117	ЦТП-2
42083	30 лет Победы	РТС-1 КПП при ЦТП-2	0,0058	0	0	1685,4	0,672673	0,870328	7,8342	ЦТП-2
87274	Дружбы проезд, 8	Жилой дом	0,3181	0	0	1827	0,715769	0,870343	102,7893	
42091	Дружбы проезд, 10	Жилой дом	0,273	0	0	2174,4	0,67092	0,870349	172,6924	ЦТП-2
42099	30 лет Победы, 11	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,337	0	0	1872,1	0,672059	0,870334	215,6237	ЦТП-2
42181	30 лет Победы, 7/1	Торговый центр	0,176	0	0	1993	0,67092	0,870333	60,0127	ЦТП-2
72869	30 лет Победы, 9	Жилой дом с административными помещениями	0,339	0	0	2039	0,67092	0,870339	218,9242	ЦТП-2
44805	30 лет Победы, 28	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,5894	0	0	1587,3	0,673254	0,870327	378,8328	ЦТП-2
42171	Парковая, 26	Жилой дом	0,055	0	0	1974,9	0,672059	0,870341	34,2594	ЦТП-2
42165	Юности, 19	Жилой дом	0,0525	0	0	1863,4	0,672059	0,870334	17,8441	ЦТП-2
42162	30 лет Победы, 28А	Зоомагазин	0,012	0	0	1748,1	0,673254	0,870339	6,9299	ЦТП-2
42160	Юности, 19	Жилой дом	0,0525	0	0	1867	0,672059	0,870334	33,4989	ЦТП-2
42157	30 лет Победы, 24	Жилой дом	0,0463	0	0	1895,7	0,672059	0,870336	29,4075	ЦТП-2
42153	30 лет победы, 26	Профессиональное училище №2	0,518	0,436	0	1886,8	0,672059	0,870339	536,5419	ЦТП-2
42150	30 лет Победы, 7	Общественное здание	0,18	0	0	2025,3	0,67092	0,870335	114,8174	ЦТП-2
42148	30 лет Победы, 9Б	Магазин Продукты	0,0105	0	0	1997,9	0,67092	0,870333	3,4959	ЦТП-2
42142	30 лет Победы, 9А	Жилой дом с административными помещениями	0,3553	0	0	1875,1	0,672059	0,870336	227,3702	ЦТП-2

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42140	30 лет Победы, 28/1	Нежилое помещение	0,0638	0	0	1684,4	0,673254	0,870335	40,1261	ЦТП-2
42126	Дружбы проезд, 4	станция переливания крови	0,1557	0	0	2074,5	0,67092	0,870339	52,9524	ЦТП-2
42122	Дружбы проезд, 4	аптека №100	0,071	0	0	2034,2	0,67092	0,870336	45,1758	ЦТП-2
51156	Ленина проспект, 17	Бизнес-центр "Рандеву"	0,302	0,139	0,048	2425,3	0,707522	0,870335	160,3561	
8604	30 лет Победы, 1А	Жилой дом	0,331	0	0	1899,2	0,715769	0,870351	112,2197	
51168	Ленина проспект, 28	Жилой дом	0,345	0	0	2212	0,715994	0,870336	116,878	
8603	30 лет Победы, 3	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,3771	0	0	2490,4	0,715994	0,870358	127,7339	
6556	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,102	0,022	0	2432,5	0,706846	0,870323	40,0832	ЦТП-76
6550	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,06	0,022	0	2459,6	0,706846	0,870325	26,9313	ЦТП-76
6554	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,0735	0,026	0	2426,4	0,706846	0,870322	32,4405	ЦТП-76
6552	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,102	0,022	0	2457	0,706846	0,870325	40,0759	ЦТП-76
44801	Ленина проспект, 11	Жилой дом	0,3683	0	0,1029	2291,5	0,707522	0,870324	140,2651	
51170	30 лет Победы, 1	Жилой дом	0,3088	0	0	2370,1	0,715994	0,87035	104,5987	
6543	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 1 очередь	0,0325	0,0657	0	2550	0,706784	0,87033	32,9898	ЦТП-76
42237	30 лет Победы, 10	Жилой дом	0,557	0	0,609	4870,6	0,630357	0,870346	249,9176	
42236	Сибирская, 15	Жилой дом	0,338	0	0,288	4957	0,630357	0,870353	145,3747	
6542	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	0,1766	0	0	2520,9	0,706784	0,870328	56,9016	ЦТП-76
86812	Ленина проспект, 13	Пром аренда - 1000 мелочей	0,108	0,022	0	2445,9	0,706846	0,870324	43,8207	ЦТП-76
86802	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,1198	0,022	0	2495,3	0,706846	0,870328	45,756	ЦТП-76
86800	Ленина проспект, 13	Жилой дом	0,073	0,022	0	2469	0,706846	0,870326	30,9715	ЦТП-76
86896	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	0,1766	0	0	2506,5	0,706784	0,870326	56,9095	ЦТП-76
86900	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 2 очередь	0,2659	0	0	2526,4	0,706784	0,870328	89,4762	ЦТП-76
86894	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	0,1766	0	0	2493,5	0,706784	0,870325	56,9125	ЦТП-76
42273	30 лет Победы, 10	Жилой дом	0,272	0	0	4699,7	0,630357	0,870326	171,6625	ИТП Ленина, 26
42271	Ленина проспект, 24/3	Жилой дом	0,127	0	0	4886,5	0,630369	0,870345	45,0708	ЦТП-85
86902	Свободы бульвар, 2	АБК, Встроенно-пристроенные помещения 3 очередь	0,0231	0	0	2507,4	0,706784	0,870326	7,7457	ЦТП-76
6540	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	0,1766	0	0	2483,7	0,706784	0,870325	56,9094	ЦТП-76
6538	Свободы бульвар, 2	Жилой дом	0,1766	0	0	2504,4	0,706784	0,870326	56,8886	ЦТП-76
42311	Свободы бульвар, 1	АБК, ЗАО "Сургутское молодежное информационное агентство СИА-ПРЕСС"	0,248	0,163	0	2388,6	0,707516	0,870334	139,1129	
42345	Береговая, 72	Жилой дом	0,1202	0	0	2559,2	0,670308	0,870332	74,1167	ЦТП-2
42346	Свободы бульвар, 5	Общественное, Дворец бракосочетаний (городской ЗАГС)	0,1512	0,3716	0,2069	2528,8	0,707516	0,870345	192,3242	
42365	Береговая, 70	Кожно-венерологический диспансер	0,1345	0	0	2577,6	0,670308	0,870333	45,3932	ЦТП-2
42294	Ленина проспект, 24	Жилой дом	0,056	0	0	4892	0,630369	0,870346	18,5947	ЦТП-85
42293	Ленина проспект, 24/1	Жилой дом	0,056	0	0	4870,6	0,630369	0,870344	18,5943	ЦТП-85
42313	Ленина проспект, 26	Жилой дом	0,272	0	0	4705,8	0,630357	0,870329	171,5898	ИТП Ленина, 26
42328	Ленина проспект, 22	Жилой дом	0,141	0	0	4844,6	0,630369	0,870345	46,7002	ЦТП-85
42326	Северная, 68	АБК, ООО "Мамас"	0,142	0	0	2523,8	0,670308	0,870333	88,1964	ЦТП-2
42339	Ленина проспект, 20	Жилой дом	0,108	0	0	4781,5	0,630369	0,87034	35,7777	ЦТП-85
42335	Ленина проспект, 20/1	Жилой дом	0,072	0	0	4796,2	0,630369	0,870343	23,8301	ЦТП-85
42353	Северная, 71	Жилой дом	0,1056	0	0	2507,9	0,670308	0,870332	65,6418	ЦТП-2
42347	Ленина проспект, 18/1	Жилой дом	0,14	0	0	4768,1	0,630369	0,870343	46,4221	ЦТП-85
42361	Рабочая, 31/2	Общественное, Общежитие СурГУ	0,481	0	0	4664,6	0,630369	0,870333	159,4864	ЦТП-85
42362	Ленина проспект, 18	Жилой дом	0,864	0	0,582	4545,7	0,630542	0,870325	361,4983	
42364	Ленина проспект, 18/2	Жилой дом	0,3702	0,0843	0	4712,6	0,630369	0,870339	151,3823	ЦТП-85
42368	Рабочая, 31	Жилой дом	0,5703	0	0	4654,9	0,630369	0,870333	189,0424	ЦТП-85
72075	Боровая, 10	Жилой дом	0,0122	0	0	2551,1	0,670308	0,870335	7,3353	ЦТП-2
42384	Ленина проспект, 16/1	Жилой дом	0,06	0	0	4664,5	0,630369	0,870335	19,8792	ЦТП-85
42392	Ленина проспект, 16/2	Жилой дом	0,108	0	0	4608,7	0,630369	0,870331	35,7722	ЦТП-85
42403	Рабочая, 31/1	Жилой дом	0,081	0	0	4649,5	0,630369	0,87033	26,8312	ЦТП-85
42406	Ленина проспект, 16	Жилой дом	0,57	0	0,5612	4376	0,630794	0,870323	252,701	
42179	Парковая, 26	Жилой дом	0,054	0	0	1930,7	0,672059	0,870338	18,2672	ЦТП-2
29351	30 лет Победы, 22А	Плавательный бассейн "Водолей"	0,266	0,108	0	1963,8	0,672059	0,870342	220,3584	ЦТП-2

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42195	Юности, 17	Жилой дом	0,0533	0	0	1886,9	0,672059	0,870334	18,0902	ЦТП-2
42194	Юности, 17/1	Жилой дом	0,0815	0	0	1875,6	0,672059	0,870332	52,0073	ЦТП-2
42191	Юности, 1	Общественное, Сургутский психоневрологический диспансер	0,8485	0,663	0	1841,7	0,672059	0,870331	515,9254	ЦТП-2
42201	Юности, 17	Жилой дом	0,0533	0	0	1893,1	0,672059	0,870335	33,8261	ЦТП-2
44786	Республики, 82а	Общественное, Прачечная	0,013	0,014	0	3010,4	0,698914	0,870322	8,8687	ЦТП-71
44785	Республики, 82а	Общественное, Бассейн д/с №25 "Родничок"	0,013	0,014	0	3137,2	0,698914	0,870331	8,8202	ЦТП-71
5661	Республики, 84	Жилой дом	0,2648	0	0	3301,2	0,792708	0,870346	84,7221	ЦТП-71
87131	Республики, 84	ПАО Сбербанк России Сургутское отделение №5940	0,0225	0,0192	0	3312,1	0,792708	0,870347	13,7992	ЦТП-71
45020	Республики, 80	Жилой дом	0,2032	0	0	3195,2	0,69876	0,870322	66,9073	ЦТП-71
44994	Республики, 82	Жилой дом	0,411	0	0	3136,1	0,698809	0,870322	135,8231	ЦТП-71
87126	Республики, 80	Жилой дом	0,2032	0	0	3197,2	0,69876	0,870322	66,8703	ЦТП-71
87134	Республики, 84	Жилой дом	0,2648	0	0	3173,6	0,792708	0,870359	87,0697	ЦТП-71
58989	Республики, 78/1	Общественное, Центральная городская библиотека	0,512	0,1673	0	3269,2	0,698701	0,870322	223,9431	ЦТП-71
45103	Республики, 78а	АБК	0,0897	0	0	3414	0,698656	0,870329	27,8763	ЦТП-71
87122	Республики, 70	Жилой дом	0,2644	0	0	3363,6	0,698656	0,870325	85,7259	ЦТП-71
45118	Республики, 70	Жилой дом	0,2644	0	0	3364,4	0,698656	0,870326	85,7506	ЦТП-71
87148	Республики, 70	АБК, Встроенное нежилое помещение СПСК Ермак-Агро	0,0145	0	0,0089	3461,8	0,698656	0,870334	8,781	
45790	Республики, 70	АБК, Пристроенное нежилое помещение	0,044	0	0,0089	3460,3	0,698656	0,870334	26,8044	
73308	Рабочая, 31А	АБК, РТС-3 ЦТП-85	0,0148	0	0,0003	4427,8	0,630449	0,870385	4,9209	ЦТП-85
73295	Парковая, 4	Жилой дом	0,0063	0	0	2443,8	0,672059	0,870332	15,2896	ЦТП-2
42416	Университетская, 5	Жилой дом	1,01	0,104	0,2633	4471,9	0,630449	0,870324	407,8724	ЦТП-85
42417	Университетская, 3	Жилой дом	1,1634	0,1598	0,5217	4446,1	0,630449	0,870321	507,4166	ЦТП-85
73289	Парковая, 1	Жилой дом	0,023	0	0	2459,1	0,672059	0,870331	13,8696	ЦТП-2
73328	Учебная, 18	Жилой дом	0,0054	0	0	2520	0,672059	0,870336	12,4268	ЦТП-2
42438	Университетская, 4	АБК, ОАО "Тюменьэнерго"	1,081	2,502	1,47	4249,4	0,633632	0,870321	1327,6565	
42694	Ленина проспект, 1	Сургутский Государственный университет	0,797	6,23	0,473	4749,7	0,632852	0,870321	564,227	
49270	Маяковского, 26/1	Маяковского, 26/1	0,06	0	0	1766,2	0,697137	0,870333	20,0859	ЦТП-39
49236	Маяковского, 28/1	АБК	0,015	0	0	1719,7	0,697444	0,87033	6,3936	ЦТП-38
49221	Маяковского, 28	ГК "Строитель"	0,022	0	0	1631,6	0,697444	0,870325	7,3777	ЦТП-38
49217	Быстринская, 6/1	Магазин "Регина"	0,02	0	0	1635,1	0,697444	0,870325	7,1843	ЦТП-38
6228	Быстринская, 2	Жилой дом	0,481	0	0	1598,5	0,697459	0,870331	162,4142	ЦТП-38
6230	Маяковского, 34	Маяковского, 34	0,2405	0	0	1587,4	0,697459	0,870331	80,8659	ЦТП-38
6231	Маяковского, 34	Маяковского, 34	0,2405	0	0	1607,5	0,697459	0,870332	80,8694	ЦТП-38
6233	Быстринская, 4	Жилой дом	0,2038	0	0	1646,6	0,697459	0,870334	65,3058	ЦТП-38
6234	Быстринская, 4	Жилой дом	0,333	0	0	1680,9	0,697459	0,870337	106,6714	ЦТП-38
6236	Быстринская, 2/1	Магазин "Даша"	0,005	0	0	1614,1	0,697459	0,870332	7,1565	ЦТП-38
6237	Быстринская, 6	Жилой дом	0,24281667	0	0	1779	0,697444	0,870335	83,5859	ЦТП-38
6241	Быстринская, 6	Жилой дом	0,24281667	0	0	1734	0,697444	0,870332	83,5735	ЦТП-38
6245	Быстринская, 6	Жилой дом	0,24281667	0	0	1620,8	0,697444	0,870323	83,6975	ЦТП-38
6248	Маяковского, 34А	МБОУ НОШ №40	0,376	0,068	0	1519,7	0,697444	0,870322	149,2133	ЦТП-38
6249	Маяковского, 32	Маяковского, 32	0,507	0	0	1523,8	0,697459	0,870326	170,7346	ЦТП-38
6250	Маяковского, 30	Маяковского, 30	0,481	0	0	1557,6	0,697459	0,870328	161,8196	ЦТП-38
6252	Маяковского, 28	Маяковского, 28	0,504	0	0	1608,6	0,697459	0,870332	169,7298	ЦТП-38
6254	Маяковского, 36	маг. "Круиз"	0,032	0	0	1629,5	0,697459	0,870333	11,037	ЦТП-38
6256	Маяковского, 26	Маяковского, 26	0,1096	0	0	1798,4	0,697137	0,870336	36,6779	ЦТП-39
6258	Маяковского, 24	Маяковского, 24	0,522	0	0	1792,7	0,697137	0,870336	175,0921	ЦТП-39
7104	Маяковского, 51	ООО "Запсибинвест"	0,329	0	0	1664	0,712148	0,870343	110,2954	ЦТП-48
11277	Быстринская, 4/1	ООО "СДС" Трансторгсервис	0,0746	0	0	1661,2	0,697459	0,870335	25,104	ЦТП-38
48911	Маяковского, 51	Ремонтные мастерские	0,032	0	0	1624,6	0,712148	0,870341	10,7473	ЦТП-48
49028	Маяковского, 38	ОАОЛ "Ханты-Мансийскдорстрой"	0,103	0	0,005	1258,3	0,698174	0,870325	35,68	
49066	Быстринская, 1Б	Магазин "Непродовольственные товары"	0,0265	0	0	1327,9	0,698174	0,870328	8,8828	
57090	Быстринская, 1А	Магазин "Непродовольственные товары"	0,0265	0	0	1321,4	0,698174	0,870327	8,8853	
57099	Профсоюзов, 58А	АБК, Бокс авто диагностики	0,131	0	0	1797,9	0,698174	0,870372	42,3143	
57100	АЗС "Простор"	Профсоюзов ул.	0,0056	0	0	1781,9	0,698174	0,870371	6,9441	
7002	Маяковского, 49	Жилой дом	0,4506	0	0	1297,9	0,706108	0,870346	145,3942	ЦТП-45

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
73245	Маяковского, 28	РТС-3 ООО Сургутлифтремонт Диспетчерская служба	0,06	0	0,0071	1446	0,697494	0,870566	20,838	ЦТП-38
73303	Профсоюзов, 58/2	АБК, Здание автосалона	0,0984	0	0	1846,7	0,698047	0,870991	33,114	
85334	Быстринская, 6	Жилой дом	0,24281667	0	0	1667,7	0,697444	0,870327	83,6457	ЦТП-38
85336	Быстринская, 6	Жилой дом	0,24281667	0	0	1702,7	0,697444	0,87033	83,6208	ЦТП-38
85338	Быстринская, 6	Жилой дом	0,2074285	0	0	1732,8	0,697444	0,870332	71,3234	ЦТП-38
85340	Быстринская, 6	Жилой дом	0,24281667	0	0	1748,7	0,697444	0,870333	83,5425	ЦТП-38
85126	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Кузнецов Владимир Андреевич	0,0061	0	0	1748	0,697444	0,870333	3,491	ЦТП-38
85128	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Сивак Леонид Леонидович	0,011	0	0	1703,5	0,697444	0,87033	4,9763	ЦТП-38
85130	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Святоха Энже Мубараковна	0,004	0	0	1673,7	0,697444	0,870327	2,4142	ЦТП-38
85132	Быстринская, 6	Промышленная пристройка, Лавренова Алевтина Ивановна	0,011	0	0	1626,2	0,697444	0,870324	4,9734	ЦТП-38
48984	Профсоюзов, 60	АБК, Автосалон "SUBARU"	0,1055	0,1096	0	2018,8	0,698047	0,873766	75,4225	
49152	Быстринская, 11	Административное здание	0,079	0,051	0	1749,7	0,696572	0,870323	43,9686	
49205	Быстринская, 12	Жилой дом	0,43	0	0,1064	1865,2	0,696486	0,870324	170,952	
49224	Генерала Иванова, 7	Жилой дом	0,532	0	0,1411	1970,2	0,696486	0,870333	200,0076	
49238	Генерала Иванова, 7/1	Жилой дом	0,432	0	0,1101	1842	0,696486	0,870322	162,4635	
49251	Генерала Иванова, 7/2	Детский сад №26 "Золотая рыбка"	0,291	0,107	0,209	1793,9	0,697636	0,87033	167,6036	
49874	Быстринская, 3	Административное здание	0,63	0,274	0	1616,3	0,698069	0,870322	307,2181	
48977	Профсоюзов, 58/1	АБК, СТО	0,1216	0,1327	0	1808,2	0,698047	0,870335	86,0373	
49164	Быстринская, 8	Жилой дом	0,3068	0	0,1280823	1589,5	0,697773	0,870324	121,7566	
49170	Быстринская, 10	Жилой дом	1,095	0	0,1593	1578,3	0,697773	0,870323	414,5211	
49234	Быстринская, 8/1	Жилой дом	0,4139	0	0,1197392	1754,2	0,697636	0,870327	166,9983	
57162	Профсоюзов ул.	АБК, КПП	0,0016	0	0	1811,7	0,698047	0,870335	2,1248	
50187	Профсоюзов, 61	АБК, маг. "Автозапчасти"	0,0406	0	0	2036	0,696572	0,870345	10,906	
50194	БЫСТРИНСКАЯ 13	ОАО "Стройиндустрия - 2"	0,7712	0	0	1933,4	0,696463	0,87033	261,3357	
41146	Быстринская, 18А	Магазин "Эмин"	0,007	0	0	2177,2	0,679031	0,870335	9,7247	ЦТП-43
6295	Быстринская, 18/3	Жилой дом	0,31333333	0	0	2228,1	0,679031	0,870331	105,6866	ЦТП-43
6402	Быстринская, 18	Жилой дом	0,2544	0,0092	0	2292,4	0,679031	0,870335	89,1921	ЦТП-43
6403	Быстринская, 18	Жилой дом	0,2544	0,0092	0	2337,9	0,679031	0,870338	89,0808	ЦТП-43
6405	Быстринская, 18	Жилой дом	0,2544	0,0092	0	2237,4	0,679031	0,870332	89,2716	ЦТП-43
84940	Мира проспект, 40	АБК, ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	0,037	0	0	1361,7	0,713831	0,870337	12,242	ЦТП-41
84958	Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, ПАО Ханты Мансийский банк Открытие	0,015	0,0288	0	1324,2	0,713831	0,870333	19,5121	ЦТП-41
84962	Мира проспект, 44	Промышленная пристройка, Типография, ООО "Фирма АНБ"	0,055	0,036	0	1334,9	0,713831	0,870333	32,1371	ЦТП-41
84988	Мира проспект, 44А	Склад	0,0706	0	0,0001	2321,2	0,703429	0,870352	23,7127	
84990	Мира проспект, 44А к5	Гаражи, РММ	0,0963	0	0,0001	2270,9	0,703429	0,870348	32,6309	
85002	30 лет Победы, 29Б	Гараж	0,0347	0	0	2154,9	0,703429	0,870342	11,98	
85408	Мира проспект, 42/1	ООО «Полет-Сервис» гаражи	0,004	0	0	1337,2	0,713831	0,870336	2,8029	ЦТП-41
86043	Мира проспект, 53/1	Встроенно-пристроенные помещения в составе жилого дома	0,065	0	0	2524,8	0,791048	0,870354	22,3661	
41684	Мира проспект, 40	Жилой дом	0,365	0	0	1301,7	0,713831	0,870334	117,0327	ЦТП-41
41692	Мира проспект, 42/1	Общественное здание, Гостиница	0,1	0	0	1333,6	0,713831	0,870336	33,7244	ЦТП-41
41728	Маяковского, 12/1	Гаражи редакции "Сургутская трибуна"	0,035	0	0	1361,7	0,713831	0,870337	11,7015	ЦТП-41
41767	Маяковского, 14	Промышленное здание, Сургутская типография	0,117	0	0	1079,8	0,713831	0,870322	39,3883	ЦТП-41
29584	Мира проспект, 44Б	СТО фирмы "АНБ"	0,017	0	0,182	1247,2	0,713831	0,870333	10,3057	ЦТП-41
6260	Маяковского, 22	Маяковского, 22	0,433	0	0	1719,4	0,697137	0,870329	144,7806	ЦТП-39
6261	Маяковского, 20/1	Маяковского, 20/1	0,481	0	0	1709,8	0,697137	0,870329	161,0385	ЦТП-39
6263	Маяковского, 20	Маяковского, 20	0,507	0	0	1745,6	0,697137	0,870331	169,9274	ЦТП-39
6264	Мира проспект, 51	Мира проспект, 51	0,488	0	0	1792,9	0,697137	0,870327	167,8868	ЦТП-39
6265	Мира проспект, 49	Мира проспект, 49	0,488	0	0	1711,3	0,697137	0,870322	163,4441	ЦТП-39
8197	Мира проспект, 40	АБК, Офис, МКУ "ДЭАЗиИС"	0,028	0	0	1347,6	0,713831	0,870336	10,2326	ЦТП-41
8199	Маяковского, 18	Жилой дом	0,4461	0	0	1299,4	0,713831	0,870334	142,918	ЦТП-41
8200	Мира проспект, 42	АБК, Офис-центр	0,126	0	0	1365,9	0,713831	0,870338	42,6517	ЦТП-41

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
8201	Маяковского, 12А	редакция газеты "Сургутская трибуна"	0,1377	0	0	1105,1	0,713831	0,870323	46,2198	ЦТП-41
41826	Маяковского, 9А	АБК, Гаражи, ОАО "Сургутгаз"	0,079	0	0	1076,5	0,713858	0,870323	26,5385	ЦТП-41
42489	Мира проспект, 44	Жилой дом	0,275	0,0288	0	1365,2	0,713831	0,870333	104,0544	ЦТП-41
42490	Мира проспект, 44А к5	Хозяйственно-бытовое здание, Рихтовочный цех	0,0822	0	0,0001	2277,1	0,703429	0,870348	28,0981	
42506	30 лет Победы, 27А	Административное здание, ООО "Фрегат"	0,0975	0	0	2101,9	0,703429	0,870336	33,103	
72873	30 лет Победы, 23/1	АБК, ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная Сеть"	0,075	0	0	2197,2	0,703429	0,87074	25,453	
73235	Маяковского, 20	Эл.Цех ЦТП-39 АБК уч.№2	0,154	0	0,001	1623,5	0,697137	0,870496	53,143	ЦТП-39
73249	Маяковского, 9А	Гаражи №4, 5	0,01	0	0,003	1071,3	0,713858	0,87043	3,3285	ЦТП-41
73251	Маяковского, 14Б	АБК, Офис, Склад, Гаражи, АО "Газмонтажавтоматика"	0,275	0	0	1096,3	0,713858	0,870745	90,6306	ЦТП-41
73261	Мира проспект, 44/1	Фонд реализации образовательных, научно-технических и общественных ресурсов"Сфера"	0,0369	0	0	2264	0,703429	0,871647	12,8357	
73265	Мира проспект, 48	ООО Гарант-ПроНет	0,022	0	0	2247,4	0,703429	0,87111	7,3479	
42515	30 лет Победы, 29Б	Административное здание, ОАО "СургутПНИИС"	0,039	0	0	2112	0,703429	0,870339	13,4013	
42516	30 лет Победы, 27А	РММ, ООО Передовые технологии	0,0586	0	0	2127,3	0,703429	0,870339	19,8752	
42526	30 лет Победы, 27/2	Административное здание, ООО ТРК "Сургутинтерновости"	0,171	0	0	2121,8	0,703429	0,870339	57,9479	
42588	30 лет Победы, 23	Административное здание	0,128	0	0	2181,6	0,703429	0,870344	43,2941	
42591	Мира проспект, 44/2	Гараж СЛХ	0,073	0,092	0	2248,5	0,703429	0,870348	55,9822	
42600	30 лет Победы, 27А	склад ОАО "Связь Приобья"	0,133	0	0	2163,9	0,703429	0,87034	45,0403	
42626	Мира проспект, 48/2	торговый комплекс	0,2283	0	0	2244,1	0,703429	0,870346	77,3534	
49375	Мира проспект, 47/2	ТЦ "Рубин"	0,0811	0	0	1763,4	0,697137	0,870326	27,0294	ЦТП-39
49430	Мира проспект, 53	Мира проспект, 53	0,065	0,015	0,152	2447,5	0,695339	0,870332	37,938	
49455	Мира проспект, 55	Жилой дом, А	0,2844	0	0,1137	2336,8	0,695339	0,870325	115,9605	
133	30 лет Победы	ПНВС-57	0,011	0	0	2208,3	0,695339	0,870322	6,0607	
42504	30 лет Победы, 29А	АО "Транснефть-Сибирь" Столярная мастерская	0,01	0	0	2237,8	0,703107	0,870339	5,2471	
49386	Мира проспект, 55/1	Мира проспект, 55/1	0,099	0	0,0447	2369,2	0,695339	0,870323	38,8335	
49432	Мира проспект, 55/2	Мира проспект, 55/2	0,173	0	0,0719	2375,9	0,695339	0,870321	67,2782	
50927	Мира проспект, 44/2	Московская Ярмарка	0,208	0,132	0	2250,8	0,703429	0,870345	115,7619	
51087	Мира проспект, 44а	Плесовских СТО	0,007	0	0	2193,6	0,703429	0,870342	10,4782	
51093	Мира проспект, 50	Общественно-административное, Капуценко	0,036	0	0	2204,5	0,703429	0,870342	12,1909	
49485	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,077	0	0	2290	0,695277	0,870323	25,1711	КРП №2 (63)
51068	30 лет Победы, 27А	ООО Адгезия	0,0586	0	0	2158,1	0,703429	0,87034	19,8755	
51072	30 лет Победы, 23/1	Гараж, ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная Сеть"	0,04	0	0	2169,9	0,703429	0,87034	15,8169	
51080	МИРА ПР-КТ 48/2		0,0912	0	0	2240,5	0,703429	0,870345	30,953	
51082	МИРА ПР-КТ 48/2	магазин	0,0912	0	0	2226,7	0,703429	0,870344	30,9495	
49867	Маяковского, 14А	АБК, РММ, Гаражи, ОАО "Сургутгаз"	0,17	0,136	0	1098,8	0,713858	0,870325	108,5711	ЦТП-41
85004	30 лет Победы, 29Б	Склад	0,079	0	0	2173,2	0,703429	0,870343	26,7325	
84972	Мира проспект, 42	Гараж	0,0605	0	0	1332,4	0,713831	0,870335	20,4323	ЦТП-41
41224	30 лет Победы, 37/5	Магазин Монарх	0,044	0,025	0	2018,4	0,67929	0,870341	23,3587	ЦТП-43
41225	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	0,1235	0	0	1999,1	0,67929	0,870339	43,1449	ЦТП-43
6407	Быстринская, 18/4	Спорткомплекс "Сургут"	0,1955	0,049	0	2139,5	0,679031	0,870333	82,8224	ЦТП-43
51015	30 лет Победы, 29/1	Гаражи (7-18)	0,034	0	0	2123,2	0,703107	0,870332	11,7606	
6301	30 лет Победы, 39/1	МБОУ НШ "Перспектива" (школа № 2)	0,235	0,08	0	1874,9	0,679274	0,870333	106,6707	ЦТП-43
6410	Быстринская, 18/1	Жилой дом	0,2025	0	0	2155,3	0,679031	0,870334	68,2901	ЦТП-43
6296	Быстринская, 18/3	Жилой дом	0,31333333	0	0	2272,8	0,679031	0,870334	105,6937	ЦТП-43
6297	Быстринская, 18/3	Жилой дом	0,31333333	0	0	2322,8	0,679031	0,870337	105,7069	ЦТП-43
6308	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом	0,198	0	0	1866,4	0,67929	0,870334	66,762	ЦТП-43
6309	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом	0,198	0	0	1904,9	0,67929	0,870337	66,764	ЦТП-43
6314	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	0,183	0	0	1961,4	0,67929	0,870341	61,7258	ЦТП-43
6315	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	0,183	0	0	1999	0,67929	0,870343	61,7288	ЦТП-43
6320	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	0,183	0	0	2095,8	0,67929	0,87035	61,7367	ЦТП-43
6321	30 лет Победы, 37/2	Жилой дом	0,183	0	0	2059,4	0,67929	0,870347	61,7341	ЦТП-43
6322	30 лет Победы, 37/3	Жилой дом	0,075	0	0	2172,2	0,67929	0,870355	25,3115	ЦТП-43
6408	Быстринская, 18/4	Спорткомплекс "Сургут"	0,1955	0,049	0	2136,3	0,679031	0,870333	82,8358	ЦТП-43
6412	Быстринская, 18/1	Жилой дом	0,2025	0	0	2131	0,679031	0,870332	68,2824	ЦТП-43

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6413	Быстринская, 18/2	Жилой дом	0,195	0	0	2102,4	0,679031	0,87033	65,7514	ЦТП-43
6415	30 лет Победы, 37/3	Жилой дом	0,075	0	0	2144,8	0,67929	0,870353	25,3047	ЦТП-43
50987	Мира проспект, 56	АБК, ООО "ИК-Капитал"	0,1716	0	0	2288,5	0,702545	0,870329	57,519	
57168	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,348	0	0,0724	2436,7	0,695277	0,870336	252,9437	КРП №2 (63)
57169	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,443	0	0	2345,2	0,695277	0,87033	147,3669	КРП №2 (63)
72396	30 лет Победы, 35	Ресторан "KFC"	0,082	0,4384	0,2744	2251	0,702833	0,870332	191,0994	
84811	30 лет Победы, 37	Жилой дом	1,26	0,125	0,3406	1539,3	0,777912	0,870663	620,233	
84812	Генерала Иванова, 2	Жилой дом	0,953	0,1109	0,3426	1613,1	0,789711	0,872032	528,6612	
85028	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	0,1235	0	0	2012,5	0,67929	0,87034	43,1703	ЦТП-43
85150	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,052	0	0	2376	0,695277	0,870331	16,9305	КРП №2 (63)
85152	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,0549	0	0	2367,8	0,695277	0,870331	17,9796	КРП №2 (63)
85154	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,536	0	0	2299,8	0,695277	0,870326	178,4344	КРП №2 (63)
85156	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,052	0	0	2301,9	0,695277	0,870326	17,0661	КРП №2 (63)
85158	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,005	0	0	2242,3	0,695277	0,870321	1,6245	КРП №2 (63)
85448	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	0,1235	0	0	2029,3	0,67929	0,87034	43,1921	ЦТП-43
85450	30 лет Победы, 37/4	Жилой дом	0,1235	0	0	2014	0,67929	0,870339	43,1742	ЦТП-43
42508	Мира проспект, 54/1	АБК АООТ "Сургутлесторг" (ООО Федоровское)	0,144	0	0	2275,8	0,703107	0,870343	48,8072	
42517	30 лет Победы, 33А	Административное здание, ООО "СПЕЦАВТОМАТИКА"	0,0587	0	0	2258,5	0,702545	0,870327	19,8468	
42527	30 лет Победы, 31	Гаражные боксы "Ростелеком"	0,062	0	0	2325,9	0,702568	0,870331	22,0611	
49289	Генерала Иванова, 5/1	Жилой дом	0,2332	0	0,0368	2017,1	0,696037	0,870331	84,2342	
49311	Генерала Иванова, 5	Жилой дом	0,279	0	0,305	2051,6	0,696037	0,870334	125,3919	
49422	Генерала Иванова, 3/2	Жилой дом	0,3521	0	0,0981	2234,9	0,695446	0,870336	132,6593	
49453	Генерала Иванова, 1	Общественное здание	0,971	2,125	0,193	2386,4	0,695373	0,870342	1070,4794	
50992	30 лет Победы, 33А	Административное здание, ООО "СПЕЦАВТОМАТИКА"	0,0593	0	0	2239,2	0,702545	0,870325	20,1157	
51033	30 лет Победы, 31	ПОУ "Сургутский УЦ" РО ДОСААФ России ХМАО - Югра, боксы грузов. авто	0,069	0	0	2298,1	0,703107	0,870344	23,3606	
42525	30 лет Победы, 29А	АО "Транснефть-Сибирь" Здание ИЛК	0,105	0	0	2183,4	0,703107	0,870335	35,6023	
42582	30 лет Победы, 31	ПОУ "Сургутский УЦ" РО ДОСААФ России ХМАО - Югра тир, боксы легков. авто	0,15	0	0	2219,9	0,703107	0,870338	53,1907	
42585	30 лет Победы, 29А	АО "Транснефть-Сибирь" Гараж на 10 а/м	0,12	0	0	2153,5	0,703107	0,870333	40,3961	
49354	Мира проспект, 55/3	Общественное, д/с №2	0,1642	0,116	0,2097	2145,7	0,695395	0,870323	113,1135	
51013	30 лет Победы, 29/1	Гаражи ООО "Газпром переработка"	0,0393	0	0	2157	0,703107	0,870334	13,2753	
57167	Мира проспект, 55	Жилой дом	0,348	0	0	2280,8	0,695277	0,870325	116,0115	КРП №2 (63)
57187	Генерала Иванова, 3	Жилой дом	0,374	0	0,1251	2359,1	0,695446	0,870346	149,1505	
41141	Быстринская, 18/5	Магазин "Золотой ключик"	0,051	0	0	2149,6	0,679031	0,870333	17,766	ЦТП-43
6400	Быстринская, 18	Жилой дом	0,2544	0,0092	0	2128,8	0,679031	0,870332	89,1922	ЦТП-43
7802	Быстринская, 20	Жилой дом	0,25215	0	0	2218,6	0,677522	0,870342	84,5474	ЦТП-98
41135	30 лет Победы	Кузовная мастерская "Mirka"	0,0529	0	0	7910,7	0,755073	0,870323	14,7261	ПС-4
57607	Нефтеюганское шоссе, 56	Общественное, спорткомплекс	0,08	0	0	7642,1	0,755371	0,870324	23,5213	ПС-4
57611	Нефтеюганское шоссе	АБК, ГРП	0,004	0	0	7664,8	0,755377	0,870327	4,2167	ПС-4
57623	Нефтеюганское шоссе	АБК, склад	0,004	0	0	7705,1	0,755377	0,87033	4,074	ПС-4
57625	Нефтеюганское шоссе	АБК	0,004	0	0	7711,5	0,755377	0,87033	4,0264	ПС-4
49984	Нефтеюганское шоссе, 58	АБК	0,064	0	0	7781,3	0,755302	0,87033	18,5028	ПС-4
50028	Профсоюзов, 69/1	АБК, Склад-арочник	0,0584	0	0	7835,6	0,755136	0,870322	16,9316	ПС-4
41131	Профсоюзов, 69/1	АБК, КПП	0,004	0	0	7895,2	0,755084	0,870323	4,4537	ПС-4
41174	Быстринская, 22/2	Магазин	0,046	0	0	2256,9	0,673328	0,870329	14,7201	ЦТП-50
41247	30 лет Победы, 41	Жилой дом	1,416	0	1,0551	1912,5	0,677353	0,870332	607,0705	
41271	30 лет Победы, 62	Жилой дом с административными помещениями	0,4362	0,019	0	2544,3	0,671906	0,870325	153,5137	ЦТП-79
41273	30 лет Победы, 60	Общежитие	0,5194	0	0,5817	2411,7	0,672062	0,870323	235,7319	
41294	30 лет Победы, 56	Кафе на 25 мест с магазином	0,17	0,4485	0	2634,3	0,671906	0,87034	243,9411	ЦТП-79
41297	30 лет Победы, 60/1	Общежитие	0,324	0,095	0,4761	2321,5	0,672476	0,870323	183,9621	
6268	30 лет Победы, 43/1	Жилой дом	0,091	0	0	2336,8	0,673328	0,870338	30,3918	ЦТП-50
6269	30 лет Победы, 43/1	Жилой дом	0,091	0	0	2362,1	0,673328	0,87034	30,395	ЦТП-50
6274	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	0,082	0	0	2475,7	0,673328	0,870349	27,3574	ЦТП-50
6275	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	0,082	0	0	2456,6	0,673328	0,870348	27,3529	ЦТП-50
6276	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	0,082	0	0	2434,9	0,673328	0,870346	27,3502	ЦТП-50

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
6277	30 лет Победы, 43	Жилой дом с административными помещениями	0,083	0	0	2416,3	0,673328	0,870344	27,6862	ЦТП-50
6279	30 лет Победы, 43А	кафе-магазин "Мерцана"	0,0565	0	0	2398	0,673328	0,870343	18,8658	ЦТП-50
6289	Быстринская, 22/1	Жилой дом	0,184	0	0	2352,6	0,673328	0,87095	61,3238	ЦТП-50
6290	Быстринская, 22/1	Жилой дом	0,184	0	0	2374,8	0,673328	0,870951	61,3278	ЦТП-50
6352	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	0,196	0	0	2590,9	0,671906	0,870336	65,6724	ЦТП-79
6353	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	0,196	0	0	2558,6	0,671906	0,870333	65,6709	ЦТП-79
6354	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	0,196	0	0	2524,9	0,671906	0,870331	65,6705	ЦТП-79
6356	30 лет Победы, 58	Магазин Исток	0,13	0	0	2603,8	0,671906	0,870336	43,588	ЦТП-79
6417	Быстринская, 24/1	Жилой дом	0,1497	0	0	2197,5	0,673328	0,870325	49,9369	ЦТП-50
6419	Быстринская, 24/2	Жилой дом	0,134	0	0	2161,5	0,67334	0,870323	44,649	ЦТП-50
6421	30 лет Победы, 43/2	Жилой дом	0,134	0	0	2269,5	0,673328	0,870332	44,6504	ЦТП-50
41160	Быстринская, 20	Жилой дом	0,25215	0	0	2126,3	0,677522	0,870332	84,8256	ЦТП-98
41173	Быстринская, 20/2	Жилой дом	0,29033333	0	0	2101,5	0,679031	0,870321	96,8609	ЦТП-43
41219	30 лет Победы, 41/2	Жилой дом	0,183	0	0	2118,3	0,677522	0,870326	63,5268	ЦТП-98
41220	30 лет Победы, 41/1	Жилой дом с административными помещениями	0,213	0	0	2111	0,677522	0,870325	71,5357	ЦТП-98
41231	30 лет Победы, 39	Жилой дом	0,32567	0	0	2092,9	0,677522	0,870321	109,303	ЦТП-98
41313	30 лет Победы, 50	Жилой дом	0,8218	0,234	0,274	1694,7	0,680569	0,870333	394,5764	
41451	Быстринская, 20/3	Жилой дом	0,353	0	0	2011	0,677522	0,870325	119,1129	ЦТП-98
41454	Быстринская, 20/1	Жилой дом	0,329	0	0	2022,5	0,677522	0,870327	110,9932	ЦТП-98
6300	30 лет Победы, 39/1	МБОУ НШ "Перспектива" (школа № 2 спортивный и актовый зал)	0,276	0,015	0	1947,9	0,679274	0,870338	98,2556	ЦТП-43
6306	30 лет Победы, 37/1	Магазин Радуга	0,01	0	0	1784,8	0,67929	0,870326	4,7629	ЦТП-43
6307	30 лет Победы, 37/1	Жилой дом	0,199	0	0	1802,7	0,67929	0,870328	67,0949	ЦТП-43
6361	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2844,9	0,671906	0,870354	69,7558	ЦТП-79
6362	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2871,1	0,671906	0,870355	69,7622	ЦТП-79
6363	30 лет Победы, 52	ОПС № 6	0,048	0	0	2838,2	0,671906	0,870353	16,1947	ЦТП-79
6367	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2775,9	0,671906	0,870348	69,7418	ЦТП-79
6368	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2733,2	0,671906	0,870345	69,7401	ЦТП-79
6394	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2672,4	0,671906	0,87034	69,7365	ЦТП-79
14552	Быстринская, 20/4	МБДОУ детский сад №26 "Золотая рыбка"	0,205	0,298	0	2109,5	0,677522	0,87033	169,5709	ЦТП-98
73115	Быстринская, 22А	Административное здание	0,108	0	0	2319,7	0,673328	0,871048	35,6002	ЦТП-50
85018	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	0,196	0	0	2496,9	0,671906	0,870328	65,6683	ЦТП-79
85020	30 лет Победы, 56/1	Жилой дом	0,196	0	0	2616,4	0,671906	0,870339	65,6747	ЦТП-79
85351	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2301,3	0,673328	0,870758	43,92	ЦТП-50
85353	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2280,7	0,673328	0,870379	43,919	ЦТП-50
85359	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2317,9	0,673328	0,870971	43,9203	ЦТП-50
85363	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2351,5	0,673328	0,871449	43,9223	ЦТП-50
85466	Быстринская, 18	Магазин Продукты	0,0044	0	0	2087	0,679031	0,870329	2,7672	ЦТП-43
85247	Быстринская, 20/2	Жилой дом	0,29033333	0	0	2154	0,679031	0,87128	97,3161	ЦТП-43
73111	Быстринская, 20/2	Жилой дом	0,29033333	0	0	2193,1	0,679031	0,871773	97,3567	ЦТП-43
85088	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2672,7	0,671906	0,87034	69,7358	ЦТП-79
85090	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2734,2	0,671906	0,870345	69,7387	ЦТП-79
85092	30 лет Победы, 54	Жилой дом	0,2081	0	0	2780,3	0,671906	0,870348	69,7428	ЦТП-79
85094	30 лет Победы, 54	Промышленная пристройка, Савельев Руслан Михайлович	0,012	0	0	2846,2	0,671906	0,870353	5,116	ЦТП-79
85100	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2230,7	0,673328	0,870329	55,6787	ЦТП-50
85104	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2253,6	0,673328	0,870331	55,6859	ЦТП-50
85108	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2275,7	0,673328	0,870332	55,6957	ЦТП-50
85112	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2300,6	0,673328	0,870334	55,6932	ЦТП-50
85114	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2339,7	0,673328	0,870336	55,6727	ЦТП-50
85118	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2212,7	0,673328	0,870327	55,6719	ЦТП-50
85122	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2231,7	0,673328	0,870328	55,6701	ЦТП-50
85124	30 лет Победы, 45	Жилой дом	0,1745	0	0	2259,8	0,673328	0,87033	55,6539	ЦТП-50
85381	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	0,0257	0	0	2389,2	0,673328	0,871973	8,9219	ЦТП-50
85383	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	0,0257	0	0	2355,4	0,673328	0,871478	8,9238	ЦТП-50
85385	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	0,0257	0	0	2318,9	0,673328	0,870971	8,9219	ЦТП-50
85387	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	0,0257	0	0	2286,1	0,673328	0,870428	8,921	ЦТП-50
85036	30 лет Победы, 39	Школа	0,04	0	0	2102,2	0,677522	0,870322	13,5916	ЦТП-98

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85040	30 лет Победы, 39	Школа	0,08	0	0	2128,4	0,677522	0,870324	26,8307	ЦТП-98
85044	30 лет Победы, 39	АБК, ООО ИК Развитие, офис	0,006	0	0	2154,6	0,677522	0,870327	3,4203	ЦТП-98
85048	30 лет Победы, 39	АБК, Редакция газеты Сургут регион	0,006	0	0	2200,8	0,677522	0,870331	3,4129	ЦТП-98
85050	30 лет Победы, 39	АБК, офис	0,027	0	0	2234	0,677522	0,870334	9,3969	ЦТП-98
85367	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2385,3	0,673328	0,871939	43,9238	ЦТП-50
85371	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2423,5	0,673328	0,872485	43,9271	ЦТП-50
85422	30 лет Победы, 39	Жилой дом	0,32567	0	0	2279,4	0,677522	0,870337	109,3563	ЦТП-98
85375	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2467,3	0,673328	0,873036	43,9307	ЦТП-50
85377	Быстринская, 22	Жилой дом	0,131825	0	0	2504,9	0,673328	0,873471	43,9395	ЦТП-50
85426	30 лет Победы, 39	Жилой дом	0,32567	0	0	2181,9	0,677522	0,870329	109,3248	ЦТП-98
85379	Быстринская, 22	Промышленная пристройка	0,0257	0	0	2468,4	0,673328	0,873037	8,9248	ЦТП-50
85086	30 лет Победы, 45/1	Магазин, Дом мебели Интерьер Дизайн	0,0838	0	0	2224,7	0,673328	0,870328	28,0703	ЦТП-50
50404	Быстринская, 23	Административное здание	0,1032	0	0	2426,3	0,673328	0,870342	34,0578	ЦТП-50
41301	Иосифа Каролинского, 13/1	Жилой дом	0,5199	0	0,2438	2505,4	0,672476	0,870335	208,4796	
41283	Иосифа Каролинского, 13	Жилой дом	1,0274	0	0	2698,2	0,671906	0,870337	345,8998	ЦТП-79
41264	Иосифа Каролинского, 15	Жилой дом	0,226	0	0	2608,9	0,671906	0,870329	76,1136	ЦТП-79
41258	Ивана Захарова, 27	Жилой дом	0,701	0	0	3509,6	0,645389	0,87034	234,4421	ЦТП-102
41256	30 лет Победы, 64	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,436	0	0	2621,6	0,671906	0,870332	146,8808	ЦТП-79
41251	30 лет Победы, 68/1	МБДОУ детский сад №20 "Югорка"	0,2056	0,2975	0	3625,2	0,645389	0,870349	168,3778	ЦТП-102
41227	Ивана Захарова, 27/1	Жилой дом	0,4428	0	0	3684,6	0,645389	0,870355	148,3626	ЦТП-102
7798	Быстринская, 25	Административное здание	0,135	0	0	2370,5	0,673328	0,870338	45,0098	ЦТП-50
86689	Маяковского, 12	ПАО БАНК "ФК ОТКРЫТИЕ"	0,141	0	0	1785,9	0,706202	0,870345	45,7249	
50157	30 лет Победы, 27/1	гараж	0,016	0	0	1971,8	0,703429	0,870326	5,3351	
42543	30 лет Победы, 27/1	ООО "Югрmaпромбезопасность"	0,085	0	0	1977,5	0,703429	0,870327	28,7821	
42550	30 лет Победы, 27	Административное здание	0,26	0	0	1937,1	0,703429	0,870324	88,3878	
42606	30 лет Победы, 25	Производственное здание, Ремонтно-механический цех	0,093	0	0	2079,4	0,703429	0,870343	31,4627	
42608	30 лет Победы, 25	Производственно-административное здание	0,153	0	0,032	2114,4	0,703429	0,870345	57,5068	
50153	30 лет Победы, 30	Административное здание, АО "Тюменьэнерго"	0,37	0	0,153	1633,2	0,706202	0,870341	155,5323	
41921	30 лет Победы, 19А	АБК	0,08	0	0	1846,6	0,703927	0,870333	28,423	
42044	30 лет Победы, 17	АБК-4 корпус-2, Гаражи	0,187	0	0,2741	1454,8	0,706202	0,870322	63,5482	
42076	30 лет Победы, 32	Административное здание, ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	0,092	0	0,0861	1677,3	0,706202	0,870345	40,1316	
42090	30 лет Победы, 32	ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" Гаражные боксы	0,096	0	0	1672,4	0,706202	0,870345	33,6297	
42463	30 лет Победы, 34А	Административное здание, ЗАО "Северстроймонтаж"	0,199	0	0	1817,8	0,703927	0,870336	67,6649	
42536	30 лет Победы, 21/3	Хозяйственно-бытовое здание, Склад, Магазин	0,003	0	0	1992	0,703686	0,870788	28,3744	
42546	30 лет Победы, 21/1	Административное здание, ЗАО "Интротест"	0,1	0	0	1848,2	0,703927	0,870335	32,1765	
42557	30 лет Победы, 19А	АБК	0,08	0	0	1814	0,703927	0,870329	27,1545	
42560	30 лет Победы, 21А	АО "Компания МТА"	0,26	0	0	1808,9	0,703927	0,870326	88,2874	
42561	30 лет Победы, 21/2	МБУК "Сургутский краеведческий музей"	0,037	0,063	0	1785,1	0,703927	0,870331	33,8645	
42567	30 лет Победы, 21	Административное здание, ЗАО "Запсибгидростройсервис"	0,282	0	0	1737,2	0,703927	0,870328	95,4485	
42570	30 лет Победы, 19	Административное здание	0,709	0	0	1638,6	0,704457	0,870324	240,0453	
41865	Маяковского, 9а к1	мастерские авторемонта	0,0632	0	0	1178,9	0,713858	0,870329	21,0285	ЦТП-41
51102	30 лет Победы, 25	Производственно-административное здание	0,338	1,554	0,2069	1931,2	0,703429	0,870331	699,5207	
42105	30 лет Победы, 32	Административное здание, ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг"	0,157	0	0,048	1565,7	0,706202	0,870336	59,9046	
51119	30 лет Победы, 17	Гараж - боксы 35-39	0,026	0	0,014	1448,1	0,706202	0,870322	8,7943	
42604	30 лет Победы, 25	Административное здание, Лабораторный корпус	0,155	0,193	0,023	1933,4	0,703429	0,870331	124,142	
51118	Маяковского, 12	ООО ТУРМАЛИН	0,0133	0	0	1764	0,706202	0,870343	6,8204	
51106	30 лет Победы, 25	Хозяйственно-бытовое здание, Кернохарнилищи	0,145	0	0,0301	2089,7	0,703429	0,870343	55,0406	
84507	30 лет Победы, 21/2	МБУК "Сургутский краеведческий музей"	0,037	0,063	0	1780,8	0,703927	0,870331	33,9051	
84509	30 лет Победы, 21/2	МБУК "Сургутский краеведческий музей"	0,037	0,063	0	1779,3	0,703927	0,870331	33,912	
84977	Маяковского, 12	Здание-Подсобное помещение Николайчук Петр Антонович	0,0033	0	0	1782,3	0,706202	0,870344	2,3174	
51120	30 лет Победы, 17	Гаражи	0,026	0	0	1531,8	0,706202	0,870327	8,6667	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84982	30 лет Победы, 19А	Гараж, Ремонтные мастерские, Склад	0,08	0	0	1837,8	0,703927	0,870332	28,3883	
51122	30 лет Победы, 17	АБК, столовая, ООО "Управляющая компания ДЕЗ Центрального жилого района"	0,222	0	0,1243	1548,3	0,706202	0,870328	101,4706	
83876	30 лет Победы, 40/1	Детский сад №8 «Огонёк»	0,17	0,049	0,3269	2129,4	0,717091	0,870361	124,3398	
51113	30 лет Победы, 30	Производственно-лабораторный корпус	0,0065	0	0	1572,9	0,706202	0,870336	2,2149	
75687	30 лет Победы, 36	Жилой дом	0,967	0	0,2	2048,2	0,717091	0,871024	433,4296	
42467	Маяковского, 10/1	ООО «Югрпромстрой » общежитие	0,098	0	0,0559	2022,9	0,796406	0,870356	45,4486	
42470	Маяковского, 10	Маяковского, 10	0,7215	0	0,5944	1985,1	0,703927	0,870351	314,0504	
42158	Маяковского, 11	Маяковского, 11	0,4047	0	0,1108	1609,4	0,705758	0,870325	260,9405	
42170	Маяковского, 11	Маяковского, 11	0,4048	0	0,1108	1611,2	0,705758	0,870325	260,9776	
85184	30 лет Победы, 44/1	Магазин	0,015	0	0	2249,9	0,676991	0,870326	5,7624	ЦТП-64
85186	30 лет Победы, 44/1	Промышленная пристройка,	0,0068	0	0	2242,7	0,676991	0,870325	3,6913	ЦТП-64
85180	30 лет Победы, 44/1	Жилой дом	0,1967	0	0	2298,6	0,676991	0,87033	66,1426	ЦТП-64
85170	30 лет Победы, 44/1	Жилой дом	0,1967	0	0	2270,8	0,676991	0,870328	66,1374	ЦТП-64
85322	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	0,20066667	0	0	2297,9	0,676881	0,870332	67,4882	ЦТП-64
85298	30 лет Победы, 44/2	Промышленная пристройка	0,0247	0	0	2308	0,775813	0,870338	8,6795	ЦТП-64
85294	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом	0,187	0	0	2270,5	0,775813	0,870335	62,8775	ЦТП-64
84633	30 Лет Победы, 44А	Гараж	0,14	0	0	1930,7	0,677046	0,870322	48,1256	ЦТП-64
85308	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	0,20066667	0	0	2186	0,676881	0,870325	67,4657	ЦТП-64
85312	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	0,20066667	0	0	2206,1	0,676881	0,870326	67,4695	ЦТП-64
85316	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	0,20066667	0	0	2235,4	0,676881	0,870328	67,4731	ЦТП-64
85320	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	0,20066667	0	0	2259,2	0,676881	0,870329	69,9713	ЦТП-64
85190	30 лет Победы, 44/1	Промышленная пристройка, Залевская Екатерина Станиславовна	0,0052	0	0	2256,9	0,676991	0,870326	2,9881	ЦТП-64
7520	30 лет Победы, 44	Учебно-курсовой комбинат Корпус А	0,333	0,236	0	1972	0,677046	0,870326	192,6507	ЦТП-64
7521	30 лет Победы, 44В	ООО "НЕФТЕХИМПРОМЭКСПЕРТ"	0,049	0	0	1930,7	0,677046	0,870322	16,5645	ЦТП-64
7537	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом	0,187	0	0	2304,4	0,775813	0,870337	62,8837	ЦТП-64
42534	30 лет Победы, 31	ТУСМ-2 АООТ "Ростелеком" (АБК)	0,125	0	0	2190	0,702568	0,870322	42,1499	
42538	30 лет Победы, 31	РПОУ "Сургутский УЦ" РО ДОСААФ России ХМАО - Югра Учебный корпус	0,062	0	0	2067,7	0,703107	0,870327	20,2472	
42571	30 лет Победы, 42/1	Салон сервисного обслуживания	0,0252	0	0	2156,5	0,677046	0,870342	9,6292	ЦТП-64
58946	30 лет Победы, 44/3	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,284	0	0	1985,1	0,676991	0,870322	96,0987	ЦТП-64
59492	30 лет Победы, 44	Учебно-курсовой комбинат Корпус Б	0,178	0	0	2039,3	0,677046	0,870332	57,0883	ЦТП-64
42634	30 лет Победы, 44/4	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,23	0	0	1980,9	0,676991	0,870321	77,8817	ЦТП-64
7515	30 лет Победы, 42	Комплекс РЭО ГИБДД	0,1184	0,12	0	2275,4	0,677046	0,870353	79,7964	ЦТП-64
7517	30 лет Победы, 42	Комплекс РЭО ГИБДД Пункт осмотра	0,175	0,24	0	2279	0,677046	0,870353	139,0842	ЦТП-64
42542	30 лет Победы, 29/1	Гаражи (19-28)	0,031	0	0	2066,1	0,703107	0,870327	11,2426	
42548	30 лет Победы, 29	Административное здание, АБК-3	0,326	0	0	2086,6	0,703107	0,870329	110,6518	
51005	30 лет Победы, 29/1	Гаражи (1-6)	0,032	0	0	2170,3	0,703107	0,870336	10,6315	
7522	30 лет Победы, 46/1	Жилой дом с административными помещениями	0,162	0	0	2058	0,676991	0,870328	54,5572	ЦТП-64
7523	30 лет Победы, 46/1	Жилой дом с административными помещениями	0,162	0	0	2033,2	0,676991	0,870326	54,5527	ЦТП-64
7530	Пролетарский пр-т, 2	Жилой дом	0,20066667	0	0	2155,4	0,676881	0,870323	67,4642	ЦТП-64
42679	Университетская, 25А	АБК, Полуподземный гаражный комплекс (ООО "СПС-18")	0,4	0,4	0	2270,8	0,672614	0,870332	271,9729	ИТП (ГВС)
41389	30 лет Победы, 46/2	Магазин Продукты	0,003	0	0	2100,7	0,676935	0,870323	6,8565	ЦТП-64
41391	Пролетарский пр-кт, 2А	Жилой дом	0,29	0	0,2	2054,4	0,673419	0,870333	130,7521	
41393	Пролетарский пр-т, 2/1	Жилой дом	0,2482	0	0	2137,9	0,676935	0,870325	83,7309	ЦТП-64
41410	Пролетарский пр-т, 4/2	Жилой дом	2,086	0	1,074	1966,7	0,673419	0,870327	921,5785	
72900	30 лет Победы	КИПиА ЦТП-64	0,0069	0	0	1915,3	0,677046	0,87037	9,3352	ЦТП-64
85182	30 лет Победы, 44/1	Жилой дом	0,1967	0	0	2269,4	0,676991	0,870328	66,1371	ЦТП-64
85296	30 лет Победы, 44/2	Жилой дом	0,187	0	0	2290,4	0,775813	0,870336	62,8813	ЦТП-64
42648	Университетская, 25/2	Жилой дом	0,598	0	0	2227,6	0,672614	0,870329	203,414	ИТП (ГВС)
42677	Университетская, 25/1	Жилой дом	0,519	0	0	2183,2	0,672614	0,870326	176,516	ИТП (ГВС)
50968	Университетская, 23/4	Жилой дом	0,272	0	0	2150,3	0,672614	0,870324	92,5217	ИТП (ГВС)
7540	Университетская, 27	Жилой дом	0,1525	0	0	2412,9	0,676991	0,870337	53,2572	ЦТП-64
72468	Пролетарский пр-т, 4/6	Общественное, Спортивный центр "Ледовая арена"	0,138	0,049	0,0621	2863,4	0,658332	0,870323	82,5542	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
84888	Университетская, 23/5	Пром Встроенные помещения	0,128	0	0	2467,6	0,775813	0,870351	43,0227	ЦТП-64
58948	Университетская, 23/5	Жилой дом	0,541	0	0	2431,4	0,676991	0,870341	182,4127	ЦТП-64
72466	Университетская, 21/2	Общественное, Плавательный бассейн на 50 метров	0,5051	1,48	1,2101	2922,8	0,658332	0,870332	870,0952	
85282	Университетская, 27	Жилой дом	0,1525	0	0	2420,6	0,676991	0,870338	53,2566	ЦТП-64
85280	Университетская, 27	Жилой дом	0,1525	0	0	2381,3	0,676991	0,870335	53,2275	ЦТП-64
85286	Университетская, 27	Жилой дом	0,1525	0	0	2402,7	0,676991	0,870337	53,2296	ЦТП-64
42188	Маяковского, 9/2	Маяковского, 9/2	0,2859	0	0,0647	1628,1	0,705758	0,870326	106,9473	
86709	Маяковского, 9	Жилой дом	0,14	0	0,0152	1691,8	0,705758	0,870547	50,0415	
42197	Маяковского, 9	Жилой дом	0,145	0	0,0103	1687,9	0,705758	0,870332	51,0147	
42208	Маяковского, 9	Жилой дом	0,345	0	0,0729	1691,1	0,705758	0,870332	128,2905	
42207	Маяковского, 9/1	Жилой дом	0,1175	0	0,0256	1680,5	0,705758	0,870331	43,8004	
86693	Маяковского, 7	Жилой дом	0,192	0	0,0582	1763,1	0,705758	0,870334	73,4977	
42257	Маяковского, 7	Жилой дом	0,192	0	0,0582	1756,9	0,705758	0,870334	73,519	
86037	Университетская, 15	ООО СЗ ДСК-За ручьём" Многоэтажный жилой комплекс №5	1,72	0	0	3070,6	0,769354	0,872229	648,8068	
42296	Университетская, 11	ООО «НДУ-ЦРР «Гулливер» частный детский сад	1,601	0,3775	0,7051	3657,2	0,639515	0,870324	705,2281	
42300	Университетская, 11	Жилой дом	1,601	0,3775	0,7051	3663,1	0,639515	0,870325	760,399	
42319	Юности, 8	АБК, Многоэтажный гаражный комплекс со встроенными помещениями общественного назначения	0,136	0,5241	0,4061	3654,2	0,639515	0,870323	247,4205	
42337	Университетская, 11	Жилой дом	1,601	0,3775	0,7051	3607,9	0,639682	0,870324	760,638	
42377	Университетская, 11	Жилой дом	1,601	0,3775	0,7051	3369,3	0,640083	0,870322	761,3993	
86970	Университетская, 10	ИП Остапец В.Ю. Кафе	0,1816	0,2809	0,1106	3436,7	0,640083	0,870325	189,3258	
86966	Университетская, 10	ИП Остапец В.Ю. Общественно-деловой центр	0,0134	0,0531	0	3434,7	0,640083	0,870325	22,5232	
58328	Таежная, 36	Жилой дом	0,021	0	0	2313,5	0,672059	0,870329	13,1032	ЦТП-2
7542	Университетская, 23	Жилой дом	0,2907	0,0464	0	2428,5	0,676991	0,870335	113,5785	ЦТП-64
42669	Университетская, 23/6	Общественное, Гостинница ООО "Фарт"	0,054	0,058	0	2468,9	0,676991	0,870343	41,2112	ЦТП-64
42683	Университетская, 23/3	Общественное, МБДОУ детский сад №17 "Белочка"	0,631	0	0,2	2339,4	0,686712	0,870327	269,4926	
41486	Университетская, 19	Жилой дом	1,8115	0,6367	0,7054	3238,6	0,648474	0,870333	1033,383	
84897	Университетская, 17	Жилой дом	1,915	0,405	0,9098	3180,5	0,648474	0,871621	1211,2294	
42671	Университетская, 23/1	Жилой дом	0,147	0	0	2519	0,67233	0,870327	51,6766	КРП-3
68237	Университетская, 23/2	Жилой дом	0,14	0	0	2558,1	0,67233	0,870331	48,7901	КРП-3
42688	Университетская, 21	Жилой дом	2,373	0	0	2451,3	0,67233	0,870323	844,9762	КРП-3
86066		Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 32 г. Сургута ООО "Стройинвестгрупп"	0,6733	1,433	0,558	2636,3	0,77703	0,870957	766,6557	
85026	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	0,1875	0	0	2249,3	0,671932	0,870323	63,0629	ЦТП-78
85024	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	0,1875	0	0	2226,7	0,671932	0,870323	63,0588	ЦТП-78
81613	30 лет Победы, 52/1	Жилой дом	0,2525	0	0	2161,9	0,67204	0,870328	85,3467	ЦТП-78
42221	Сибирская, 2	Общественное, МАУ "Городской культурный центр" (МАУ "ГКЦ")	0,281	0,124	0	2192,3	0,67092	0,870344	236,8713	ЦТП-2
42215	Парковая, 22	Жилой дом	0,0472	0	0	1963,2	0,672059	0,870339	29,2736	ЦТП-2
86713	Маяковского, 9/1	Жилой дом	0,1175	0	0,0256	1708,9	0,705758	0,870333	43,7596	
42225	Парковая, 19/1	Жилой дом	0,0483	0	0	1978,2	0,672059	0,870343	16,4225	ЦТП-2
42251	Юности, 7	Жилой дом	0,1079	0	0	2003	0,672059	0,870333	68,9309	ЦТП-2
42246	Сибирская, 18	АБК, ИП Плаксий	0,04	0	0	2256,6	0,67092	0,870346	25,1543	ЦТП-2
42241	Сибирская, 18/1	Жилой дом	0,0594	0	0	2253,8	0,67092	0,870347	37,4267	ЦТП-2
42240	Сибирская, 12/2	АБК, Туалет	0,006	0	0	2179,8	0,67092	0,870342	15,1087	ЦТП-2
42239	Парковая, 20	Жилой дом	0,0546	0	0	2060,3	0,672059	0,870331	34,312	ЦТП-2
42230	Парковая, 19/1	Жилой дом	0,0482	0	0	1990,7	0,672059	0,870344	30,6092	ЦТП-2
42256	Юности, 13	АБК, ООО "АККОРД"	0,008	0	0	1974,8	0,672059	0,87033	20,2548	ЦТП-2
42263	Юности, 6	Жилой дом	0,1089	0	0	2010,7	0,672059	0,870333	69,4332	ЦТП-2
42264	Сибирская, 26	Общественное, МАДОУ Центр развития ребенка - детский сад №8 "Огонек"	0,275	0,1062	0	2044,1	0,672059	0,870344	129,4604	ЦТП-2
42265	Сибирская, 12/1	АБК, Кафе	0,037	0	0	2240,2	0,67092	0,870347	23,3851	ЦТП-2
42274	Юности, 13	Жилой дом	0,0467	0	0	1981,4	0,672059	0,870329	29,8333	ЦТП-2
42286	Сибирская, 15	Жилой дом	0,338	0	0,288	4986,4	0,630357	0,870355	145,1578	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
42282	Парковая, 18	Жилой дом	0,0485	0	0	2005,6	0,672059	0,870331	30,8984	ЦТП-2
42289	Юности, 6а	Общественное, Районный суд	0,097	0	0	2062,4	0,672059	0,870332	61,2875	ЦТП-2
42297	Сибирская, 12	АБК, маг. "Товары для детей"	0,028	0	0	2325,3	0,67092	0,870353	17,3798	ЦТП-2
42307	Сибирская, 16/1	Жилой дом	0,0904	0	0	2283	0,67092	0,87035	57,3393	ЦТП-2
42332	Сибирская, 14/1	Жилой дом	0,0753	0	0	2408,1	0,67092	0,870359	47,0237	ЦТП-2
42333	Рабочая, 43/1	Общественное, Сургутский институт экономики, управления и права (филиал) ФГАОУ ВО "ТюмГУ"	0,294	0,066	0	2141,7	0,672059	0,870342	217,4087	ЦТП-2
42331	Сибирская, 13/1	АБК, офис «МТС»	0,112	0	0	2428,4	0,67092	0,870355	69,9454	ЦТП-2
42357	Сибирская, 11а	Жилой дом	0,2093	0	0	4794,1	0,630304	0,870339	69,2713	ЦТП-85
42358	Рабочая, 45	Жилой дом	0,0822	0	0	2224,1	0,672059	0,870332	51,5162	ЦТП-2
8368	Сибирская, 14	АБК, маг. "Книга"	0,037	0	0	2317,6	0,67092	0,870352	23,1568	ЦТП-2
8367	Сибирская, 14/2	Общественное, Детская поликлиника	0,438	0,722	0	4768,5	0,630304	0,87034	387,4967	ЦТП-85
42366	Рабочая, 43	Общественное, МБОУ МУК "Центр индивидуального развития"	0,486	0	0,1461	2277,9	0,671972	0,870331	307,2591	ЦТП-2
42372	Рабочая, 41	Магазин Промтовары ИП Бодак Ярослав Васильевич	0,005	0	0	4707	0,63026	0,870328	2,8096	ЦТП-85
42371	Университетская, 9	Жилой дом	3,45	0,703	0,411	3769,5	0,63949	0,870321	1470,914	
8364	Рабочая, 41	Встроенное помещение ООО "СВАНД-С"	0,004	0	0	4702,1	0,63026	0,870328	2,3126	ЦТП-85
42378	Сибирская, 11а	Жилой дом	0,2092	0	0	4794,6	0,630304	0,870339	69,2022	ЦТП-85
8366	Рабочая, 41	Жилой дом Блок Б	0,0675	0	0	4694	0,63026	0,870327	22,3333	ЦТП-85
8365	Рабочая, 41	Салон красоты София ИП Гулуева Татьяна Николаевна	0,0105	0	0	4678,1	0,63026	0,870326	4,6788	ЦТП-85
86643	Рабочая, 41	Нежилое помещение ИП Носенко Любовь Александровна	0,0162	0	0	4695,5	0,63026	0,870327	5,9213	ЦТП-85
86661	Рабочая, 41	Офис Нестеров Станислав Евгеньевич	0,0219	0	0	4675,2	0,63026	0,870326	7,6745	ЦТП-85
42396	Сибирская, 11Б	Жилой дом	0,309	0	0	4574,5	0,630304	0,870322	102,8135	ЦТП-85
86613	Рабочая, 41	Жилой дом Блок А	0,0675	0	0	4660,7	0,63026	0,870325	22,4119	ЦТП-85
42393	Университетская, 7	Жилой дом	1,08	0	0,1893	3814,1	0,63961	0,870336	373,0268	ИТП-61
42691	Университетская, 7	Жилой дом	1,08	0	0,1893	3862,2	0,74987	0,870342	379,6818	ИТП-61
42408	Рабочая, 31а	Жилой дом	0,5974	0	0	4514,6	0,630369	0,870321	197,8543	ЦТП-85
58334	Таежная, 32	Жилой дом	0,0119	0	0	2357,8	0,672059	0,870332	7,3656	ЦТП-2
58336	Таежная, 30	Жилой дом	0,009	0	0	2377,6	0,672059	0,870332	22,344	ЦТП-2
58330	Таежная, 34	Жилой дом	0,0086	0	0	2332,7	0,672059	0,87033	21,4667	ЦТП-2
44780	Республики, 86/1	АБК, маг. "Продукты" ЧП Азизов	0,0202	0	0	3204,8	0,698914	0,870337	6,2612	ЦТП-71
47468	Чехова, 6/2	Общественное, Торговый центр "Премьер"	0,149	0,197	0	2834,5	0,70096	0,870335	116,827	ЦТП-26
86450	Чехова, 1	ИП Самборский В.Т.	0,017	0	0	3746,3	0,695575	0,870665	5,8526	ЦТП-24
86926	Чехова, 10/1	Жилой дом	0,1403	0	0	2935	0,701041	0,870425	47,2443	
86918	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2680,5	0,701077	0,870385	49,6978	
86914	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2814,9	0,701077	0,87039	49,7099	
86910	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2878,2	0,701077	0,870381	49,7264	
86888	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2782,8	0,701584	0,870413	66,7895	
86884	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2751,8	0,701584	0,870414	66,7794	
86880	Ленина проспект, 62	Жилой дом	0,1985	0	0	2716,5	0,701584	0,870406	66,7752	
86344	Чехова, 1	ПАО"Запсибкомбанк"	0,038	0	0	3731,9	0,695575	0,870483	14,7493	ЦТП-24
86460	Мира проспект, 9/1	Жилой дом	0,2073	0	0	2542,4	0,708276	0,870332	70,1778	ЦТП-32
86448	Чехова, 1	Головенко М.И. маг. "Фокус"	0,011	0	0	3742,3	0,695575	0,870614	3,7976	ЦТП-24
47529	Чехова, 6	Жилой дом	0,488	0	0	2764,6	0,700933	0,870327	164,4922	ЦТП-26
47538	Чехова, 6/1	АБК, Супермаркет "Чеховский"	0,117	0,126	0	2781,5	0,700933	0,870321	81,6621	ЦТП-26
47575	Чехова, 4/3	Жилой дом	0,502	0	0	2723,3	0,701041	0,870333	169,3259	ЦТП-26
47590	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2778,8	0,701077	0,870337	49,7069	ЦТП-26
7373	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2598,4	0,701077	0,870326	49,6971	ЦТП-26
7362	Мира проспект, 5/1	Жилой дом	0,1605	0	0	2650,9	0,708276	0,870342	54,4427	ЦТП-32
7361	Мира проспект, 9/1	Жилой дом	0,2073	0	0	2566	0,708276	0,870333	70,1836	ЦТП-32
47633	Чехова, 4/1	Жилой дом	0,1476	0	0	2563,9	0,701077	0,870323	49,69	ЦТП-26
7298	Чехова, 10/2	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №32	0,509	0,097	0	2638,9	0,708276	0,870349	205,7604	ЦТП-32
48513	Чехова, 4/2	Жилой дом	0,537	0	0	2600,2	0,701077	0,870328	181,1667	ЦТП-26
47566	Чехова, 8	Жилой дом	0,488	0	0	2710	0,70096	0,870324	164,49	ЦТП-26

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
47502	Чехова, 10	Жилой дом	0,488	0	0	2787,6	0,70096	0,870332	164,6876	ЦТП-26
50176	Чехова, 10/1	Жилой дом	0,1403	0	0	2776,1	0,701041	0,870336	47,2222	ЦТП-26
6195	Ленина проспект, 66	Жилой дом	0,2126	0,01306667	0	3773,4	0,695575	0,870341	72,604	ЦТП-24
6196	Ленина проспект, 66	маг. "Меркурий"	0,143	0,049	0	3766,4	0,695575	0,870341	64,6115	ЦТП-24
6199	Ленина проспект, 66/1	Жилой дом	0,188	0	0	3667,1	0,695575	0,870335	63,1489	ЦТП-24
6200	Ленина проспект, 66	Жилой дом	0,2127	0,01306667	0	3737,1	0,695575	0,87034	75,8605	ЦТП-24
6202	Чехова, 1	Жилой дом	0,185	0	0	3723,5	0,695575	0,870329	60,6637	ЦТП-24
86922	Чехова, 10/1	Жилой дом	0,1403	0	0	2872,5	0,701041	0,870424	47,2333	
83949	Производственная, 16	АБК, КПП, 2	0,008	0	0	7730,5	0,750994	0,870349	2,4869	ПС-4
35046	Производственная, 16	АБК	0,46	0	0,0101	7901,6	0,750994	0,870364	145,6471	ПС-4
35566	Производственная, 16	АБК, СТО	0,1824	0	0	7418,5	0,750994	0,870329	57,2806	ПС-4
35569	Производственная, 16	АБК, Склад	0,3035	0	0	7451	0,750994	0,870332	95,0758	ПС-4
35052	Производственная, 16	АБК, РММ	1,408	0	0,0421	7800,1	0,750994	0,870355	445,9568	ПС-4
35572	Производственная, 16	АБК, КПП, 1	0,003	0	0	8039,8	0,750994	0,870377	0,5424	ПС-4
35073	Производственная, 16	АБК, Мойка	0,0561	0	0	7394,1	0,750994	0,870326	17,3662	ПС-4
57645	Производственная, 16	АБК, Здание охраны	0,009	0	0	8013,7	0,750994	0,870374	2,0582	ПС-4
83953	Производственная, 16	АБК, Гараж	0,004	0	0	7635,5	0,750994	0,870341	1,2262	ПС-4
83960	Производственная, 16	АБК, Склад АЗС	0,001	0	0	7544,9	0,750994	0,870333	0,3154	ПС-4
35452	Андреевский заезд, 12	Административное здание	0,1093	0	0	6939,6	0,757415	0,870328	34,0139	ПС-4
35456	Андреевский заезд, 12	Бытовое здание	0,0055	0	0	6959,6	0,757415	0,870329	6,7925	ПС-4
35460	Андреевский заезд, 12	Склад, №1	0,0259	0	0	6974,5	0,757415	0,87033	7,9715	ПС-4
35462	Андреевский заезд, 12	Склад, №2	0,064	0	0	7029,1	0,757415	0,870333	19,377	ПС-4
35465	Андреевский заезд, 12	Склад, №3	0,0848	0	0	6982,4	0,757415	0,87033	26,3126	ПС-4
35468	Андреевский заезд, 12/2	Общественное здание, ТЦ "Русская забава"	0,1281	0	0	7143,2	0,757415	0,870339	39,0828	ПС-4
35470	Андреевский заезд, 12/2	КПП	0,0055	0	0	7164,4	0,757415	0,87034	6,5729	ПС-4
84032	Андреевский заезд, 12/2	Административно бытовой корпус	0,0055	0	0	7134,6	0,757415	0,870339	6,7023	ПС-4
84038	Андреевский заезд, 12/3	Общественное здание, Гостиница	0,115	0	0	6919,2	0,757415	0,870325	35,7194	ПС-4
84040	Андреевский заезд, 12/1	Общественное здание, Кафе	0,057	0	0	6951,9	0,757415	0,870327	17,6329	ПС-4
41322		парикмахерская	0,04	0	0	2658	0,671906	0,870342	13,3146	ЦТП-79
14579	Университетская, 29/1	Общественное, МБДОУ детский сад №31 "Снегирек"	0,205	0,298	0,1421	2527	0,662366	0,870324	211,3259	
6340	30 лет Победы, 56/2	Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями	0,449	0	0	2421,4	0,67187	0,870334	151,0368	ЦТП-78
6330	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	0,2415	0	0	2473	0,67187	0,870338	81,3581	ЦТП-78
6329	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	0,2415	0	0	2451,2	0,67187	0,870337	84,8367	ЦТП-78
6326	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	0,2415	0	0	2445,7	0,67187	0,870336	81,338	ЦТП-78
6325	Пролетарский пр-т, 7/1	Жилой дом	0,2415	0	0	2470,3	0,67187	0,870338	81,3439	ЦТП-78
6393	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	0,2153	0	0	2265,8	0,67204	0,870327	72,43	ЦТП-78
6392	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	0,2153	0	0	2305,6	0,67204	0,87033	72,4361	ЦТП-78
6389	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	0,2153	0	0	2227,8	0,67204	0,870327	72,4283	ЦТП-78
6388	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	0,2153	0	0	2209,3	0,67204	0,870326	72,4268	ЦТП-78
6385	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	0,2153	0	0	2195,4	0,67204	0,870325	72,4253	ЦТП-78
6382	Пролетарский пр-т, 1	Жилой дом	0,2153	0	0	2348,8	0,67204	0,870333	72,4474	ЦТП-78
6381	Пролетарский пр-т, 1/1	АБК, ООО "УК ДЕЗ ВЖР"	0,016	0	0	2342,6	0,67204	0,870332	5,5215	ЦТП-78
6376	30 лет Победы, 52/1	Жилой дом	0,2525	0	0	2147,4	0,67204	0,870327	85,3959	ЦТП-78
6346	30 лет Побелы, 54/2	МБОУ НШ "Перспектива" (детский сад Марьюшка)	0,172	0,078	0	2218,3	0,67204	0,87033	84,269	ЦТП-78
6344	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	0,1875	0	0	2281,1	0,671932	0,870323	63,0686	ЦТП-78
6343	Пролетарский пр-т, 3/1	Жилой дом	0,1875	0	0	2211,6	0,671932	0,870323	63,056	ЦТП-78
6338	Пролетарский пр-т, 5/1	Общественное, МБОУ средняя общеобразовательная школа №44	0,55	1,456	0	2452,4	0,67187	0,870339	678,8884	ЦТП-78
6336	Пролетарский пр-т, 3	АБК, АТС-31	0,143	0	0	2220,8	0,671932	0,870323	48,1271	ЦТП-78
6334	Пролетарский пр-т, 5	Жилой дом	0,4375	0	0	2402,6	0,67187	0,870334	147,1903	ЦТП-78
6333	Пролетарский пр-т, 5	Жилой дом	0,4375	0	0	2363,2	0,67187	0,870331	147,181	ЦТП-78
41412	Пролетарский пр-т, 4/1	АБК, Торговый комплекс (ООО "Компания Беркут")	0,405	0,889	0,277	1925,9	0,673419	0,870323	507,17	
73326	Университетская, 29/2	Жилой дом	0,77	0	0,81	2382,4	0,662752	0,872527	373,2497	
41419	Университетская, 29	Жилой дом	2,011	0	0,1824	2287,4	0,662752	0,870403	737,0383	

Sys	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	Наименование ЦТП
85237	Иосифа Каролинского, 13	МАУ ПРСМ "Наше время"	0,0152	0,0849	0	2863,2	0,671906	0,870337	33,1775	ЦТП-79
83937	Университетская, 35	Общественное, Гостиничный комплекс	0,293	0,287	0,56	3057,5	0,768304	0,871722	141,1864	
41390	Университетская, 31/1	Общественное, МБДОУ детский сад №29 "Журавушка"	0,2056	0,2975	0,1421	2821,1	0,66225	0,87034	182,8031	
41351	Иосифа Каролинского, 16	Жилой дом	0,698	0	0	3598,1	0,645389	0,870348	233,1451	ЦТП-102
41346	Иосифа Каролинского, 11	Центр Фитнес-клуба	0,069	0,066	0,0311	2997,2	0,66225	0,870352	47,9773	
41329	Иосифа Каролинского, 18	Средняя общеобразовательная школа №31	0,7224	1,2467	0	3600,4	0,645389	0,87035	661,6267	ЦТП-102
40482	Иосифа Каролинского, 9	Жилой дом	0,9701	0	0,6851	3006,4	0,656022	0,870357	412,2639	
41432	Иосифа Каролинского, 11	Административное здание	0,088	0	0,0581	2960,4	0,66225	0,870349	36,0231	
40487	Университетская, 31	Жилой дом	1,5971	0	0,9298	2871,1	0,656022	0,870348	661,0356	
74627	Иосифа Каролинского, 14	Жилой дом	2,828	0,261	1,137	3563,1	0,526236	0,870321	1285,6684	
72454	Пролетарский пр-т	Общественное, Клинический перинатальный центр на 315 коек	0,23	0	8,144	2447,2	0,661736	0,870321	148,9368	
73097	Пролетарский пр-т	Пищевой блок	0,23	0	0,267	2825,8	0,570861	0,870432	150,6762	
74694	Иосифа Каролинского, 12	Жилой дом	1,0224	0	1,033	3521,3	0,494126	0,870321	458,646	
74695	Иосифа Каролинского, 10	Жилой дом	1,294	0,204	1,03	3584	0,491711	0,870321	624,1795	
73099	31А мкр.	Хозяйственный блок	0,23	0	0,144	2959,8	0,570861	0,872568	76,3605	
74701	Иосифа Каролинского, 8	Жилой дом	0,681	0	0,1859	3822,3	0,522071	0,870321	262,2652	
50031	Профсоюзов, 69/1	АБК, РММ	0,5588	0	0,0037	7912,9	0,842437	0,870363	173,3811	ПС-4
50022	Профсоюзов, 69/1	АБК, КОП Буфет (закусочная) РМЦ	0,0045	0	0	7877,6	0,755204	0,870331	5,2532	ПС-4
50019	Профсоюзов, 69/1	АБК, Теплая стоянка	0,2203	0	0	7775,1	0,755297	0,870329	64,6973	ПС-4
49986	Нефтеюганское шоссе, 58/2	АБК, теплая стоянка	0,087	0	0	7785	0,755302	0,87033	25,2148	ПС-4
84020	Университетская, 49	Многоквартирный жилой дом	0,8115	0	0,523	3651,5	0,762338	0,872107	486,1106	
84019		Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 3.	0,9036	0,0169	0,643	3678,5	0,762338	0,872647	325,571	
73330	Ивана Захарова, 20	Жилой дом	0,8228	0	0,6751	4007,7	0,636809	0,876347	375,0834	
58193	30 лет Победы, 76	Общественное здание, ООО Метро Кэш энд Керри	0,24	1,06	0	4057,7	0,636809	0,870351	438,0241	
41282	Ивана Захарова, 25	Спортивный центр с универсальным игровым залом (№1)	0,168	0,247	0	3457,4	0,645389	0,870335	139,1235	ЦТП-102
75098	Ивана Захарова, 19	Жилой дом	2,1	0,069	0,8109	3418,9	0,494536	0,870321	853,6194	
41382	Университетская, 41	Жилой дом	0,805	0	0	3610,9	0,645403	0,870348	281,4148	ЦТП-102
41342	Университетская, 39/1	Общественное, МБДОУ детский сад №34 "Березка"	0,2056	0,298	0	3411,3	0,645403	0,870332	169,2159	ЦТП-102
40469	Университетская, 39	Жилой дом, детский сад	0,7911	0	0	3577,9	0,645403	0,870346	264,7125	ЦТП-102
41320	Ивана Захарова, 23	Жилой дом	0,47	0	0	3355	0,645403	0,870327	157,3294	ЦТП-102
75021	Линия 6, 192	Линия 6, 192	0,00333333	0	0	3617,3	0,314232	0,870322	4,3939	БТП
75022	Линия 6, 192	Линия 6, 192	0,00333333	0	0	3619,4	0,314231	0,870322	4,3837	БТП
75023	Линия 6, 192	Линия 6, 192	0,00333333	0	0	3619,6	0,31423	0,870322	4,379	БТП
75031	ЛИНИЯ 6 225		0,0119	0	0	3650,1	0,314219	0,870322	3,3502	БТП
75048	Линия 6, 211Е	Линия 6, 211Е	0,007	0	0	3652	0,314277	0,870322	8,5908	БТП
75055	Линия 6, 156	Линия 6, 156	0,007	0	0	3624,5	0,31419	0,870321	8,7322	БТП
75095	Ивана Захарова, 19	Жилой дом	0,749	0	0,565	3302,1	0,496557	0,870321	321,5726	
77127	Ивана Захарова, 17	ООО «Сургутский бытовой центр» - жилой дом	0,792	0	0,399	3420,4	0,645875	0,87138	444,1131	
77189	Ивана Захарова, 15	Жилой дом	0,387	0	0,219	3578	0,661394	0,873845	237,3789	
77191	Ивана Захарова, 15/2	Жилой дом	0,725	0	0,2622	3495,6	0,660642	0,870572	379,317	
77190	Ивана Захарова, 15/1	Жилой дом	0,725	0	0,2622	3511,3	0,660642	0,870798	381,0392	
76958	Ивана Захарова, 13/1	Жилой дом	0,391	0	0,3901	4090,8	0,482756	0,870321	131,4731	
76703	Ивана Захарова, 13	Жилой дом	0,443	0,03	0,4701	4078	0,482827	0,870321	179,4211	
76715	Ивана Захарова, 11	Жилой дом	0,555	0	0,113	4004,5	0,483928	0,870321	205,2826	
76727	Ивана Захарова, 9	Жилой дом	0,555	0	0,113	4023,7	0,518696	0,870325	209,0505	
87260	Юности, 1А	Жилой дом	0,0085	0	0	2365,5	0,672059	0,870332	2,5439	ЦТП-2
68286	Монтажная, 10	АБК, ООО "Роса"	0,502	0,194	0,022	5036,1	0,829837	0,872886	233,314	
38023	Комплектовочная, 5	ООО "СГК"	1,595	0	0	4722,6	0,830132	0,870334	536,2136	
38017	Комплектовочная, 3	Кунцевич О.В. откр ГВС	0,139	0	0,00001	4676,7	0,829491	0,870322	47,2024	ЦТП РОСА
68291	Комплектовочная, 8	ООО "СургутАвтоПромСтрой"	0,33	0	0	4854,1	0,829491	0,870337	110,7309	ЦТП РОСА

Таблица 11.2 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от тепломагистрали СГРЭС-2-ВЖР

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
50632	ИНЖЕНЕРНАЯ 10	1,9	0	0	5794,5	0,95607	0,9	0,98676	0,97	541,523
50636	РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ 27	4,864	0	0	5976,1	0,95469	0,9	0,98635	0,97	1386,300
36862	ИНЖЕНЕРНАЯ 14	0,152	0	0	6218,3	0,95285	0,9	0,98579	0,97	43,322
68301	РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ ПРОЕЗД 6	0,136	0	0	6316,2	0,95211	0,9	0,98557	0,97	38,992
37037	СОСНОВАЯ 19	0,216	0	0	6454,2	0,95106	0,9	0,98526	0,97	36,898
36993	СОСНОВАЯ 11/2	0,225	0	0	6454,3	0,95106	0,9	0,98526	0,97	38,435
37022	СОСНОВАЯ 11/2	0,225	0	0	6481,1	0,95086	0,9	0,98519	0,97	38,436
37727	СОСНОВАЯ 6	0,16984444	0	0	6503,3	0,95069	0,9	0,98514	0,97	29,014
37730	СОСНОВАЯ 6/2	0,09	0	0	6583,8	0,95008	0,9	0,98496	0,97	15,374
37687	ЩЕПЕТКИНА 50/1	0,174	0	0	6594,9	0,95000	0,9	0,98493	0,97	29,723
56662	Щепеткина 53	0	0	0,0055	6596,7	0,94998	0,9	0,98493	0,97	0,000
37161	ЩЕПЕТКИНА 53	0,029	0,01	0	6607,1	0,94990	0,9	0,98491	0,97	5,104
37691	Щепеткина 53 а	0,722	0,226	0	6611,4	0,94987	0,9	0,98490	0,97	124,069
37229	СОСНОВАЯ 6	0,16984444	0	0	6631,3	0,94972	0,9	0,98485	0,97	29,014
37166	ЩЕПЕТКИНА 53	0,029	0,01	0	6649,1	0,94959	0,9	0,98481	0,97	5,104
69754	Щепеткина 53 а	0,055	0,047	0	6653,9	0,94955	0,9	0,98480	0,97	13,349
37041	СОСНОВАЯ 3	0,093	0	0	6660	0,94950	0,9	0,98479	0,97	15,886
37698	ЩЕПЕТКИНА 53	0,014	0,025	0	6662,3	0,94949	0,9	0,98478	0,97	5,104
56664	Инженерная 2а	0	0	0,02	6666,1	0,94946	0,9	0,98477	0,97	0,000
37003	ЩЕПЕТКИНА 50	0,5026	0	0	6668,1	0,94944	0,9	0,98477	0,97	85,856
36999	ЩЕПЕТКИНА 52	0,186	0	0	6677	0,94937	0,9	0,98475	0,97	31,774
36986	ЩЕПЕТКИНА 52	0,295	0	0	6683,9	0,94932	0,9	0,98473	0,97	50,393
37017	ЩЕПЕТКИНА 50	0,2154	0	0	6693,5	0,94925	0,9	0,98471	0,97	36,795
50395	ЩЕПЕТКИНА 54	0,4625	0	0	6721,5	0,94904	0,9	0,98464	0,97	79,006
36926	ЩЕПЕТКИНА 53	0,012	0	0	6725,2	0,94901	0,9	0,98464	0,97	1,571
37018	Щепеткина 53	0,21	0,132	0	6748	0,94884	0,9	0,98458	0,97	44,759
37253	СОСНОВАЯ 6	0,16984444	0	0	6757,9	0,94876	0,9	0,98456	0,97	29,014
37030	ЩЕПЕТКИНА 53	0,1	0,117	0	6761,2	0,94874	0,9	0,98455	0,97	28,399
37242	ДЕКАБРИСТОВ 50	0,102	0	0	6792,1	0,94850	0,9	0,98448	0,97	17,424
37245	ВОСТОЧНАЯ 7	0,0236	0	0	6820,6	0,94829	0,9	0,98442	0,97	4,032
56879	МП оптово-торговая база "Декабрьская"	0,025	0	0	6887,4	0,94778	0,9	0,98427	0,97	4,271
37706	ЩЕПЕТКИНА 48	0,131	0	0	6975,7	0,94711	0,9	0,98406	0,97	22,378
39234	ИВАНА ЗАХАРОВА 4	0,327	0,008	0,0645	7442,1	0,94357	0,9	0,98300	0,97	58,766
57714	СУ-4 37	0,008	0	0	7459,3	0,94344	0,9	0,98296	0,97	1,803
40970	СУ-4 37	0,0069	0	0	7461,1	0,94343	0,9	0,98296	0,97	1,555
40956	СУ-4 36	0,0075	0	0	7470,7	0,94336	0,9	0,98293	0,97	1,690
57712	СУ-4 59	0,005	0	0	7485,1	0,94325	0,9	0,98290	0,97	1,127
40982	СУ-4 39	0,0047	0	0	7495,7	0,94317	0,9	0,98288	0,97	1,059
40997	СУ-4 59	0,0081	0	0	7496,7	0,94316	0,9	0,98287	0,97	1,825
40985	СУ-4 39	0,0047	0	0	7499,4	0,94314	0,9	0,98287	0,97	1,059
39241	ИВАНА ЗАХАРОВА 2	0,341	0	0,0683	7507	0,94308	0,9	0,98285	0,97	59,849
40961	СУ-4 40	0,005	0	0	7520,3	0,94298	0,9	0,98282	0,97	1,127
57710	СУ-4 81А	0,00305	0	0	7528,9	0,94292	0,9	0,98280	0,97	1,127
39245	ШКОЛЬНАЯ 82	0,073	0	0	7530,3	0,94290	0,9	0,98280	0,97	16,452
39216	СУ-4 9	0,007	0	0	7563	0,94266	0,9	0,98272	0,97	1,578
39214	СУ-4 9	0,008	0	0	7566	0,94263	0,9	0,98272	0,97	1,803
39211	синяя	0,04	0	0	7569,8	0,94261	0,9	0,98271	0,97	9,015
40998	СУ-4 105	0,01	0	0	7576,7	0,94255	0,9	0,98269	0,97	2,254
68247	ИВАНА ЗАХАРОВА 10	0,523	0	0	7583,6	0,94250	0,9	0,98268	0,97	89,480
68253	ИВАНА ЗАХАРОВА 12	0,869	0	0	7608,8	0,94231	0,9	0,98262	0,97	147,242
68255	ИВАНА ЗАХАРОВА 10/1	0,153	0	0	7624,6	0,94219	0,9	0,98258	0,97	26,177
40986	ШКОЛЬНАЯ 416	0,0115	0	0	7638,8	0,94208	0,9	0,98255	0,97	2,592
57727	ШКОЛЬНАЯ 113	0,005	0	0	7639,9	0,94207	0,9	0,98255	0,97	1,127
57723	ШКОЛЬНАЯ 113	0,005	0	0	7642,3	0,94206	0,9	0,98254	0,97	1,127
40831	ШКОЛЬНАЯ 443	0,0047	0	0	7709,5	0,94155	0,9	0,98239	0,97	1,059
57735	п.СУ-4 18	0,0065	0	0	7731,1	0,94138	0,9	0,98234	0,97	1,127
68251	ИВАНА ЗАХАРОВА 12/1	0,738	0	0	7744,8	0,94128	0,9	0,98231	0,97	125,045
37393	СОСНОВАЯ 4	0,014	0	0	7993,4	0,93939	0,9	0,98174	0,97	2,617
37458	ТЕРЕШКОВОЙ 1	0,4025	0	0	8011,4	0,93926	0,9	0,98170	0,97	75,236
37875	ШКОЛЬНАЯ 1А	0,0042	0	0	8128,4	0,93837	0,9	0,98143	0,97	0,783
37423	ШКОЛЬНАЯ 4	0,0072	0	0	8139,1	0,93829	0,9	0,98141	0,97	1,343
37442	ШКОЛЬНАЯ 1	0,0066	0	0	8152,5	0,93819	0,9	0,98138	0,97	1,231

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
37417	ШКОЛЬНАЯ 6	0,0039	0	0	8157,5	0,93815	0,9	0,98136	0,97	0,727
37416	ШКОЛЬНАЯ 7	0,0092	0	0	8190,7	0,93790	0,9	0,98129	0,97	1,714
37404	ШКОЛЬНАЯ 8	0,0044	0	0	8195	0,93786	0,9	0,98128	0,97	0,820
37409	ШКОЛЬНАЯ 9	0,0027	0	0	8211	0,93774	0,9	0,98124	0,97	0,503
37285	ВОСТОЧНАЯ 38	0,0013	0	0	8228,7	0,93761	0,9	0,98120	0,97	0,243
37397	ШКОЛЬНАЯ 10	0,0095	0	0	8229,8	0,93760	0,9	0,98120	0,97	1,768
59146	ТЕРЕШКОВОЙ 3	0,1193	0	0	8235,2	0,93756	0,9	0,98119	0,97	22,234
37402	ШКОЛЬНАЯ 11	0,0023	0	0	8236	0,93755	0,9	0,98118	0,97	0,428
37391	ШКОЛЬНАЯ 12	0,0034	0	0	8251,5	0,93744	0,9	0,98115	0,97	0,633
37395	ШКОЛЬНАЯ 13	0,034	0	0	8282,7	0,93720	0,9	0,98108	0,97	6,326
37380	ШКОЛЬНАЯ 14	0,0104	0	0	8293	0,93712	0,9	0,98105	0,97	1,934
37372	ШКОЛЬНАЯ 16	0,006	0	0	8321,9	0,93690	0,9	0,98099	0,97	1,115
37387	ШКОЛЬНАЯ 15	0,0079	0	0	8332,1	0,93683	0,9	0,98097	0,97	1,468
37269	СУРГУТСКАЯ 29	0,0128	0	0	8345,2	0,93673	0,9	0,98094	0,97	2,393
59170	ЗАТОНСКАЯ 2	0,0072	0	0	8351,3	0,93668	0,9	0,98092	0,97	1,345
37373	ШКОЛЬНАЯ 17	0,0113	0	0	8366	0,93657	0,9	0,98089	0,97	2,098
37354	ШКОЛЬНАЯ 18	0,00475	0	0	8372,5	0,93652	0,9	0,98087	0,97	0,882
37546	ПИОНЕРСКАЯ 5	0,0126	0	0	8385,9	0,93642	0,9	0,98084	0,97	2,354
37341	ШКОЛЬНАЯ 21А	0,0172	0	0	8387,1	0,93641	0,9	0,98084	0,97	3,192
37335	СУРГУТСКАЯ 28	0,008	0	0	8414,1	0,93620	0,9	0,98078	0,97	1,485
72662		0,309	0,215	0,26	8414,1	0,93620	0,9	0,98078	0,97	0,000
37327	СУРГУТСКАЯ 28	0,008	0	0	8421,2	0,93615	0,9	0,98076	0,97	1,485
37284	ТЕРЕШКОВОЙ 18	0,0152	0	0	8426,1	0,93611	0,9	0,98075	0,97	2,841
37326	ШКОЛЬНАЯ 24/1	0,0061	0	0	8429,6	0,93609	0,9	0,98074	0,97	1,131
37386	СУРГУТСКАЯ 23	0,0075	0	0	8433,9	0,93605	0,9	0,98073	0,97	1,392
59150	СУРГУТСКАЯ 17	0,008	0	0	8438	0,93602	0,9	0,98072	0,97	1,485
37340	ШКОЛЬНАЯ 21	0,0172	0	0	8442,7	0,93599	0,9	0,98071	0,97	3,190
37296	ТЕРЕШКОВОЙ 19	0,0123	0	0	8459,9	0,93586	0,9	0,98067	0,97	2,284
59166	СУРГУТСКАЯ 17	0,0382	0	0	8469,2	0,93579	0,9	0,98065	0,97	7,091
37498	ПИОНЕРСКАЯ 12	0,0018	0	0	8475,1	0,93574	0,9	0,98064	0,97	0,336
37488	ПИОНЕРСКАЯ 14	0,005	0	0	8479,2	0,93571	0,9	0,98063	0,97	0,934
37517	ПИОНЕРСКАЯ 7	0,0071	0	0	8486,1	0,93566	0,9	0,98061	0,97	1,326
37497	ПИОНЕРСКАЯ 9	0,028	0	0	8495,6	0,93559	0,9	0,98059	0,97	5,231
37329	ШКОЛЬНАЯ 23	0,0088	0	0	8498,9	0,93556	0,9	0,98058	0,97	1,631
37512	ПИОНЕРСКАЯ 10	0,0167	0	0	8503,8	0,93552	0,9	0,98057	0,97	3,120
37482	ПИОНЕРСКАЯ 16	0,0106	0	0	8508	0,93549	0,9	0,98056	0,97	1,980
40608	ЛИНИЯ 5 102	0,0085	0	0	8511,9	0,93546	0,9	0,98055	0,97	1,845
40613	ЛИНИЯ 5 75	0,0059	0	0	8517,2	0,93542	0,9	0,98054	0,97	1,281
59180	ОКТЯБРЬСКАЯ 7	0,0469	0	0	8519,5	0,93540	0,9	0,98054	0,97	8,762
37453	ОКТЯБРЬСКАЯ 9	0,0392	0	0	8532,3	0,93531	0,9	0,98051	0,97	7,324
40618	ЛИНИЯ 5 85	0,0092	0	0	8537,9	0,93527	0,9	0,98050	0,97	1,971
37305	ШКОЛЬНАЯ 27	0,0085	0	0	8538,9	0,93526	0,9	0,98049	0,97	1,575
59156	ШКОЛЬНАЯ 24	0,0061	0	0	8562,3	0,93508	0,9	0,98044	0,97	1,129
37293	ШКОЛЬНАЯ 29	0,0056	0	0	8563,4	0,93507	0,9	0,98044	0,97	1,038
37280	ШКОЛЬНАЯ 28	0,0174	0	0	8576,9	0,93497	0,9	0,98041	0,97	3,224
37448	ОКТЯБРЬСКАЯ 10	0,0102	0	0	8579,2	0,93495	0,9	0,98040	0,97	1,906
37460	ПИОНЕРСКАЯ 18	0,0067	0	0	8579,5	0,93495	0,9	0,98040	0,97	1,252
59174	ОКТЯБРЬСКАЯ 8	0,0312	0	0	8588,8	0,93488	0,9	0,98038	0,97	5,829
37289	ШКОЛЬНАЯ 31	0,0234	0	0	8592	0,93485	0,9	0,98037	0,97	4,336
40667	ЛИНИЯ 5 66	0,0079	0	0	8594,4	0,93484	0,9	0,98037	0,97	1,691
37450	ПИОНЕРСКАЯ 20	0,0093	0	0	8594,9	0,93483	0,9	0,98036	0,97	1,737
40653	ЛИНИЯ 4 36	0,0152	0	0	8598,5	0,93481	0,9	0,98036	0,97	3,252
37441	ОКТЯБРЬСКАЯ 12	0,0325	0	0	8599,2	0,93480	0,9	0,98035	0,97	6,072
37271	Терешковой 27	0,091	0	0	8601,6	0,93478	0,9	0,98035	0,97	18,207
40669	ЛИНИЯ 5 98	0,0079	0	0	8609,8	0,93472	0,9	0,98033	0,97	1,691
59164	ШКОЛЬНАЯ 26А	0,0075	0	0	8613,2	0,93469	0,9	0,98032	0,97	1,399
40647	ЛИНИЯ 6 74	0,0057	0	0	8618,1	0,93466	0,9	0,98031	0,97	1,140
37496	ЗАТОНСКАЯ 14	0,025	0	0	8618,7	0,93465	0,9	0,98031	0,97	4,670
37487	СУРГУТСКАЯ 11	0,029	0	0	8630,4	0,93456	0,9	0,98028	0,97	5,417
40638	ЛИНИЯ 6 79	0,0054	0	0	8640,9	0,93448	0,9	0,98026	0,97	1,080
40701	ЛИНИЯ 4 33	0,0245	0	0	8642,1	0,93447	0,9	0,98026	0,97	5,220
40636	ЛИНИЯ 6 78	0,0037	0	0	8644,8	0,93445	0,9	0,98025	0,97	0,740

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
37437	ПИОНЕРСКАЯ 24	0,0085	0	0	8649,6	0,93442	0,9	0,98024	0,97	1,588
37853	ОКТЯБРЬСКАЯ 28	0,0081	0	0	8650,1	0,93441	0,9	0,98024	0,97	1,501
40688	ЛИНИЯ 3 7	0,014466667	0	0	8650,6	0,93441	0,9	0,98024	0,97	3,079
40712	ЛИНИЯ 4 34	0,0216	0	0	8651,9	0,93440	0,9	0,98023	0,97	4,606
40714	ЛИНИЯ 7 77	0,0081	0	0	8654,8	0,93438	0,9	0,98023	0,97	1,620
37421	СУРГУТСКАЯ 17А	0,0061	0	0	8659,1	0,93435	0,9	0,98022	0,97	1,140
37433	СУРГУТСКАЯ 15	0,00145	0	0	8659,2	0,93435	0,9	0,98022	0,97	0,271
40678	ЛИНИЯ 6 65	0,0061	0	0	8665,2	0,93430	0,9	0,98020	0,97	1,220
40705	ЛИНИЯ 3 7	0,014466667	0	0	8671,9	0,93425	0,9	0,98019	0,97	3,077
37543	СУРГУТСКАЯ 8А	0,018	0	0	8679,6	0,93419	0,9	0,98017	0,97	3,363
37528	СУРГУТСКАЯ 9	0,0073	0	0	8680	0,93419	0,9	0,98017	0,97	1,364
40741	ЛИНИЯ 4 32	0,0132	0	0	8680,3	0,93419	0,9	0,98017	0,97	2,823
40738	ЛИНИЯ 4 31	0,00415	0	0	8681,6	0,93418	0,9	0,98017	0,97	0,887
37411	СУРГУТСКАЯ 21	0,0114	0	0	8682,4	0,93417	0,9	0,98016	0,97	2,130
40671	ЛИНИЯ 7 69	0,01	0	0	8685,9	0,93414	0,9	0,98016	0,97	2,000
37531	ЗАТОНСКАЯ 12	0,0072	0	0	8686	0,93414	0,9	0,98016	0,97	1,345
37856	ОКТЯБРЬСКАЯ 27	0,0083	0	0	8687,9	0,93413	0,9	0,98015	0,97	1,538
40724	ЛИНИЯ 6 60	0,0104	0	0	8689	0,93412	0,9	0,98015	0,97	2,080
37418	ОКТЯБРЬСКАЯ 17	0,0051	0	0	8689,2	0,93412	0,9	0,98015	0,97	0,953
37484	ЗАТОНСКАЯ 18	0,0076	0	0	8702,7	0,93402	0,9	0,98012	0,97	1,420
40726	ЛИНИЯ 3 6	0,0375	0	0	8704,3	0,93400	0,9	0,98011	0,97	7,898
37406	ОКТЯБРЬСКАЯ 18	0,04	0	0	8704,7	0,93400	0,9	0,98011	0,97	7,472
40757	ЛИНИЯ 4 25	0,0075	0	0	8705	0,93400	0,9	0,98011	0,97	1,602
40767	ЛИНИЯ 4 26	0,0149	0	0	8708,5	0,93397	0,9	0,98011	0,97	3,185
40697	ЛИНИЯ 8 47	0,0084	0	0	8710,4	0,93396	0,9	0,98010	0,97	1,680
40723	ЛИНИЯ 2 9	0,0135	0	0	8716,6	0,93391	0,9	0,98009	0,97	2,867
37554	ЗАТОНСКАЯ 1А	0,109	0	0	8717,6	0,93390	0,9	0,98008	0,97	20,363
40718	ЛИНИЯ 2 9	0,0135	0	0	8722,6	0,93386	0,9	0,98007	0,97	2,866
59187	ЗАТОНСКАЯ 3	0,019	0	0	8723	0,93386	0,9	0,98007	0,97	3,549
40735	ЛИНИЯ 2 9	0,0135	0	0	8737,9	0,93375	0,9	0,98004	0,97	2,863
40786	ЛИНИЯ 4 21	0,0075	0	0	8739,3	0,93374	0,9	0,98003	0,97	1,601
40753	ЛИНИЯ 3 5А	0,0099	0	0	8740,9	0,93373	0,9	0,98003	0,97	2,101
40759	ЛИНИЯ 3 5А	0,0099	0	0	8746,5	0,93368	0,9	0,98002	0,97	2,101
59190	ЗАТОНСКАЯ 8	0,0071	0	0	8755,4	0,93362	0,9	0,98000	0,97	1,326
40800	ЛИНИЯ 4 20	0,0075	0	0	8756,2	0,93361	0,9	0,98000	0,97	1,605
37461	ЗАТОНСКАЯ 22	0,0075	0	0	8758,9	0,93359	0,9	0,97999	0,97	1,401
40813	ЛИНИЯ 4 18	0,0076	0	0	8767,8	0,93352	0,9	0,97997	0,97	1,626
40766	ЛИНИЯ 2 6	0,00675	0	0	8769,3	0,93351	0,9	0,97997	0,97	1,431
40790	ЛИНИЯ 3 5А	0,0099	0	0	8769,4	0,93351	0,9	0,97997	0,97	2,103
37864	ЗАТОНСКАЯ 6	0,0089	0	0	8782,3	0,93341	0,9	0,97994	0,97	1,663
40774	ЛИНИЯ 2 6	0,00675	0	0	8785,3	0,93339	0,9	0,97993	0,97	1,431
37451	ЗАТОНСКАЯ 24	0,009	0	0	8787,6	0,93337	0,9	0,97992	0,97	1,681
40829	ЛИНИЯ 4 13	0,0073	0	0	8787,8	0,93337	0,9	0,97992	0,97	1,558
40755	ЛИНИЯ 8 40	0,0072	0	0	8788,1	0,93337	0,9	0,97992	0,97	1,440
37594	СУРГУТСКАЯ 6	0,0157	0	0	8790,5	0,93335	0,9	0,97992	0,97	2,955
37580	ЗАТОНСКАЯ 1	0,0191	0	0	8800,8	0,93327	0,9	0,97989	0,97	3,568
40876	ЛИНИЯ 5 37	0,0065	0	0	8802,8	0,93326	0,9	0,97989	0,97	1,390
40796	ЛИНИЯ 2 5	0,016566667	0	0	8803,5	0,93325	0,9	0,97989	0,97	3,508
40862	ЛИНИЯ 4 14	0,0131	0	0	8804,7	0,93324	0,9	0,97989	0,97	2,803
40773	ЛИНИЯ 8 39В	0,007	0	0	8811,4	0,93319	0,9	0,97987	0,97	1,400
40807	ЛИНИЯ 2 5	0,016566667	0	0	8815,3	0,93316	0,9	0,97986	0,97	3,508
40472	ЛИНИЯ 10 57Б	0,0091	0	0	8825,1	0,93309	0,9	0,97984	0,97	1,927
37532	ЗАТОНСКАЯ 9	0,0087	0	0	8828,9	0,93306	0,9	0,97983	0,97	1,625
40821	ЛИНИЯ 2 5	0,016566667	0	0	8829	0,93306	0,9	0,97983	0,97	3,510
40895	ЛИНИЯ 4 7	0,00835	0	0	8829,7	0,93305	0,9	0,97983	0,97	1,782
40843	ЛИНИЯ 3 4	0,02225	0	0	8834,1	0,93302	0,9	0,97982	0,97	4,709
37530	ЗАТОНСКАЯ 7А	0,0082	0	0	8836,6	0,93300	0,9	0,97981	0,97	1,532
40476	ЛИНИЯ 10 57Г	0,0032	0	0	8841,4	0,93296	0,9	0,97980	0,97	0,678
40491	ЛИНИЯ 6 240	0,0032	0	0	8841,7	0,93296	0,9	0,97980	0,97	0,694
40914	ЛИНИЯ 5 29	0,0065	0	0	8844,7	0,93294	0,9	0,97979	0,97	1,390
37595	ЗАТОНСКАЯ 4А	0,0071	0	0	8845,1	0,93294	0,9	0,97979	0,97	1,326
40839	ЛИНИЯ 2 4	0,02025	0	0	8846,6	0,93292	0,9	0,97979	0,97	4,285

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
40477	ЛИНИЯ 10 57Г	0,0032	0	0	8847,5	0,93292	0,9	0,97979	0,97	0,678
40493	ЛИНИЯ 6 240	0,0032	0	0	8847,5	0,93292	0,9	0,97979	0,97	0,694
40920	ЛИНИЯ 5 35	0,003	0	0	8853,5	0,93287	0,9	0,97977	0,97	0,642
37513	РАЗВЕДЧИКОВ 2	0,0038	0	0	8855,1	0,93286	0,9	0,97977	0,97	0,710
37563	СУРГУТСКАЯ 5	0,0063	0	0	8857,5	0,93284	0,9	0,97976	0,97	1,177
40924	ЛИНИЯ 5 36	0,0027	0	0	8863	0,93280	0,9	0,97975	0,97	0,578
40856	ЛИНИЯ 2 4	0,02025	0	0	8863,9	0,93279	0,9	0,97975	0,97	4,284
40944	ЛИНИЯ 4 5	0,0222	0	0	8865,9	0,93278	0,9	0,97975	0,97	4,734
40479	ЛИНИЯ 10 57В	0,007	0	0	8866,6	0,93277	0,9	0,97974	0,97	1,483
37578	РЫБНИКОВ 1А	0,0067	0	0	8867	0,93277	0,9	0,97974	0,97	1,252
37505	ЗАТОНСКАЯ 7	0,0122	0	0	8869,6	0,93275	0,9	0,97974	0,97	2,279
40947	ЛИНИЯ 4 6	0,0206	0	0	8870	0,93275	0,9	0,97974	0,97	4,391
39673	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 26	0,5	0,5	0,14	8874,5	0,93271	0,9	0,97973	0,97	293,211
40835	ЛИНИЯ 8 55Д	0,0069	0	0	8874,8	0,93271	0,9	0,97973	0,97	1,380
40498	ЛИНИЯ 6 238	0,00325	0	0	8875	0,93271	0,9	0,97972	0,97	1,410
40903	ЛИНИЯ 3 3	0,014	0	0	8875,9	0,93270	0,9	0,97972	0,97	2,968
40921	ЛИНИЯ 3 3	0,014	0	0	8879,4	0,93268	0,9	0,97971	0,97	2,971
40509	ЛИНИЯ 6 170	0,0076	0	0	8881,3	0,93266	0,9	0,97971	0,97	1,646
40503	ЛИНИЯ 6 177	0,0059	0	0	8886,2	0,93262	0,9	0,97970	0,97	1,279
37489	ЗАТОНСКАЯ 9А	0,0413	0	0	8886,8	0,93262	0,9	0,97970	0,97	7,715
40901	ЛИНИЯ 2 3	0,0215	0	0	8888,4	0,93261	0,9	0,97969	0,97	4,549
40528	ЛИНИЯ 6 203	0,0137	0	0	8898,4	0,93253	0,9	0,97967	0,97	2,966
37593	РЫБНИКОВ 1	0,0094	0	0	8898,5	0,93253	0,9	0,97967	0,97	1,756
40983	ЛИНИЯ 4 3	0,0214	0	0	8899	0,93253	0,9	0,97967	0,97	4,560
37589	РЫБНИКОВ 4	0,0131	0	0	8900,1	0,93252	0,9	0,97967	0,97	2,447
40842	ЛИНИЯ 1 4	0,011725	0	0	8903,5	0,93249	0,9	0,97966	0,97	2,494
40975	ЛИНИЯ 7 6А	0,0127	0	0	8904,1	0,93249	0,9	0,97966	0,97	2,539
37572	РЫБНИКОВ 2	0,0128	0	0	8905,5	0,93248	0,9	0,97966	0,97	2,400
40850	ЛИНИЯ 1 4	0,009625	0	0	8909,2	0,93245	0,9	0,97965	0,97	2,048
40938	ЛИНИЯ 3 3	0,014	0	0	8909,6	0,93245	0,9	0,97965	0,97	2,968
37477	ЗАТОНСКАЯ 11	0,0119	0	0	8917,8	0,93238	0,9	0,97963	0,97	2,223
40857	ЛИНИЯ 1А 27	0,0026	0	0	8918,7	0,93238	0,9	0,97963	0,97	0,553
40531	ЛИНИЯ 6 211	0,0136	0	0	8918,9	0,93238	0,9	0,97962	0,97	2,946
40548	ЛИНИЯ 6 164А	0,0076	0	0	8919,4	0,93237	0,9	0,97962	0,97	1,646
40962	ЛИНИЯ 3 2	0,0246	0	0	8920,3	0,93237	0,9	0,97962	0,97	5,202
40541	ЛИНИЯ 6 208	0,00195	0	0	8921,2	0,93236	0,9	0,97962	0,97	0,423
37597	РЫБНИКОВ 2А	0,0201	0	0	8921,7	0,93236	0,9	0,97962	0,97	3,755
56502	Комсомольский 27	0	0	0,2581	8921,8	0,93235	0,9	0,97962	0,97	0,000
40977	ЛИНИЯ 3 2	0,0246	0	0	8922,2	0,93235	0,9	0,97962	0,97	5,217
40860	ЛИНИЯ 1А 27	0,0026	0	0	8924,9	0,93233	0,9	0,97961	0,97	0,553
39221	ЛИНИЯ 5 20	0,0031	0	0	8925,7	0,93232	0,9	0,97961	0,97	0,663
40542	ЛИНИЯ 6 208	0,00195	0	0	8927,3	0,93231	0,9	0,97961	0,97	0,423
40907	ЛИНИЯ 8 3	0,014166667	0	0	8929,5	0,93230	0,9	0,97960	0,97	2,832
4154	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 27	0,6365	0	0	8931,1	0,93228	0,9	0,97960	0,97	101,652
37598	РЫБНИКОВ 6	0,0121	0	0	8931,5	0,93228	0,9	0,97960	0,97	2,260
40934	ЛИНИЯ 2 3	0,0215	0	0	8931,5	0,93228	0,9	0,97960	0,97	4,543
56106	Пролетарский пр 10/3	0	0	0,1422	8932,4	0,93227	0,9	0,97959	0,97	0,000
40557	ЛИНИЯ 6 167	0,00195	0	0	8932,5	0,93227	0,9	0,97959	0,97	0,423
40964	ЛИНИЯ 8 34	0,0094	0	0	8933,4	0,93227	0,9	0,97959	0,97	1,879
40877	ЛИНИЯ 1А 23	0,00445	0	0	8934,5	0,93226	0,9	0,97959	0,97	0,947
37456	ЗАТОНСКАЯ 13А	0,0299	0	0	8934,8	0,93226	0,9	0,97959	0,97	5,585
56509	Комсомольский 27/1	0	0	0,0853	8936,1	0,93225	0,9	0,97959	0,97	0,000
40882	ЛИНИЯ 1 3	0,011725	0	0	8939,3	0,93222	0,9	0,97958	0,97	2,493
56050	Геологическая 19	0	0	0,1404	8940	0,93222	0,9	0,97958	0,97	0,000
38089	РАЗВЕДЧИКОВ 8	0,007	0	0	8940,6	0,93221	0,9	0,97958	0,97	1,315
40892	ЛИНИЯ 1А 23	0,00445	0	0	8940,6	0,93221	0,9	0,97958	0,97	0,947
4151	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 27/1	0,1919	0	0	8940,6	0,93221	0,9	0,97958	0,97	31,199
39494	ЮГОРСКАЯ 3	0,368	0,12	0,086	8941,1	0,93221	0,9	0,97957	0,97	96,468
56096	Первопроходцев 1	0	0	0,1061	8941,7	0,93220	0,9	0,97957	0,97	0,000
40563	ЛИНИЯ 6 167	0,00195	0	0	8947,6	0,93216	0,9	0,97956	0,97	0,423
39707	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 10/2	0,5385	0	0,1263	8948,5	0,93215	0,9	0,97956	0,97	96,819
56094	Геологическая 22/1	0	0	0,063	8948,7	0,93215	0,9	0,97956	0,97	0,000

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
40545	ЛИНИЯ 6 210	0,0039	0	0	8951,3	0,93213	0,9	0,97955	0,97	0,845
56559	Югорская 18а,б	0	0	0,0858	8955,1	0,93210	0,9	0,97954	0,97	0,000
40502	ЛИНИЯ 6 233	0,0071	0	0	8957,9	0,93208	0,9	0,97954	0,97	1,539
40911	ЛИНИЯ 1А 16	0,0061	0	0	8959,9	0,93207	0,9	0,97953	0,97	1,298
56511	Комсомольский 27/1	0	0	0,0009	8960,7	0,93206	0,9	0,97953	0,97	0,000
40858	ЛИНИЯ 8 21А	0,0049	0	0	8962,1	0,93205	0,9	0,97953	0,97	0,980
40926	ЛИНИЯ 1 3	0,011725	0	0	8967,5	0,93201	0,9	0,97951	0,97	2,493
40518	ЛИНИЯ 6 192	0,003333333	0	0	8967,6	0,93201	0,9	0,97951	0,97	0,723
4152	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 27/1	0,1919	0	0	8969	0,93200	0,9	0,97951	0,97	31,242
40519	ЛИНИЯ 6 192	0,003333333	0	0	8969,7	0,93199	0,9	0,97951	0,97	0,723
40520	ЛИНИЯ 6 192	0,003333333	0	0	8969,9	0,93199	0,9	0,97951	0,97	0,723
40919	ЛИНИЯ 1А 14	0,0088	0	0	8970,9	0,93198	0,9	0,97951	0,97	1,871
56100	Геологическая 22	0	0	0,1355	8973,8	0,93196	0,9	0,97950	0,97	0,000
40570	ЛИНИЯ 6 156	0,007	0	0	8974,8	0,93195	0,9	0,97950	0,97	1,517
40881	ЛИНИЯ 8 3	0,014166667	0	0	8975,2	0,93195	0,9	0,97950	0,97	2,832
40522	ЛИНИЯ 6 225Б	0,0119	0	0	8978,8	0,93192	0,9	0,97949	0,97	2,579
37872	РЫБНИКОВ 3	0,016	0	0	8979,1	0,93192	0,9	0,97949	0,97	2,989
56056	Геологическая 17	0	0	0,01975	8979,4	0,93192	0,9	0,97949	0,97	0,000
40870	ЛИНИЯ 8 3	0,014166667	0	0	8982,1	0,93190	0,9	0,97948	0,97	2,832
38086	РАЗВЕДЧИКОВ 12А,В	0,0081	0	0	8985	0,93188	0,9	0,97947	0,97	1,522
40952	ЛИНИЯ 1 2	0,009625	0	0	8987,4	0,93186	0,9	0,97947	0,97	2,047
56526	Комсомольский 29	0	0	0,1235	8993,8	0,93181	0,9	0,97945	0,97	0,000
58774	Геологическая 17/1	0	0	0,0175	8996,7	0,93179	0,9	0,97945	0,97	0,000
56063	Геологическая 21	0	0	0,13625	8999,3	0,93177	0,9	0,97944	0,97	0,000
40533	ЛИНИЯ 6 225	0,0119	0	0	9000,4	0,93176	0,9	0,97944	0,97	2,577
40559	ЛИНИЯ 6 211Е	0,007	0	0	9002,3	0,93174	0,9	0,97943	0,97	1,517
40972	ЛИНИЯ 1 2	0,009625	0	0	9003,2	0,93174	0,9	0,97943	0,97	2,047
4149	ЮГОРСКАЯ 18	0,384	0	0	9005,6	0,93172	0,9	0,97943	0,97	62,487
56516	Первопроходцев 14/1	0	0	0,0558	9011,3	0,93168	0,9	0,97941	0,97	0,000
40978	ЛИНИЯ 1 2	0,009625	0	0	9011,6	0,93167	0,9	0,97941	0,97	2,047
4166	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 14/1	0,2	0	0	9017,1	0,93163	0,9	0,97940	0,97	32,560
40575	ЛИНИЯ 6 157Г	0,0136	0	0	9017,6	0,93163	0,9	0,97940	0,97	2,944
38102	РЫБНИКОВ 22А	0,0109	0	0	9017,7	0,93163	0,9	0,97940	0,97	2,243
4150	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 29	0,16855	0,095	0	9017,8	0,93163	0,9	0,97940	0,97	43,174
56563	Югорская 24	0	0	0,0913	9018,9	0,93162	0,9	0,97940	0,97	0,000
37602	РЫБНИКОВ 11	0,0109	0	0	9019,3	0,93162	0,9	0,97940	0,97	2,036
56565	Первопроходцев 18	0	0	0,0745	9020,2	0,93161	0,9	0,97939	0,97	0,000
40565	ЛИНИЯ 6 167Б	0,0072	0	0	9020,9	0,93160	0,9	0,97939	0,97	1,560
56579	Комсомольский 27/2	0	0	0,003	9021,8	0,93160	0,9	0,97939	0,97	0,000
37608	РЫБНИКОВ 9	0,0135	0	0	9022,1	0,93159	0,9	0,97939	0,97	2,522
56528	Комсомольский 29	0	0	0,217	9025,6	0,93157	0,9	0,97938	0,97	0,000
38100	РЫБНИКОВ 20А	0,0216	0	0	9034,7	0,93150	0,9	0,97936	0,97	4,433
39485	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 29	0,16855	0,095	0	9037,1	0,93148	0,9	0,97935	0,97	43,174
56084	Геологическая 24	0	0	0,03395	9037,9	0,93147	0,9	0,97935	0,97	0,000
4153	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 27/2	0,028	0	0	9040	0,93146	0,9	0,97935	0,97	4,558
56518	Комсомольский 25	0	0	0,283	9040,4	0,93146	0,9	0,97935	0,97	0,000
56054	Геологическая 17	0	0	0,01975	9045,3	0,93142	0,9	0,97934	0,97	0,000
4155	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 27	0,6365	0	0	9045,6	0,93142	0,9	0,97934	0,97	100,693
38741	ОЗЕРНАЯ 25	0,102	0	0	9047	0,93141	0,9	0,97933	0,97	18,737
4145	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 18	0,429	0	0	9050,1	0,93138	0,9	0,97932	0,97	69,831
38087	РАЗВЕДЧИКОВ 10	0,0056	0	0	9051,3	0,93137	0,9	0,97932	0,97	1,152
4147	ЮГОРСКАЯ 24	0,543	0,019	0	9051,4	0,93137	0,9	0,97932	0,97	91,664
58789	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 29	0,1	0	0	9054,7	0,93135	0,9	0,97931	0,97	16,382
56104	Пролетарский пр 12	0	0	0,0999	9057,2	0,93133	0,9	0,97931	0,97	0,000
56532	Первопроходцев 13	0	0	0,1184	9057,7	0,93132	0,9	0,97931	0,97	0,000
38093	РЫБНИКОВ 18А	0,0232	0	0	9062,2	0,93129	0,9	0,97930	0,97	4,767
4146	Первопроходцев 18	0,007	0	0	9062,7	0,93129	0,9	0,97930	0,97	1,139
4148	ЮГОРСКАЯ 24	0,053	0	0	9063,3	0,93128	0,9	0,97929	0,97	9,446
4162	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9066,1	0,93126	0,9	0,97929	0,97	22,320
4144	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 13	0,2805	0	0	9066,1	0,93126	0,9	0,97929	0,97	45,656
56090	Пролетарский 14	0	0	0,2403	9076,1	0,93118	0,9	0,97927	0,97	0,000
56520	Первопроходцев 14	0	0	0,0835	9077,2	0,93118	0,9	0,97926	0,97	0,000

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
56086	Геологическая 24	0	0	0,03395	9078,7	0,93116	0,9	0,97926	0,97	0,000
4165	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9079,8	0,93116	0,9	0,97926	0,97	22,321
59213	РЫБНИКОВ 20	0,015	0	0	9082,3	0,93114	0,9	0,97925	0,97	3,081
4161	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9083,5	0,93113	0,9	0,97925	0,97	22,320
4142	ЮГОРСКАЯ 12/4	0,1	0	0	9094,6	0,93104	0,9	0,97922	0,97	16,276
56767	Югорская 9	0	0	0,0524	9095,1	0,93104	0,9	0,97922	0,97	0,000
4160	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9096,9	0,93103	0,9	0,97922	0,97	22,320
56770	Югорская 7	0	0	0,1653	9098,4	0,93102	0,9	0,97921	0,97	0,000
4164	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9100,3	0,93100	0,9	0,97921	0,97	22,320
4168	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 14	0,12466667	0	0	9102,4	0,93098	0,9	0,97921	0,97	20,296
3993	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 14А	0,6767	0,1586	0	9102,6	0,93098	0,9	0,97920	0,97	143,232
56078	Пролетарский 14а	0	0	0,0838	9103,9	0,93097	0,9	0,97920	0,97	0,000
4143	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 13	0,2805	0	0	9104,1	0,93097	0,9	0,97920	0,97	45,655
38325	РЫБНИКОВ 14А	0,1873	0	0	9107,2	0,93095	0,9	0,97919	0,97	34,988
38689	ОЗЕРНАЯ 23	0,096	0	0	9108,9	0,93094	0,9	0,97919	0,97	17,635
4159	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9114,4	0,93089	0,9	0,97918	0,97	22,321
56035	Пролетарский 8/1	0	0	0,1304	9115,2	0,93089	0,9	0,97918	0,97	0,000
37612	РЫБНИКОВ 19/1	0,0148	0	0	9118	0,93087	0,9	0,97917	0,97	2,765
56189	Первопроходцев 4	0	0	0,1871	9119	0,93086	0,9	0,97917	0,97	0,000
56542	Югорская 12/4	0	0	0,0857	9119	0,93086	0,9	0,97917	0,97	0,000
4163	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9119,5	0,93086	0,9	0,97917	0,97	22,320
38678	ОЗЕРНАЯ 29	0,19	0	0	9120,3	0,93085	0,9	0,97916	0,97	34,903
56172	Геологическая 15	0	0	0,0882	9122,4	0,93083	0,9	0,97916	0,97	0,000
4141	ЮГОРСКАЯ 12/4	0,1	0	0	9123,9	0,93082	0,9	0,97916	0,97	16,274
56029	Геологическая 19/1	0	0	0,274	9124,5	0,93082	0,9	0,97915	0,97	0,000
4167	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 14	0,12466667	0	0	9128,8	0,93078	0,9	0,97915	0,97	20,296
58782	Первопроходцев пр-д 14	0	0	0,0812	9129,3	0,93078	0,9	0,97914	0,97	0,000
4169	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 14	0,12466667	0	0	9130,1	0,93077	0,9	0,97914	0,97	20,296
3867	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 11	0,11	0	0	9134,6	0,93074	0,9	0,97913	0,97	13,979
39712	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 19/1	0,275	0,372	0	9137	0,93072	0,9	0,97913	0,97	111,638
59224	РЫБНИКОВ 14Б	0,004	0	0	9140	0,93070	0,9	0,97912	0,97	0,747
56208	Первопроходцев 7/2	0	0	0,005	9140,5	0,93070	0,9	0,97912	0,97	0,000
4158	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9140,8	0,93069	0,9	0,97912	0,97	22,320
38719	Взлетный проезд, хоз. корпус	0,005	0	0	9142,4	0,93068	0,9	0,97911	0,97	0,636
56472	Комсомольский 21	0	0	0,2457	9143,4	0,93067	0,9	0,97911	0,97	0,000
58778		0,1	0	0	9145,5	0,93066	0,9	0,97911	0,97	16,280
56037	Пролетарский 8/2	0	0	0,1342	9146,6	0,93065	0,9	0,97910	0,97	0,000
3866	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 11	0,11	0	0	9146,7	0,93065	0,9	0,97910	0,97	13,982
56774	Комсомольский 48	0	0	0,1636	9146,7	0,93065	0,9	0,97910	0,97	0,000
37611	РЫБНИКОВ 17	0,1023	0	0	9148,4	0,93064	0,9	0,97910	0,97	19,110
13654	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 13	0,244	0,068	0	9149	0,93063	0,9	0,97910	0,97	53,522
56185	Геологическая 13	0	0	0,282	9149,4	0,93063	0,9	0,97910	0,97	0,000
56216	Комсомольский 21/1	0	0	0,0413	9149,9	0,93062	0,9	0,97910	0,97	0,000
4255	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 10	0,2	0	0	9150	0,93062	0,9	0,97910	0,97	29,672
56065	Геологическая 21	0	0	0,13625	9150,6	0,93062	0,9	0,97910	0,97	0,000
4253	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 21/1	0,11366667	0	0	9151,3	0,93061	0,9	0,97909	0,97	16,859
4249	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 21	0,6365	0	0	9152,7	0,93060	0,9	0,97909	0,97	94,545
4140	ЮГОРСКАЯ 12/4	0,1	0	0	9154	0,93059	0,9	0,97909	0,97	16,272
59219	РЫБНИКОВ 14	0,0096	0	0	9155,9	0,93058	0,9	0,97908	0,97	1,793
56546	Югорская 22а	0	0	0,02	9159,6	0,93055	0,9	0,97907	0,97	0,000
56476	Комсомольский 9/1	0	0	0,14	9159,9	0,93055	0,9	0,97907	0,97	0,000
59226	РЫБНИКОВ 14В	0,004	0	0	9160,1	0,93055	0,9	0,97907	0,97	0,747
56206	Комсомольский 10	0	0	0,153	9161	0,93054	0,9	0,97907	0,97	0,000
38329	РЫБНИКОВ 14	0,006	0	0	9163	0,93053	0,9	0,97907	0,97	1,121
5398	ЮГОРСКАЯ 22А	0,057	0	0	9164,3	0,93052	0,9	0,97906	0,97	9,275
3863	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 9	0,19	0	0	9164,7	0,93051	0,9	0,97906	0,97	24,124
3864	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 9	0,19	0	0	9164,8	0,93051	0,9	0,97906	0,97	24,124
56071	Пролетарский 10	0	0	0,1714	9165,6	0,93051	0,9	0,97906	0,97	0,000
3865	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 11	0,11	0	0	9166,6	0,93050	0,9	0,97906	0,97	13,982
3986	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 10	1,1	0,2	0	9170,2	0,93047	0,9	0,97905	0,97	192,119
56765	Югорская 11	0	0	0,008	9172,1	0,93046	0,9	0,97905	0,97	0,000
13694	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 9/1	0,237	0,06	0	9172,2	0,93046	0,9	0,97905	0,97	44,166

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
38344	РЫБНИКОВ 14Г	0,0091	0	0	9172,5	0,93045	0,9	0,97905	0,97	1,700
38759	ОЗЕРНАЯ 27	0,124	0	0	9175	0,93043	0,9	0,97904	0,97	22,773
56538	Первопроходцев 12/1	0	0	0,271	9177	0,93042	0,9	0,97904	0,97	0,000
56551	Первопроходцев 15/1	0	0	0,0749	9180,6	0,93039	0,9	0,97903	0,97	0,000
38338	РЫБНИКОВ 14В	0,0137	0	0	9180,8	0,93039	0,9	0,97903	0,97	2,559
56688	Комсомольский 44/2	0	0	0,0682	9185	0,93036	0,9	0,97902	0,97	0,000
4156	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 25	0,13243333	0,004666667	0	9185,5	0,93035	0,9	0,97902	0,97	22,320
56193	Первопроходцев 2	0	0	0,1941	9185,8	0,93035	0,9	0,97901	0,97	0,000
56716	Взлетный 11	0	0	0,112	9186,6	0,93035	0,9	0,97901	0,97	0,000
4136	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 15/1	0,1915	0	0	9187,6	0,93034	0,9	0,97901	0,97	31,169
56776	Озерная 29	0	0	0,352	9188,1	0,93034	0,9	0,97901	0,97	0,000
38304	РЫБНИКОВ 12	0,0097	0	0	9189,8	0,93032	0,9	0,97901	0,97	1,812
3868	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 11	0,11	0	0	9191,2	0,93031	0,9	0,97900	0,97	14,125
39649	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 12/1	0,0945	0,0235	0	9191,8	0,93031	0,9	0,97900	0,97	19,227
56220	Комсомольский 21/1	0	0	0,0413	9193,6	0,93029	0,9	0,97900	0,97	0,000
56548	Югорская 22	0	0	0,0767	9195,1	0,93028	0,9	0,97899	0,97	0,000
4139	ЮГОРСКАЯ 22	0,134	0	0	9197,1	0,93027	0,9	0,97899	0,97	21,800
72661		0,249	0	0,261	9198,9	0,93025	0,9	0,97898	0,97	0,000
4252	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 21/1	0,11366667	0	0	9199,8	0,93025	0,9	0,97898	0,97	16,969
57885	ЮГОРСКАЯ 15	1,3	0	0,304	9200,3	0,93024	0,9	0,97898	0,97	233,553
4250	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 21/2	0,042	0	0	9203,4	0,93022	0,9	0,97897	0,97	6,269
56237	Комсомольский 42	0	0	0,1051	9204	0,93021	0,9	0,97897	0,97	0,000
38323	РЫБНИКОВ 14А	0,1177	0	0	9206	0,93020	0,9	0,97897	0,97	21,986
38755	ЮГОРСКАЯ 11	0,35	0,157	0	9208,8	0,93018	0,9	0,97896	0,97	89,346
3869	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 11	0,11	0	0	9209,5	0,93017	0,9	0,97896	0,97	14,126
38597	Комсомольский проспект, 40/1	0,005	0	0	9214,6	0,93013	0,9	0,97895	0,97	1,377
38762	ОЗЕРНАЯ 7	0,0687	0	0	9214,9	0,93013	0,9	0,97895	0,97	12,616
56222	Комсомольский 21/2	0	0	0,028	9216,4	0,93012	0,9	0,97894	0,97	0,000
56722	Югорская 34	0	0	0,412	9218,4	0,93011	0,9	0,97894	0,97	0,000
56178	Геологическая 13/1	0	0	0,0808	9219,8	0,93009	0,9	0,97894	0,97	0,000
4251	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 21/1	0,11366667	0	0	9220,3	0,93009	0,9	0,97894	0,97	16,969
38766	ОЗЕРНАЯ 5	0,069	0	0	9221,8	0,93008	0,9	0,97893	0,97	12,671
56176	Геологическая 15	0	0	0,0882	9224,4	0,93006	0,9	0,97893	0,97	0,000
56461	Первопроходцев 7/1	0	0	0,0587	9225,2	0,93005	0,9	0,97892	0,97	0,000
56226	Первопроходцев 10	0	0	0,0566	9225,2	0,93005	0,9	0,97892	0,97	0,000
38788	ЮГОРСКАЯ 34	0,7275	0,177	0	9225,3	0,93005	0,9	0,97892	0,97	114,297
56718	Взлетный 9	0	0	0,241	9225,4	0,93005	0,9	0,97892	0,97	0,000
4257	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 8	0,12533333	0	0	9225,8	0,93005	0,9	0,97892	0,97	18,608
4138	ЮГОРСКАЯ 22	0,134	0	0	9227,7	0,93003	0,9	0,97892	0,97	21,734
3846	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44/2	0,339	0	0	9229,7	0,93002	0,9	0,97891	0,97	57,571
4135	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 15/1	0,1915	0	0	9235,4	0,92998	0,9	0,97890	0,97	31,170
56389	Комсомольский 40	0	0	0,1927	9240,4	0,92994	0,9	0,97889	0,97	0,000
4258	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 8	0,12533333	0	0	9240,6	0,92994	0,9	0,97889	0,97	18,555
3811	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 42	0,4806	0	0	9247,3	0,92989	0,9	0,97887	0,97	83,085
56212	Пролетарский 14а	0	0	0,0838	9247,5	0,92988	0,9	0,97887	0,97	0,000
56480	Первопроходцев 9	0	0	0,1175	9248,3	0,92988	0,9	0,97887	0,97	0,000
38227	ОЗЕРНАЯ 3	0,0687	0	0	9250,7	0,92986	0,9	0,97887	0,97	12,615
72660		0,137	0,296	0,077	9252,2	0,92985	0,9	0,97886	0,97	0,000
39484	ЮГОРСКАЯ 3/1	0,051	0	0	9252,4	0,92985	0,9	0,97886	0,97	8,105
38422	РЫБНИКОВ 31/3	0,0681	0	0	9255	0,92983	0,9	0,97886	0,97	12,721
4256	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 8	0,12533333	0	0	9257,4	0,92981	0,9	0,97885	0,97	18,828
4137	ЮГОРСКАЯ 22	0,134	0	0	9257,5	0,92981	0,9	0,97885	0,97	21,664
56197	Геологическая 18/1	0	0	0,0744	9260,4	0,92979	0,9	0,97884	0,97	0,000
4248	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 21	0,6365	0	0	9262,6	0,92977	0,9	0,97884	0,97	94,545
3822	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9262,7	0,92977	0,9	0,97884	0,97	24,685
56881	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 9	0,19	0	0	9263,9	0,92976	0,9	0,97884	0,97	28,057
56611	Югорская 3/1	0	0	0,038	9264,9	0,92975	0,9	0,97883	0,97	0,000
3823	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9268,3	0,92973	0,9	0,97883	0,97	24,685
3790	ЮГОРСКАЯ 3/1	0,239	0	0	9268,5	0,92973	0,9	0,97883	0,97	37,881
4261	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 9	0,19	0	0	9268,9	0,92972	0,9	0,97883	0,97	28,056
56555	Пролетарский 30/1	0	0	0,0793	9271,9	0,92970	0,9	0,97882	0,97	0,000
4130	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30/1	0,0798	0	0	9272,4	0,92970	0,9	0,97882	0,97	12,989

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
38730	ОЗЕРНАЯ 11А	0,145	0	0	9272,5	0,92970	0,9	0,97882	0,97	26,628
56031	Ивана Кайдалова 28/1	0	0	0,1423	9273	0,92969	0,9	0,97882	0,97	0,000
56039	Пролетарский 10/1	0	0	0,0413	9273,6	0,92969	0,9	0,97881	0,97	0,000
58800		0,1	0	0	9275,1	0,92968	0,9	0,97881	0,97	15,032
38229	ОЗЕРНАЯ 1	0,069	0	0	9277,6	0,92966	0,9	0,97881	0,97	12,669
56180	Комсомольский 15	0	0	0,469	9278,4	0,92965	0,9	0,97880	0,97	0,000
39360	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 12/1	0,0945	0,0235	0,1355	9279	0,92965	0,9	0,97880	0,97	19,490
39464	ЮГОРСКАЯ 3А	0,062	0,04	0	9282,4	0,92962	0,9	0,97879	0,97	16,166
38748	ОЗЕРНАЯ 9	0,0265	0	0	9287,8	0,92958	0,9	0,97878	0,97	4,866
56228	Первопроходцев 8	0	0	0,0858	9288,1	0,92958	0,9	0,97878	0,97	0,000
38277	РЫБНИКОВ 16/3	0,0058	0	0	9288,2	0,92958	0,9	0,97878	0,97	1,083
56240	Комсомольский 38	0	0	0,1151	9288,3	0,92958	0,9	0,97878	0,97	0,000
4129	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30/1	0,0798	0	0	9288,8	0,92957	0,9	0,97878	0,97	12,989
39932	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 13	1,5622	0	0,4451	9289,8	0,92956	0,9	0,97878	0,97	281,658
56572	Комсомольский 42/1	0	0	0,015	9290,5	0,92956	0,9	0,97878	0,97	0,000
3821	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9294,2	0,92953	0,9	0,97877	0,97	24,686
4134	ЮГОРСКАЯ 20	0,13533333	0	0	9294,5	0,92953	0,9	0,97877	0,97	21,795
56437	Пролетарский 18	0	0	0,0688	9296,4	0,92951	0,9	0,97876	0,97	0,000
4259	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 9	0,19	0	0	9296,8	0,92951	0,9	0,97876	0,97	28,056
56692	Взлетный 7	0	0	0,0836	9296,9	0,92951	0,9	0,97876	0,97	0,000
3810	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 42/1	0,04	0,268	0	9297,8	0,92950	0,9	0,97876	0,97	45,738
3824	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9299,9	0,92949	0,9	0,97875	0,97	24,684
38725	ОЗЕРНАЯ 11	0,071	0	0	9302,2	0,92947	0,9	0,97875	0,97	13,038
56484	Первопроходцев 11	0	0	0,0874	9302,5	0,92947	0,9	0,97875	0,97	0,000
3847	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 7	0,361	0	0	9306,6	0,92944	0,9	0,97874	0,97	61,307
4128	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30/1	0,0798	0	0	9308,1	0,92943	0,9	0,97874	0,97	12,989
56584	Югорская 20	0	0	0,0793	9308,5	0,92942	0,9	0,97873	0,97	0,000
56756	Югорская 36	0	0	0,023	9311,5	0,92940	0,9	0,97873	0,97	0,000
56695	Комсомольский 44/1	0	0	0,1076	9311,6	0,92940	0,9	0,97873	0,97	0,000
4262	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 11	0,11813333	0	0	9314	0,92938	0,9	0,97872	0,97	17,388
3874	ЮГОРСКАЯ 36	0,131	0	0	9314,9	0,92937	0,9	0,97872	0,97	16,565
56741	Взлетный 6	0	0	0,1675	9317,3	0,92936	0,9	0,97871	0,97	0,000
38204	ОЗЕРНАЯ 1/1	0,189	0,041	0,085	9320,8	0,92933	0,9	0,97871	0,97	45,055
56569	Комсомольский 44	0	0	0,1185	9321,6	0,92932	0,9	0,97870	0,97	0,000
3871	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 6	0,3375	0	0	9322,5	0,92932	0,9	0,97870	0,97	42,621
56616	Югорская 1/3	0	0	0,282	9325,8	0,92929	0,9	0,97870	0,97	0,000
3820	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9326	0,92929	0,9	0,97869	0,97	24,684
4127	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30/1	0,0798	0	0	9327,9	0,92928	0,9	0,97869	0,97	12,989
4133	ЮГОРСКАЯ 20	0,13533333	0	0	9328,9	0,92927	0,9	0,97869	0,97	21,731
3789	ЮГОРСКАЯ 1/3	0,222	0,082	0	9330,2	0,92926	0,9	0,97869	0,97	47,907
56201	Геологическая 18	0	0	0,0774	9332	0,92924	0,9	0,97868	0,97	0,000
57556	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 11	0,11813333	0	0	9334,2	0,92923	0,9	0,97868	0,97	17,395
3808	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 38	0,428	0	0	9335,6	0,92922	0,9	0,97867	0,97	72,616
38285	РЫБНИКОВ 18	0,2741	0	0	9341,5	0,92917	0,9	0,97866	0,97	51,202
3845	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44/1	0,16	0	0	9341,7	0,92917	0,9	0,97866	0,97	27,175
56743	Мелик-Карамова 45/2	0	0	0,2218	9341,7	0,92917	0,9	0,97866	0,97	0,000
56234	Комсомольский 31	0	0	0,146	9342,1	0,92917	0,9	0,97866	0,97	0,000
3814	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44	0,1492	0	0	9344,3	0,92915	0,9	0,97865	0,97	25,341
3815	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44	0,1492	0	0	9344,7	0,92915	0,9	0,97865	0,97	25,340
56232	Комсомольский 31	0	0	0,146	9345	0,92915	0,9	0,97865	0,97	0,000
4126	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30/1	0,0798	0	0	9346,4	0,92913	0,9	0,97865	0,97	12,989
4264	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 11	0,11813333	0	0	9348,4	0,92912	0,9	0,97864	0,97	17,395
38809	МЕЛИК - КАРАМОВА 45/2	0,419	0	0	9350,1	0,92911	0,9	0,97864	0,97	52,942
56735	Мелик-Карамова 47/1	0	0	0,2043	9352	0,92909	0,9	0,97864	0,97	0,000
56731	Мелик-Карамова 47/2	0	0	0,1946	9352,1	0,92909	0,9	0,97863	0,97	0,000
4247	Комсомольский 31	0,074	0	0	9353,6	0,92908	0,9	0,97863	0,97	10,992
58793	Геологическая 18	0	0	0,0604	9357,4	0,92905	0,9	0,97862	0,97	0,000
3819	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9357,4	0,92905	0,9	0,97862	0,97	24,686
4132	ЮГОРСКАЯ 20	0,13533333	0	0	9358	0,92905	0,9	0,97862	0,97	21,697
56728	Мелик-Карамова 45/1	0	0	0,0825	9358,4	0,92904	0,9	0,97862	0,97	0,000
3809	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 38/1	0,056	0	0	9362,2	0,92902	0,9	0,97861	0,97	9,476
3873	МЕЛИК - КАРАМОВА 47/2	0,248	0	0	9363,5	0,92901	0,9	0,97861	0,97	31,319

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
3880	МЕЛИК - КАРАМОВА 47/1	0,4211	0	0	9366,6	0,92898	0,9	0,97860	0,97	53,203
3872	МЕЛИК - КАРАМОВА 47/2	0,248	0	0	9369,9	0,92896	0,9	0,97859	0,97	31,322
3844	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44/1	0,16	0	0	9373	0,92893	0,9	0,97859	0,97	27,173
4246	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9373,6	0,92893	0,9	0,97859	0,97	22,281
38885	ЮГОРСКАЯ 13	0,479	0,133	0,14705	9373,8	0,92893	0,9	0,97859	0,97	127,032
56596	Югорская 5	0	0	0,2033	9374,8	0,92892	0,9	0,97858	0,97	0,000
56391	Взлетный 1	0	0	0,0887	9375,1	0,92892	0,9	0,97858	0,97	0,000
3813	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44	0,1492	0	0	9375,7	0,92891	0,9	0,97858	0,97	25,339
56699	Югорская 30/1	0	0	0,0731	9377,8	0,92890	0,9	0,97858	0,97	0,000
4131	ЮГОРСКАЯ 20	0,052	0	0	9380,9	0,92887	0,9	0,97857	0,97	9,227
56246	Комсомольский 36	0	0	0,1026	9383,8	0,92885	0,9	0,97856	0,97	0,000
3885	МЕЛИК - КАРАМОВА 45/1	0,6592	0	0	9384,7	0,92884	0,9	0,97856	0,97	83,481
56737	Мелик-Карамова 45	0	0	0,0784	9385	0,92884	0,9	0,97856	0,97	0,000
38212	ОЗЕРНАЯ 2	0,293	0	0,185	9386,2	0,92883	0,9	0,97856	0,97	53,821
56733	Мелик-Карамова 47	0	0	0,1524	9386,7	0,92883	0,9	0,97856	0,97	0,000
56014	Пролетарский пр 8	0	0	0,1654	9388,6	0,92881	0,9	0,97855	0,97	0,000
3818	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 40	0,14528571	0	0	9389,6	0,92881	0,9	0,97855	0,97	24,686
39183	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 10	0,252	0,656	0,425	9390,3	0,92880	0,9	0,97855	0,97	156,939
56749	Мелик-Карамова 43	0	0	0,1439	9392,8	0,92878	0,9	0,97854	0,97	0,000
3826	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 46	0,1694	0	0	9392,8	0,92878	0,9	0,97854	0,97	28,781
3812	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44	0,1492	0	0	9393	0,92878	0,9	0,97854	0,97	25,372
56628	Югорская 1	0	0	0,0955	9394,8	0,92877	0,9	0,97854	0,97	0,000
56203	Комсомольский 17	0	0	0,0376	9396,5	0,92876	0,9	0,97853	0,97	0,000
4125	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 28	0,19166667	0	0	9399,7	0,92873	0,9	0,97853	0,97	31,197
56456	Пролетарский 28	0	0	0,1058	9401,2	0,92872	0,9	0,97852	0,97	0,000
3850	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 1	0,139	0	0	9401,9	0,92871	0,9	0,97852	0,97	23,622
56250	Комсомольский 36/1	0	0	0,114	9404,8	0,92869	0,9	0,97851	0,97	0,000
3833	ЮГОРСКАЯ 30/1	0,155	0	0	9408,2	0,92867	0,9	0,97851	0,97	26,323
4245	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9408,3	0,92867	0,9	0,97851	0,97	22,280
56747	Взлетный 6	0	0	0,5025	9409,3	0,92866	0,9	0,97850	0,97	0,000
3791	ЮГОРСКАЯ 5	0,25675	0	0	9410	0,92865	0,9	0,97850	0,97	40,432
56398	Взлетный 5	0	0	0,0524	9411,6	0,92864	0,9	0,97850	0,97	0,000
3849	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 5	0,238	0	0	9411,9	0,92864	0,9	0,97850	0,97	40,417
3875	МЕЛИК - КАРАМОВА 47	0,1532	0	0	9418,4	0,92859	0,9	0,97848	0,97	19,576
3817	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 36/1	0,036	0,058	0	9418,4	0,92859	0,9	0,97848	0,97	16,156
56244	Комсомольский 36/2	0	0	0,0484	9418,4	0,92859	0,9	0,97848	0,97	0,000
3807	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 36	0,506	0	0	9419,2	0,92858	0,9	0,97848	0,97	85,424
56754	Мелик-Каримова 45/3	0	0	0,0336	9419,7	0,92858	0,9	0,97848	0,97	0,000
3876	МЕЛИК - КАРАМОВА 47	0,1532	0	0	9419,7	0,92858	0,9	0,97848	0,97	19,637
56632	Югорская 1/2	0	0	0,1888	9420,7	0,92857	0,9	0,97848	0,97	0,000
51246	ЮГОРСКАЯ 1	0,1803	0	0	9421,4	0,92857	0,9	0,97848	0,97	28,579
56018	Пролетарский пр 8/3	0	0	0,041	9421,5	0,92857	0,9	0,97848	0,97	0,000
38768	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 6	0,3375	0	0	9421,7	0,92856	0,9	0,97848	0,97	42,614
3884	МЕЛИК - КАРАМОВА 45/3	0,027	0,1248	0	9422,1	0,92856	0,9	0,97848	0,97	19,341
56634	Югорская 1/1	0	0	0,0597	9423	0,92855	0,9	0,97847	0,97	0,000
4124	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 28	0,19166667	0	0	9423,5	0,92855	0,9	0,97847	0,97	31,196
3827	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 46	0,1694	0	0	9423,8	0,92855	0,9	0,97847	0,97	28,779
3883	МЕЛИК - КАРАМОВА 45	0,16233333	0	0	9423,9	0,92855	0,9	0,97847	0,97	20,931
58814		0,005	0	0	9425,1	0,92854	0,9	0,97847	0,97	0,918
51249	ЮГОРСКАЯ 1	0,1803	0	0	9427,2	0,92852	0,9	0,97846	0,97	28,578
3886	МЕЛИК - КАРАМОВА 43	0,2825	0	0	9428,3	0,92851	0,9	0,97846	0,97	36,708
4244	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9428,7	0,92851	0,9	0,97846	0,97	22,281
3887	МЕЛИК - КАРАМОВА 43	0,2825	0	0	9431,7	0,92849	0,9	0,97845	0,97	36,505
4267	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 11/1	0,241	0	0	9432,3	0,92848	0,9	0,97845	0,97	35,477
38889	ЮГОРСКАЯ 13	0,479	0,133	0,14705	9432,9	0,92848	0,9	0,97845	0,97	127,740
56703	Югорская 30/2	0	0	0,0815	9433,1	0,92848	0,9	0,97845	0,97	0,000
3851	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 1	0,139	0	0	9433,4	0,92848	0,9	0,97845	0,97	23,620
56492	Первопроходцев 11/1	0	0	0,0657	9433,7	0,92847	0,9	0,97845	0,97	0,000
56262	Коммомольскийпр 19	0	0	0,2177	9434,8	0,92846	0,9	0,97845	0,97	0,000
3834	ЮГОРСКАЯ 30/2	0,16133333	0	0	9438,1	0,92844	0,9	0,97844	0,97	27,404
56395	Мунарева 4	0	0	0,2837	9439,7	0,92843	0,9	0,97843	0,97	0,000
3793	ЮГОРСКАЯ 5	0,25675	0	0	9439,8	0,92843	0,9	0,97843	0,97	40,429

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
3832	ЮГОРСКАЯ 30/1	0,155	0	0	9441,1	0,92842	0,9	0,97843	0,97	26,323
3843	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44/1	0,16	0	0	9441,2	0,92842	0,9	0,97843	0,97	27,487
38190	ОЗЕРНАЯ 6	0,047	0	0	9444,1	0,92839	0,9	0,97842	0,97	8,631
3784	ЮГОРСКАЯ 1/2	0,1956	0	0	9447,4	0,92837	0,9	0,97842	0,97	30,839
4123	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 28	0,19166667	0	0	9447,9	0,92837	0,9	0,97842	0,97	31,197
4243	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9447,9	0,92837	0,9	0,97842	0,97	22,281
3781	ЮГОРСКАЯ 1/1	0,133	0	0	9449,3	0,92835	0,9	0,97841	0,97	20,952
3882	МЕЛИК - КАРАМОВА 45	0,16233333	0	0	9451,6	0,92834	0,9	0,97841	0,97	20,980
3877	МЕЛИК - КАРАМОВА 47	0,1532	0	0	9454,4	0,92832	0,9	0,97840	0,97	19,748
38171	ОЗЕРНАЯ 13	0,035	0	0	9456,1	0,92830	0,9	0,97840	0,97	6,427
3782	ЮГОРСКАЯ 1/1	0,133	0	0	9456,5	0,92830	0,9	0,97840	0,97	20,955
3888	МЕЛИК - КАРАМОВА 43	0,2	0	0	9458,7	0,92828	0,9	0,97839	0,97	35,155
56623	Югорская 1	0	0	0,0955	9460,2	0,92827	0,9	0,97839	0,97	0,000
38169	ОЗЕРНАЯ 3А	0,0647	0	0	9462,6	0,92825	0,9	0,97838	0,97	12,785
3828	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 46	0,1694	0	0	9463,3	0,92825	0,9	0,97838	0,97	28,779
3831	ЮГОРСКАЯ 30/1	0,155	0	0	9463,6	0,92825	0,9	0,97838	0,97	26,338
3785	ЮГОРСКАЯ 1/2	0,1956	0	0	9464,1	0,92824	0,9	0,97838	0,97	30,836
3835	ЮГОРСКАЯ 30/2	0,16133333	0	0	9467,7	0,92822	0,9	0,97837	0,97	27,403
4242	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9467,9	0,92821	0,9	0,97837	0,97	22,281
3842	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 44/1	0,16	0	0	9472,7	0,92818	0,9	0,97836	0,97	27,486
3794	ЮГОРСКАЯ 5	0,25675	0	0	9473,8	0,92817	0,9	0,97836	0,97	40,432
56458	Пролетарский 30	0	0	0,1482	9475	0,92816	0,9	0,97835	0,97	0,000
4271	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 24	0,315	0	0	9476,3	0,92815	0,9	0,97835	0,97	46,227
3859	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9478	0,92814	0,9	0,97835	0,97	18,559
3860	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9478,4	0,92813	0,9	0,97835	0,97	18,551
56496	Первопроходцев 11/2	0	0	0,0746	9478,5	0,92813	0,9	0,97835	0,97	0,000
3881	МЕЛИК - КАРАМОВА 45	0,16233333	0	0	9478,6	0,92813	0,9	0,97835	0,97	20,979
3848	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 3	0,388	0,142	0	9480,4	0,92812	0,9	0,97834	0,97	94,550
3852	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 1	0,139	0	0	9482,7	0,92810	0,9	0,97834	0,97	23,623
3862	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9483,7	0,92809	0,9	0,97833	0,97	18,552
4268	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 20/1	0,184	0,139	0	9483,7	0,92809	0,9	0,97833	0,97	47,540
3825	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 5/1	0,249	0	0	9485,5	0,92808	0,9	0,97833	0,97	43,533
56402	Взлетный 5/1	0	0	0,0788	9485,6	0,92808	0,9	0,97833	0,97	0,000
56488	Пролетарский 20/1	0	0	0,378	9486	0,92808	0,9	0,97833	0,97	0,000
39309	склад	0,002	0	0	9487,3	0,92807	0,9	0,97833	0,97	0,295
4241	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9487,6	0,92806	0,9	0,97833	0,97	22,280
3861	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9487,6	0,92806	0,9	0,97833	0,97	18,553
4121	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30	0,133	0	0	9491	0,92804	0,9	0,97832	0,97	21,648
3783	ЮГОРСКАЯ 1/1	0,133	0	0	9491	0,92804	0,9	0,97832	0,97	20,955
4265	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 11/2	0,1885	0	0	9491,9	0,92803	0,9	0,97832	0,97	27,749
56640	Фармана Салманова 2	0	0	0,1211	9493,3	0,92802	0,9	0,97831	0,97	0,000
4266	ПЕРВОПРОХОДЦЕВ ПР-Д 11/2	0,1885	0	0	9493,6	0,92802	0,9	0,97831	0,97	27,749
3836	ЮГОРСКАЯ 30/2	0,16133333	0	0	9498,3	0,92798	0,9	0,97830	0,97	27,401
3889	МЕЛИК - КАРАМОВА 43	0,2	0	0	9498,6	0,92798	0,9	0,97830	0,97	35,144
38153	ОЗЕРНАЯ 15	0,064	0	0	9500,5	0,92797	0,9	0,97830	0,97	12,112
3786	ЮГОРСКАЯ 1/2	0,1956	0	0	9500,8	0,92796	0,9	0,97830	0,97	30,837
56408	Взлетный 4а,6	0	0	0,141	9503,1	0,92795	0,9	0,97829	0,97	0,000
56638	Пролетарский 32	0	0	0,1303	9504,6	0,92794	0,9	0,97829	0,97	0,000
38218	ЗАВОДСКАЯ 2	0,022	0	0	9505,9	0,92793	0,9	0,97828	0,97	4,040
3853	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 1	0,139	0	0	9507	0,92792	0,9	0,97828	0,97	23,624
4240	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9508	0,92791	0,9	0,97828	0,97	22,281
3858	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9508,3	0,92791	0,9	0,97828	0,97	18,552
56441	Пролетарский 24	0	0	0,0823	9508,7	0,92790	0,9	0,97828	0,97	0,000
39341	ФАРМАНА САЛМАНОВА 2	0,569	0	0	9508,8	0,92790	0,9	0,97828	0,97	90,187
38157	ОЗЕРНАЯ 13	0,035	0	0	9508,8	0,92790	0,9	0,97828	0,97	6,427
56607	Югорская 5/4	0	0	0,1656	9509,6	0,92790	0,9	0,97828	0,97	0,000
3795	ЮГОРСКАЯ 5	0,25675	0	0	9509,6	0,92790	0,9	0,97828	0,97	40,432
56165	Геологическая 15/1	0	0	1,0991	9512,3	0,92788	0,9	0,97827	0,97	0,000
56410	Мелик-Карамова 43	0	0	0,1439	9512,6	0,92787	0,9	0,97827	0,97	0,000
56620	Югорская 1	0	0	0,0955	9513,9	0,92786	0,9	0,97827	0,97	0,000
3890	МЕЛИК - КАРАМОВА 43	0,2	0	0	9515,5	0,92785	0,9	0,97826	0,97	35,261
4120	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30	0,133	0	0	9516,9	0,92784	0,9	0,97826	0,97	21,648

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
3878	МЕЛИК - КАРАМОВА 47	0,1532	0	0	9520,6	0,92781	0,9	0,97825	0,97	19,857
3787	ЮГОРСКАЯ 1/2	0,1956	0	0	9520,7	0,92781	0,9	0,97825	0,97	30,839
51309	ЮГОРСКАЯ 5/4	0,68	0	0	9520,7	0,92781	0,9	0,97825	0,97	108,500
40111	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 20	0,399	0	0,1025	9523,4	0,92779	0,9	0,97824	0,97	72,931
56758	Комсомольский 46	0	0	0,1413	9524	0,92779	0,9	0,97824	0,97	0,000
3891	МЕЛИК - КАРАМОВА 43	0,2	0	0	9524,7	0,92778	0,9	0,97824	0,97	34,667
38312	ФЕДОРОВА 13	0,024	0	0	9525,1	0,92778	0,9	0,97824	0,97	4,407
38152	ОЗЕРНАЯ 10	0,0265	0	0	9525,6	0,92778	0,9	0,97824	0,97	4,866
56709	Югорская 32/1	0	0	0,0295	9526,5	0,92777	0,9	0,97824	0,97	0,000
39346	ЮГОРСКАЯ 1	0,1803	0	0	9526,6	0,92777	0,9	0,97824	0,97	28,578
4239	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9527,1	0,92776	0,9	0,97824	0,97	22,280
3829	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 46	0,1694	0	0	9528	0,92776	0,9	0,97823	0,97	28,780
3905	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4	0,127	0	0	9529,1	0,92775	0,9	0,97823	0,97	16,027
3780	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 32	0,14675	0	0	9530	0,92774	0,9	0,97823	0,97	23,105
4238	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 31	0,15	0	0	9532,1	0,92773	0,9	0,97822	0,97	22,281
38637	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 5/2	0,005	0	0	9533,2	0,92772	0,9	0,97822	0,97	1,388
4119	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30	0,133	0	0	9536,2	0,92770	0,9	0,97821	0,97	21,648
3857	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9537,9	0,92768	0,9	0,97821	0,97	18,554
3779	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 32	0,14675	0	0	9542,3	0,92765	0,9	0,97820	0,97	23,106
56707	Югорская 32	0	0	0,0686	9543,7	0,92764	0,9	0,97820	0,97	0,000
38908	ОЗЕРНАЯ 21	0,04	0	0	9545,5	0,92763	0,9	0,97819	0,97	7,345
3840	ЮГОРСКАЯ 32/1	0,146	0	0	9547,9	0,92761	0,9	0,97819	0,97	24,775
58821	РЫБНИКОВ 32	0,1	0	0	9548,2	0,92760	0,9	0,97819	0,97	18,363
3856	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9549,2	0,92760	0,9	0,97818	0,97	18,552
3904	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4	0,127	0	0	9549,8	0,92759	0,9	0,97818	0,97	16,012
38139	ОЗЕРНАЯ 12	0,048	0	0	9552,7	0,92757	0,9	0,97818	0,97	8,814
38315	ФЕДОРОВА 11	0,009	0	0	9553,1	0,92757	0,9	0,97818	0,97	1,653
3788	ЮГОРСКАЯ 1/2	0,1956	0	0	9553,3	0,92757	0,9	0,97818	0,97	30,838
4118	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 30	0,133	0	0	9554,4	0,92756	0,9	0,97817	0,97	21,648
58804	ОЗЕРНАЯ 13А	0,1	0	0	9554,8	0,92755	0,9	0,97817	0,97	18,363
56604	Югорская 5/1	0	0	0,0988	9555	0,92755	0,9	0,97817	0,97	0,000
38817	ФЕДОРОВА 16	0,072	0	0	9555,8	0,92755	0,9	0,97817	0,97	13,221
56404	Взлетный 3	0	0	0,894	9556,2	0,92754	0,9	0,97817	0,97	0,000
3830	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 46	0,1694	0	0	9558,4	0,92753	0,9	0,97816	0,97	28,779
38193	ЗАВОДСКАЯ 5	0,0069	0	0	9563,4	0,92749	0,9	0,97815	0,97	1,267
38131	ОЗЕРНАЯ 19	0,099	0	0	9568,6	0,92745	0,9	0,97814	0,97	18,179
57554	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 26	0,371	0	0	9568,8	0,92745	0,9	0,97814	0,97	54,615
51305	ЮГОРСКАЯ 5/1	0,118	0	0	9568,9	0,92745	0,9	0,97814	0,97	18,624
3879	МЕЛИК - КАРАМОВА 47	0,1532	0	0	9570,5	0,92744	0,9	0,97814	0,97	19,912
3837	ЮГОРСКАЯ 32	0,18966667	0	0	9570,8	0,92743	0,9	0,97814	0,97	32,408
56450	Пролетарский 26	0	0	0,0855	9571	0,92743	0,9	0,97813	0,97	0,000
3777	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 32	0,14675	0	0	9578,1	0,92738	0,9	0,97812	0,97	23,104
4272	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 20	0,575	0	0	9578,5	0,92738	0,9	0,97812	0,97	84,683
3841	ЮГОРСКАЯ 32/1	0,146	0	0	9579,5	0,92737	0,9	0,97812	0,97	24,776
3855	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9581,2	0,92735	0,9	0,97811	0,97	18,551
38130	ОЗЕРНАЯ 21	0,04	0	0	9581,8	0,92735	0,9	0,97811	0,97	7,345
3903	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4	0,127	0	0	9582	0,92735	0,9	0,97811	0,97	15,997
3854	МУНАРЕВА ПР-Д 4	0,109	0	0	9582,1	0,92735	0,9	0,97811	0,97	18,551
39169	ОЗЕРНАЯ 17	0,0425	0	0	9583,8	0,92733	0,9	0,97811	0,97	7,804
58808	ОЗЕРНАЯ 21	0,1	0	0	9586	0,92732	0,9	0,97810	0,97	18,363
56570	Югорская 5/3а,б	0	0	0,1576	9588,6	0,92730	0,9	0,97809	0,97	0,000
58677	Мелик - Карамова 41/2	0	0	0,24	9594,7	0,92725	0,9	0,97808	0,97	0,000
51307	ЮГОРСКАЯ 5/1	0,118	0	0	9594,9	0,92725	0,9	0,97808	0,97	18,622
3778	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 32	0,14675	0	0	9596	0,92724	0,9	0,97808	0,97	23,106
56801	Мелик-Карамова 28/3	0	0	0,1252	9597,2	0,92723	0,9	0,97808	0,97	0,000
56150	Комсомольский 12	0	0	0,1136	9597,9	0,92723	0,9	0,97807	0,97	0,000
56414	Взлетный 4/1	0	0	0,0561	9602,3	0,92719	0,9	0,97806	0,97	0,000
38522	ЮГОРСКАЯ 5/3	0,1525	0	0	9602,5	0,92719	0,9	0,97806	0,97	24,012
3838	ЮГОРСКАЯ 32	0,18966667	0	0	9603,4	0,92719	0,9	0,97806	0,97	32,404
38911	МЕЛИК - КАРАМОВА 41/2	0,214	0	0	9603,4	0,92719	0,9	0,97806	0,97	27,237
3796	ЮГОРСКАЯ 5/1	0,118	0	0	9604,9	0,92717	0,9	0,97806	0,97	18,622
56152	Комсомольский 12/1	0	0	0,0578	9605,4	0,92717	0,9	0,97806	0,97	0,000

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
56445	Пролетарский 20	0	0	0,126	9607,7	0,92715	0,9	0,97805	0,97	0,000
3902	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4	0,127	0	0	9609,9	0,92714	0,9	0,97805	0,97	15,988
56156	Комсомольский 14/1	0	0	0,2979	9615,6	0,92709	0,9	0,97803	0,97	0,000
4269	Пролетарский 26	0,056	0	0	9618,6	0,92707	0,9	0,97803	0,97	8,244
3839	ЮГОРСКАЯ 32	0,18966667	0	0	9618,9	0,92707	0,9	0,97803	0,97	32,403
40152	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 14/1	0,1795	0	0	9622	0,92705	0,9	0,97802	0,97	28,556
58932	Фармана саламанова 4	0	0	0,1694	9623,2	0,92704	0,9	0,97802	0,97	0,000
56418	Мелик-Карамова 41	0	0	0,1692	9623,8	0,92703	0,9	0,97801	0,97	0,000
3799	ЮГОРСКАЯ 5/1	0,118	0	0	9623,9	0,92703	0,9	0,97801	0,97	18,623
56452	Пролетарский 26	0	0	0,007	9626,2	0,92701	0,9	0,97801	0,97	0,000
39109	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ	0,05	0	0	9626,6	0,92701	0,9	0,97801	0,97	0,000
56606	Югорская 5/2	0	0	0,3481	9627,2	0,92701	0,9	0,97801	0,97	0,000
56020	Комсомольский 13/1	0	0	0,1417	9629,4	0,92699	0,9	0,97800	0,97	0,000
56803	Мелик-Карамова 28/2	0	0	0,042	9632,7	0,92696	0,9	0,97799	0,97	0,000
11267	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 4	0,15	0,42	0,153	9633,7	0,92696	0,9	0,97799	0,97	105,135
3895	МЕЛИК - КАРАМОВА 41	0,194	0	0	9634,6	0,92695	0,9	0,97799	0,97	24,883
39361	ФАРМАНА САЛМАНОВА 4	0,218	0,56	0	9637,3	0,92693	0,9	0,97798	0,97	123,307
5188	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 12/1	0,171	0	0	9639,3	0,92691	0,9	0,97798	0,97	27,203
39771	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 13/1	0,3958	0,5645	0	9639,3	0,92691	0,9	0,97798	0,97	151,517
3894	МЕЛИК - КАРАМОВА 41	0,194	0	0	9639,5	0,92691	0,9	0,97798	0,97	24,842
3899	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4/1	0,136	0	0	9640,1	0,92691	0,9	0,97798	0,97	17,166
59466	ЮГОРСКАЯ 5/3	0,1525	0	0	9641,4	0,92690	0,9	0,97797	0,97	24,009
3802	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9641,7	0,92690	0,9	0,97797	0,97	28,270
58724	Комсомольский пр-кт10/1	0	0	0,02	9643,3	0,92688	0,9	0,97797	0,97	0,000
5190	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 12	0,126	0	0	9643,4	0,92688	0,9	0,97797	0,97	20,044
5305	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/3	0,12966667	0	0	9644	0,92688	0,9	0,97797	0,97	23,295
39118	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 2	1,757	0	0,09	9644,7	0,92687	0,9	0,97797	0,97	313,397
5189	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 12	0,126	0	0	9644,8	0,92687	0,9	0,97797	0,97	20,044
5186	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 10/1	0,246	0,164	0	9647,1	0,92686	0,9	0,97796	0,97	65,226
3803	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9652,7	0,92681	0,9	0,97795	0,97	28,275
5306	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/3	0,12966667	0	0	9654,3	0,92680	0,9	0,97794	0,97	23,295
3898	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4/1	0,136	0	0	9655	0,92680	0,9	0,97794	0,97	17,169
5187	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 12/1	0,171	0	0	9655,1	0,92679	0,9	0,97794	0,97	27,203
3901	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4	0,127	0	0	9657,5	0,92678	0,9	0,97794	0,97	16,000
58918	ЮГОРСКАЯ 38	0,947	0	0,0887	9657,9	0,92677	0,9	0,97794	0,97	152,022
3893	МЕЛИК - КАРАМОВА 41	0,194	0	0	9658,5	0,92677	0,9	0,97794	0,97	24,891
3801	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9658,8	0,92677	0,9	0,97793	0,97	28,272
56447	Пролетарский 22	0	0	0,1295	9659,5	0,92676	0,9	0,97793	0,97	0,000
3896	МЕЛИК - КАРАМОВА 41	0,194	0	0	9659,7	0,92676	0,9	0,97793	0,97	24,997
4273	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 22	0,4385	0	0	9659,9	0,92676	0,9	0,97793	0,97	64,581
59470	ЮГОРСКАЯ 5/3	0,1525	0	0	9667,9	0,92670	0,9	0,97791	0,97	24,013
3892	МЕЛИК - КАРАМОВА 41	0,194	0	0	9670,9	0,92667	0,9	0,97791	0,97	24,981
3800	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9677,5	0,92662	0,9	0,97789	0,97	28,252
3900	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4	0,127	0	0	9681,9	0,92659	0,9	0,97788	0,97	16,031
56424	Мелик-Карамова 39	0	0	0,2428	9682,7	0,92659	0,9	0,97788	0,97	0,000
59472	ЮГОРСКАЯ 5/3	0,1525	0	0	9683,8	0,92658	0,9	0,97788	0,97	24,012
38497	ЮГОРСКАЯ 42/1	0,1785	0,0435	0,0422	9685,5	0,92656	0,9	0,97787	0,97	37,081
5297	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/2	0,16133333	0	0	9686,6	0,92656	0,9	0,97787	0,97	28,984
3804	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9687	0,92655	0,9	0,97787	0,97	28,114
3897	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 4/1	0,136	0	0	9688,8	0,92654	0,9	0,97787	0,97	17,221
56435	Взлетный 2	0	0	0,1101	9689,2	0,92654	0,9	0,97786	0,97	0,000
38791	МЕЛИК - КАРАМОВА 39	0,631	0	0	9689,7	0,92653	0,9	0,97786	0,97	80,279
5307	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/3	0,12966667	0	0	9689,8	0,92653	0,9	0,97786	0,97	23,295
5293	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/2	0,16133333	0	0	9690,4	0,92653	0,9	0,97786	0,97	28,984
4274	ПРОЛЕТАРСКИЙ ПР-КТ 22	0,4385	0	0	9693,4	0,92650	0,9	0,97786	0,97	64,581
39129	МЕЛИК - КАРАМОВА 37/1	0,063	0	0	9695,5	0,92649	0,9	0,97785	0,97	11,036
38764	ВЗЛЕТНЫЙ ПР-Д 2	0,52	0	0	9695,5	0,92649	0,9	0,97785	0,97	97,525
11252	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9695,6	0,92649	0,9	0,97785	0,97	28,115
5191	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 12	0,126	0	0	9697	0,92648	0,9	0,97785	0,97	20,045
56024	Ивана Кайдалова 28/2	0	0	0,1969	9701,7	0,92644	0,9	0,97784	0,97	0,000
56162	Комсомольский 16	0	0	0,79	9707,8	0,92639	0,9	0,97782	0,97	0,000
38815	Мелик-Карамова 41/1	0,077	0	0	9707,8	0,92639	0,9	0,97782	0,97	9,883

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
56420	Мелик-Карамова 41/1	0	0	0,2977	9711,3	0,92637	0,9	0,97781	0,97	0,000
38491	ЮГОРСКАЯ 42/1	0,1785	0,0435	0,0422	9712	0,92636	0,9	0,97781	0,97	37,206
5298	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/2	0,16133333	0	0	9714,4	0,92634	0,9	0,97781	0,97	28,985
5291	ЮГОРСКАЯ 38/1	0,37	0	0,0367	9716,7	0,92633	0,9	0,97780	0,97	59,576
5192	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 12	0,126	0	0	9717,1	0,92632	0,9	0,97780	0,97	20,045
58722	Комсомольский пр-кт 14	0	0	0,035	9718,2	0,92632	0,9	0,97780	0,97	0,000
5185	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 16	0,283	0,458	0	9720,8	0,92630	0,9	0,97779	0,97	117,498
39957	КОМСОМОЛЬСКИЙ ПР-КТ 14	0,0373	0	0	9721,1	0,92629	0,9	0,97779	0,97	5,934
50937	МЕЛИК - КАРАМОВА 37/1	0,063	0	0	9722,1	0,92629	0,9	0,97779	0,97	11,038
38492	ЮГОРСКАЯ 40	0,7257	0	0,1951	9724,9	0,92627	0,9	0,97778	0,97	124,778
3805	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9728,7	0,92624	0,9	0,97777	0,97	28,116
38489	ЮГОРСКАЯ 40/1	0,4854	0	0,156	9735,3	0,92619	0,9	0,97776	0,97	84,868
56430	Мунарева 2	0	0	0,1799	9737,8	0,92617	0,9	0,97775	0,97	0,000
50939	МЕЛИК - КАРАМОВА 37/1	0,063	0	0	9741,3	0,92614	0,9	0,97775	0,97	11,036
38915	МУНАРЕВА ПР-Д 2	0,475	0	0	9745,6	0,92611	0,9	0,97774	0,97	97,857
39116	Мелик - карамова 39	0	0	0,1214	9754,2	0,92604	0,9	0,97772	0,97	0,000
56785	Мелик-Карамова 28/1	0	0	0,1054	9756,3	0,92603	0,9	0,97771	0,97	0,000
55968	Геологов 2	0	0	0,0004	9761,3	0,92599	0,9	0,97770	0,97	0,000
56026	Ивана Кайдалова 28	0	0	0,4508	9767,4	0,92594	0,9	0,97769	0,97	0,000
58836	РЫБНИКОВ 18/1	0,1	0	0	9771,2	0,92591	0,9	0,97768	0,97	18,363
3806	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9776,6	0,92587	0,9	0,97767	0,97	28,086
56650	Озерная 19/1	0	0	0,0004	9777,6	0,92587	0,9	0,97766	0,97	0,000
50946	МУНАРЕВА ПР-Д 3	0,4903	0,0623	0,141845	9780,8	0,92584	0,9	0,97766	0,97	102,273
39078	МУНАРЕВА ПР-Д 3	0,4903	0,0623	0	9781,1	0,92584	0,9	0,97765	0,97	101,501
5309	МЕЛИК - КАРАМОВА 28/1	0,316	0	0	9786,2	0,92580	0,9	0,97764	0,97	56,747
58936	ОЗЕРНАЯ 19/1	0,1	0	0	9788,2	0,92579	0,9	0,97764	0,97	15,851
11251	ЮГОРСКАЯ 5/2	0,17936364	0	0	9797,6	0,92571	0,9	0,97762	0,97	28,088
56645	Зеленая 40	0	0	0,0007	9803,2	0,92567	0,9	0,97760	0,97	0,000
38496	ЮГОРСКАЯ 42	0,113	0	0,0664	9810,6	0,92562	0,9	0,97759	0,97	21,151
55971	Комсомольский 6/1	0	0	0,0694	9829,3	0,92547	0,9	0,97754	0,97	0,000
38258	ЩЕПЕТКИНА 20	0,07	0	0	9833,8	0,92544	0,9	0,97753	0,97	12,854
55973	Комсомольский 6	0	0	0,0481	9849,6	0,92532	0,9	0,97750	0,97	0,000
56791	Нагорная 7	0	0	0,0933	9850,8	0,92531	0,9	0,97750	0,97	0,000
5183	Комсомольский 6/1	0,1885	0	0	9851,4	0,92531	0,9	0,97749	0,97	29,990
56828	Нагорная 11	0	0	0,0827	9851,9	0,92530	0,9	0,97749	0,97	0,000
56115	Федорова 59	0	0	0,0962	9858,9	0,92525	0,9	0,97748	0,97	0,000
38272	РЫБНИКОВ 22	0,007	0	0	9862,4	0,92522	0,9	0,97747	0,97	1,285
39566	ОЗЕРНАЯ 22/1	0,0137	0	0	9867,7	0,92518	0,9	0,97746	0,97	2,120
58838	РЫБНИКОВ 18/2	0,1	0	0	9868,1	0,92518	0,9	0,97746	0,97	18,363
56613	Озерная 22/1	0	0	0,0003	9868,4	0,92518	0,9	0,97746	0,97	0,000
5253	МЕЛИК - КАРАМОВА 74А	0,354	0,03	0	9877,4	0,92511	0,9	0,97743	0,97	81,524
5204	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	9877,5	0,92511	0,9	0,97743	0,97	21,645
56432	Мунарева 3	0	0	0,187	9878,7	0,92510	0,9	0,97743	0,97	0,000
56318	Мелик-Карамова 74а	0	0	0,0877	9879,9	0,92509	0,9	0,97743	0,97	0,000
59233	РЫБНИКОВ 24А	0,0178	0	0	9880,3	0,92509	0,9	0,97743	0,97	3,269
5184	Комсомольский 6/1	0,1885	0	0	9881,3	0,92508	0,9	0,97743	0,97	29,990
5339	НАГОРНАЯ 7	0,3892	0	0	9881,7	0,92508	0,9	0,97743	0,97	69,598
38221	ЩЕПЕТКИНА 18/1	0,071	0	0	9882,6	0,92507	0,9	0,97742	0,97	13,038
5182	Комсомольский 6	0,14145	0	0	9884,4	0,92506	0,9	0,97742	0,97	22,504
5181	Комсомольский 6	0,14145	0	0	9886,2	0,92504	0,9	0,97741	0,97	22,504
5350	НАГОРНАЯ 11	0,333	0	0	9886,6	0,92504	0,9	0,97741	0,97	59,603
5203	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	9888,3	0,92503	0,9	0,97741	0,97	21,644
72658		0,095	0,073	0	9891,7	0,92500	0,9	0,97740	0,97	0,000
56315	Мелик-Карамова 76б	0	0	0,0873	9892,2	0,92500	0,9	0,97740	0,97	0,000
38936	Комсомольский 10/2	0,039	0	0	9893,5	0,92499	0,9	0,97740	0,97	11,635
59231	РЫБНИКОВ 20	0,025	0	0	9898	0,92495	0,9	0,97739	0,97	4,591
5205	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	9901,5	0,92493	0,9	0,97738	0,97	21,645
58842	ЩЕПЕТКИНА 2/1	0,1	0	0	9907,1	0,92488	0,9	0,97737	0,97	18,363
56830	Нагорная 3	0	0	0,0585	9907,8	0,92488	0,9	0,97737	0,97	0,000
56817	Мелик-Карамова 24	0	0	0,1091	9910,2	0,92486	0,9	0,97736	0,97	0,000
56316	Мелик-Карамова 76в	0	0	0,0977	9914,7	0,92483	0,9	0,97735	0,97	0,000
5202	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	9917,2	0,92481	0,9	0,97734	0,97	21,644

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
56131	Федорова 61/1	0	0	0,2	9917,7	0,92480	0,9	0,97734	0,97	0,000
56826	Мелик-Карамова 24/1	0	0	0,003	9919	0,92479	0,9	0,97734	0,97	0,000
56322	Мелик-Карамова 76	0	0	0,0743	9930,6	0,92471	0,9	0,97731	0,97	0,000
5341	НАГОРНАЯ 3	0,273	0	0	9932	0,92469	0,9	0,97731	0,97	48,864
56796	Нагорная 15	0	0	0,08	9937,9	0,92465	0,9	0,97730	0,97	0,000
5206	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	9939,1	0,92464	0,9	0,97729	0,97	21,645
5331	МЕЛИК - КАРАМОВА 24	0,1254	0	0	9947,6	0,92458	0,9	0,97727	0,97	22,396
56797	Нагорная 13	0	0	0,0635	9948,3	0,92457	0,9	0,97727	0,97	0,000
5327	МЕЛИК - КАРАМОВА 24	0,1254	0	0	9949,6	0,92456	0,9	0,97727	0,97	22,397
5180	Комсомольский 6Б	0,0393	0	0	9949,7	0,92456	0,9	0,97727	0,97	6,252
55983	Комсомольский 6б	0	0	0,0052	9950,1	0,92456	0,9	0,97727	0,97	0,000
56119	Комсомольский 22	0	0	0,335	9952,4	0,92454	0,9	0,97726	0,97	0,000
5352	МЕЛИК - КАРАМОВА 24/1	0,0316	0	0	9956	0,92451	0,9	0,97726	0,97	5,656
38223	ЩЕПЕТКИНА 2/1	0,095	0	0	9962,4	0,92446	0,9	0,97724	0,97	17,445
5201	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	9962,9	0,92446	0,9	0,97724	0,97	21,645
5343	НАГОРНАЯ 15	0,2342	0	0	9966,5	0,92443	0,9	0,97723	0,97	41,919
5208	Комсомольский 22	0,368	0	0	9969,2	0,92441	0,9	0,97723	0,97	59,777
56386	Федорова 67	0	0	0,0969	9969,9	0,92441	0,9	0,97722	0,97	0,000
56330	Мелик-Карамова 74б	0	0	0,0873	9972	0,92439	0,9	0,97722	0,97	0,000
5207	ФЕДОРОВА 61/1	0,257	0,124	0	9972,2	0,92439	0,9	0,97722	0,97	61,888
5332	МЕЛИК - КАРАМОВА 24	0,1254	0	0	9973,4	0,92438	0,9	0,97722	0,97	22,397
56280	Мелик-Карамова 25/1	0	0	0,0003	9974,9	0,92437	0,9	0,97721	0,97	0,000
38901	ЩЕПЕТКИНА 8/1	0,0545	0	0	9977,2	0,92435	0,9	0,97721	0,97	10,008
56324	Мелик-Карамова 74	0	0	0,1255	9977,5	0,92435	0,9	0,97721	0,97	0,000
5326	МЕЛИК - КАРАМОВА 24	0,1254	0	0	9978,8	0,92434	0,9	0,97720	0,97	22,397
38421	НАГОРНАЯ 17	0,068	0	0	9982,7	0,92431	0,9	0,97719	0,97	12,217
5345	НАГОРНАЯ 13	0,2342	0	0	9983,4	0,92431	0,9	0,97719	0,97	41,919
55975	Московская 32а	0	0	0,2305	9988,4	0,92427	0,9	0,97718	0,97	0,000
5265	МЕЛИК - КАРАМОВА 25/1	0,0139	0	0	9990,9	0,92425	0,9	0,97718	0,97	2,189
5179	МОСКОВСКАЯ 32А	0,17145	0	0	9992,5	0,92424	0,9	0,97717	0,97	27,276
56306	Геологическая 9	0	0	0,23	9995	0,92422	0,9	0,97717	0,97	0,000
5333	МЕЛИК - КАРАМОВА 24	0,1254	0	0	9997,2	0,92420	0,9	0,97716	0,97	22,397
56793	Мелик-Карамова 26	0	0	0,101	9997,9	0,92420	0,9	0,97716	0,97	0,000
58708	Мелик - Карамова 74	0	0	0,004	9998,1	0,92419	0,9	0,97716	0,97	0,000
56135	Федорова 69а,б,в	0	0	0,284	10000,5	0,92418	0,9	0,97715	0,97	0,000
58698	Мелик - Карамова 76В	0	0	0,0977	10001	0,92417	0,9	0,97715	0,97	0,000
38234	ЩЕПЕТКИНА 8/1	0,0545	0	0	10001,6	0,92417	0,9	0,97715	0,97	10,008
5200	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	10002,8	0,92416	0,9	0,97715	0,97	21,645
38217	ЩЕПЕТКИНА 6	0,05	0	0	10003	0,92416	0,9	0,97715	0,97	9,182
5254	МЕЛИК - КАРАМОВА 74А	0,354	0,03	0	10007,9	0,92412	0,9	0,97714	0,97	78,168
5357	РЕЧНАЯ 14	0,0273	0	0	10008,4	0,92412	0,9	0,97714	0,97	4,885
56332	Мелик-Карамова 74а	0	0	0,35	10009,1	0,92411	0,9	0,97713	0,97	0,000
5226	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10013,9	0,92407	0,9	0,97712	0,97	14,327
56277	Мелик-Карамова 76а	0	0	0,0774	10014,9	0,92407	0,9	0,97712	0,97	0,000
56821	Мелик-Карамова 20	0	0	0,1234	10015,4	0,92406	0,9	0,97712	0,97	0,000
5230	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 9	0,474	0	0	10018,1	0,92404	0,9	0,97711	0,97	76,995
58705	Мелик - Карамова 74	0	0	0,004	10019,6	0,92403	0,9	0,97711	0,97	0,000
56127	Комсомольский 20/1	0	0	0,0609	10025,3	0,92399	0,9	0,97710	0,97	0,000
55979	Московская 34/1	0	0	0,0333	10027,1	0,92397	0,9	0,97709	0,97	0,000
5227	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10027,6	0,92397	0,9	0,97709	0,97	14,327
5319	МЕЛИК - КАРАМОВА 26	0,1096	0	0	10030,7	0,92395	0,9	0,97708	0,97	19,583
56125	Федорова 59	0	0	0,0962	10031,4	0,92394	0,9	0,97708	0,97	0,000
5225	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10033,6	0,92392	0,9	0,97708	0,97	14,327
56284	Мелик-Карамова 25/1	0	0	0,0493	10037,5	0,92389	0,9	0,97707	0,97	0,000
5178	МОСКОВСКАЯ 34/1	0,252	0	0	10038,2	0,92389	0,9	0,97707	0,97	40,092
56810	Нагорная 9	0	0	0,0777	10038,4	0,92389	0,9	0,97707	0,97	0,000
38413	РЕЧНАЯ 5А/4	0,005	0	0	10039,3	0,92388	0,9	0,97707	0,97	0,895
5228	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10041,9	0,92386	0,9	0,97706	0,97	14,327
56348	Федорова 65	0	0	0,0983	10042,6	0,92386	0,9	0,97706	0,97	0,000
5381	МЕЛИК - КАРАМОВА 20	0,1425	0	0	10044,1	0,92384	0,9	0,97705	0,97	25,400
5278	ФЕДОРОВА 5	0,226	0	0	10045,1	0,92384	0,9	0,97705	0,97	35,709
56823	Мелик-Карамова 20/1	0	0	0,096	10046,4	0,92383	0,9	0,97705	0,97	0,000

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
56286	Мелик-Карамова 25/2	0	0	0,0513	10047,2	0,92382	0,9	0,97705	0,97	0,000
5280	ФЕДОРОВА 5/2	0,13752	0	0	10048	0,92382	0,9	0,97705	0,97	21,656
38898	ЩЕПЕТКИНА 7	0,0069	0	0	10050,3	0,92380	0,9	0,97704	0,97	1,267
5194	Комсомольский 20/1	0,212	0	0	10051,3	0,92379	0,9	0,97704	0,97	34,437
56292	Федорова 5/2а	0	0	0,1502	10054,2	0,92377	0,9	0,97703	0,97	0,000
5229	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10056,2	0,92375	0,9	0,97703	0,97	14,327
56295	Федорова 5	0	0	0,2006	10057,6	0,92374	0,9	0,97702	0,97	0,000
5193	Комсомольский 20/1	0,212	0	0	10058,6	0,92373	0,9	0,97702	0,97	34,437
9330	МОСКОВСКАЯ 32Б	0,2	0	0	10058,9	0,92373	0,9	0,97702	0,97	31,819
38170	ЩЕПЕТКИНА 9	0,0096	0	0	10061,2	0,92372	0,9	0,97702	0,97	1,763
5196	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	10064,8	0,92369	0,9	0,97701	0,97	21,645
5261	МЕЛИК - КАРАМОВА 25/2	0,1635	0	0	10064,9	0,92369	0,9	0,97701	0,97	25,410
5320	НАГОРНАЯ 9	0,389	0	0	10064,9	0,92369	0,9	0,97701	0,97	68,935
55987	Московская 33	0	0	0,091	10066,3	0,92368	0,9	0,97700	0,97	0,000
5279	ФЕДОРОВА 5	0,226	0	0	10068,7	0,92366	0,9	0,97700	0,97	35,608
38388	МЕЛИК - КАРАМОВА 20/1	0,4532	0,1304	0	10069,2	0,92365	0,9	0,97700	0,97	111,227
5264	МЕЛИК - КАРАМОВА 25/1	0,17045	0	0	10070,7	0,92364	0,9	0,97699	0,97	26,757
5263	МЕЛИК - КАРАМОВА 25/1	0,17045	0	0	10072,8	0,92363	0,9	0,97699	0,97	26,757
5195	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	10073,9	0,92362	0,9	0,97699	0,97	21,645
5276	ФЕДОРОВА 66А	0,072	0	0	10076,9	0,92360	0,9	0,97698	0,97	11,354
5262	МЕЛИК - КАРАМОВА 25/2	0,1635	0	0	10077,2	0,92359	0,9	0,97698	0,97	25,410
56338	Мелик-Карамова 60	0	0	0,2898	10081,9	0,92356	0,9	0,97697	0,97	0,000
56288	Мелик-Карамова 25	0	0	0,2613	10084,8	0,92354	0,9	0,97696	0,97	0,000
5283	ФЕДОРОВА 5	0,226	0	0	10091,7	0,92348	0,9	0,97695	0,97	35,681
56008	Федорова 6ба	0	0	0,03	10092,9	0,92347	0,9	0,97694	0,97	0,000
5281	ФЕДОРОВА 5/2	0,13752	0	0	10093,9	0,92347	0,9	0,97694	0,97	21,655
56043	Ивана Кайдалова 30	0	0	0,0781	10095,2	0,92346	0,9	0,97694	0,97	0,000
5284	ФЕДОРОВА 5	0,226	0	0	10096,5	0,92345	0,9	0,97693	0,97	35,916
38210	ЩЕПЕТКИНА 5	0,0062	0	0	10096,8	0,92345	0,9	0,97693	0,97	1,139
5385	МЕЛИК - КАРАМОВА 20	0,1425	0	0	10099,2	0,92343	0,9	0,97693	0,97	25,400
58716	Мелик - Карамова 60А	0	0	0,194	10100,9	0,92341	0,9	0,97692	0,97	0,000
5197	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	10101,7	0,92341	0,9	0,97692	0,97	21,645
56002	Московская 34б	0	0	0,2028	10108	0,92336	0,9	0,97691	0,97	0,000
5177	МОСКОВСКАЯ 34Б	0,158	0	0	10112,3	0,92333	0,9	0,97690	0,97	25,137
5235	МЕЛИК - КАРАМОВА 60А	0,254	0,038	0	10113,4	0,92332	0,9	0,97690	0,97	59,908
5198	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	10114,5	0,92331	0,9	0,97689	0,97	21,645
38165	ЗАВОДСКАЯ 8	0,0103	0	0	10115,9	0,92330	0,9	0,97689	0,97	1,891
55991	Московская 34	0	0	0,071	10118,4	0,92328	0,9	0,97688	0,97	0,000
56141	Федорова 61	0	0	0,058	10121,8	0,92326	0,9	0,97688	0,97	0,000
5290	ФЕДОРОВА 5	0,226	0	0	10124	0,92324	0,9	0,97687	0,97	35,916
5273	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10127	0,92322	0,9	0,97686	0,97	24,022
5221	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10127	0,92322	0,9	0,97686	0,97	14,327
56344	Федорова 63	0	0	0,102	10128,3	0,92321	0,9	0,97686	0,97	0,000
5272	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10129,8	0,92320	0,9	0,97686	0,97	24,061
38156	ЗАВОДСКАЯ 9	0,0102	0	0	10132,8	0,92317	0,9	0,97685	0,97	1,873
39079	МЕЛИК - КАРАМОВА 25А	0,047	0,058	0,103	10134,1	0,92316	0,9	0,97685	0,97	15,363
5388	МЕЛИК - КАРАМОВА 20	0,1425	0	0	10135	0,92316	0,9	0,97685	0,97	25,400
56143	Комсомольский 30	0	0	0,001	10135,3	0,92315	0,9	0,97685	0,97	0,000
56340	Геологическая 7/1	0	0	0,1	10136,6	0,92314	0,9	0,97684	0,97	0,000
5274	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10143,2	0,92309	0,9	0,97683	0,97	24,051
5282	ФЕДОРОВА 5/2	0,13752	0	0	10144	0,92309	0,9	0,97683	0,97	21,656
40141	ГЕОЛОГОВ 2	0,0139	0	0	10145,8	0,92307	0,9	0,97682	0,97	2,470
5199	ФЕДОРОВА 59	0,13325	0	0	10146,6	0,92307	0,9	0,97682	0,97	21,645
5213	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10147,5	0,92306	0,9	0,97682	0,97	14,327
5211	ФЕДОРОВА 61	0,2075	0	0	10147,8	0,92306	0,9	0,97682	0,97	33,705
38143	ЗАВОДСКАЯ 11	0,0066	0	0	10148,8	0,92305	0,9	0,97681	0,97	1,212
5234	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 7/1	0,551	0,103	0	10150,2	0,92304	0,9	0,97681	0,97	128,518
5233	ФЕДОРОВА 63	0,272	0,295	0	10150,2	0,92304	0,9	0,97681	0,97	113,607
40168	МОСКОВСКАЯ 33	0,1345	0,3265	0	10152,7	0,92302	0,9	0,97681	0,97	81,908
5220	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10153,3	0,92302	0,9	0,97680	0,97	14,327
5271	ФЕДОРОВА 73	0,082	0	0	10153,3	0,92302	0,9	0,97680	0,97	13,020
5212	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10165,6	0,92292	0,9	0,97678	0,97	14,327

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
5214	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10166,4	0,92292	0,9	0,97677	0,97	14,327
38189	ЗАВОДСКАЯ 6	0,0094	0	0	10168,9	0,92290	0,9	0,97677	0,97	1,726
5379	МЕЛИК - КАРАМОВА 20	0,1425	0	0	10170,3	0,92289	0,9	0,97677	0,97	25,401
5269	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10171	0,92288	0,9	0,97676	0,97	23,963
5210	ФЕДОРОВА 61	0,2075	0	0	10174,1	0,92286	0,9	0,97676	0,97	33,706
5219	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10174,6	0,92286	0,9	0,97676	0,97	14,327
5215	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10180	0,92281	0,9	0,97674	0,97	14,327
55995	Московская 34а	0	0	0,1099	10183,2	0,92279	0,9	0,97674	0,97	0,000
5287	ФЕДОРОВА 5/2	0,13752	0	0	10183,4	0,92279	0,9	0,97674	0,97	21,656
5176	МОСКОВСКАЯ 34Б	0,158	0	0	10194,3	0,92271	0,9	0,97671	0,97	25,137
5209	Комсомольский 24	0,028	0	0	10199,6	0,92267	0,9	0,97670	0,97	4,548
5288	ФЕДОРОВА 5/2	0,13752	0	0	10201,8	0,92265	0,9	0,97669	0,97	21,655
40355	МОСКОВСКАЯ 34	0,331	0	0	10202,3	0,92265	0,9	0,97669	0,97	58,751
5270	МЕЛИК - КАРАМОВА 86	0,063	0	0	10206,7	0,92261	0,9	0,97668	0,97	10,023
5268	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10207,6	0,92261	0,9	0,97668	0,97	24,409
5363	НАГОРНАЯ 5	0,0068	0	0	10209,4	0,92259	0,9	0,97668	0,97	1,212
5216	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10213,4	0,92256	0,9	0,97667	0,97	14,327
5375	НАГОРНАЯ 8	0,0103	0	0	10219,3	0,92252	0,9	0,97665	0,97	1,836
38385	МЕЛИК - КАРАМОВА 18/1	0,0231	0	0	10222,4	0,92249	0,9	0,97665	0,97	4,118
5286	ФЕДОРОВА 5/1	0,168	0	0	10225	0,92247	0,9	0,97664	0,97	26,456
5175	МОСКОВСКАЯ 34Б	0,158	0	0	10230,9	0,92243	0,9	0,97663	0,97	25,137
55965	Федорова 5/1	0	0	0,0564	10231	0,92243	0,9	0,97663	0,97	0,000
40345	Комсомольский 6А	0,0465	0	0,074	10231,3	0,92243	0,9	0,97663	0,97	8,992
38373	МЕЛИК - КАРАМОВА 18	0,231	0	0	10233,9	0,92241	0,9	0,97662	0,97	41,182
5267	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10235,5	0,92239	0,9	0,97662	0,97	24,652
5217	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10236,2	0,92239	0,9	0,97662	0,97	14,327
38371	МЕЛИК - КАРАМОВА 18/2	0,0196	0	0	10237	0,92238	0,9	0,97661	0,97	3,494
5378	НАГОРНАЯ 6	0,0253	0	0	10243,8	0,92233	0,9	0,97660	0,97	4,510
5218	ФЕДОРОВА 69	0,0882	0	0	10244,9	0,92232	0,9	0,97660	0,97	14,327
5174	МОСКОВСКАЯ 34Б	0,158	0	0	10245,7	0,92232	0,9	0,97659	0,97	25,137
56370	Мелик-Карамова 64	0	0	0,0538	10250,4	0,92228	0,9	0,97658	0,97	0,000
5361	НАГОРНАЯ 3а	0,0058	0	0	10253,5	0,92226	0,9	0,97658	0,97	1,034
5285	ФЕДОРОВА 5/1	0,168	0	0	10254,8	0,92225	0,9	0,97657	0,97	26,456
5377	НАГОРНАЯ 6	0,0111	0	0	10257,4	0,92223	0,9	0,97657	0,97	1,979
5266	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10258,5	0,92222	0,9	0,97656	0,97	25,278
39120	МЕЛИК - КАРАМОВА 76/1	0,207	0,334	0,035	10260,3	0,92221	0,9	0,97656	0,97	91,565
38367	МЕЛИК - КАРАМОВА 20А	0,0116	0	0	10260,4	0,92220	0,9	0,97656	0,97	2,068
5289	ФЕДОРОВА 5/3	0,295	0	0	10264,4	0,92217	0,9	0,97655	0,97	46,454
40249	ФЕДОРОВА 68А	0,149	0	0	10264,5	0,92217	0,9	0,97655	0,97	23,528
39994	МОСКОВСКАЯ 34А	0,627	0	0	10271,7	0,92212	0,9	0,97653	0,97	111,291
56010	Федорова 68а	0	0	0,003	10275,7	0,92209	0,9	0,97653	0,97	0,000
5275	МЕЛИК - КАРАМОВА 25	0,15375	0	0	10280,1	0,92206	0,9	0,97651	0,97	25,278
56006	Федорова 5/3	0	0	0,0163	10281,2	0,92205	0,9	0,97651	0,97	0,000
5173	МОСКОВСКАЯ 34Б	0,158	0	0	10286,2	0,92201	0,9	0,97650	0,97	25,137
5365	НАГОРНАЯ 1	0,0062	0	0	10286,9	0,92200	0,9	0,97650	0,97	1,105
40243	ФЕДОРОВА 70	0,123	0	0	10289	0,92199	0,9	0,97649	0,97	19,473
56354	Мелик-Карамова 68	0	0	0,0703	10289,2	0,92199	0,9	0,97649	0,97	0,000
38362	МЕЛИК - КАРАМОВА 22	0,002	0	0	10289,6	0,92198	0,9	0,97649	0,97	0,357
38361	МЕЛИК - КАРАМОВА 22/2	0,0109	0	0	10294,7	0,92194	0,9	0,97648	0,97	1,943
5373	НАГОРНАЯ 4	0,0088	0	0	10295,5	0,92194	0,9	0,97648	0,97	1,569
5369	НАГОРНАЯ 1	0,0013	0	0	10296,6	0,92193	0,9	0,97648	0,97	0,232
5371	НАГОРНАЯ 1	0,0024	0	0	10302,5	0,92189	0,9	0,97646	0,97	0,428
38406	НАГОРНАЯ 2	0,0093	0	0	10308,8	0,92184	0,9	0,97645	0,97	0,891
39125	МЕЛИК - КАРАМОВА 76/3	0,217	0	0,054	10314,7	0,92179	0,9	0,97644	0,97	36,544
38359	МЕЛИК - КАРАМОВА 24А	0,0087	0	0	10322,1	0,92174	0,9	0,97642	0,97	1,551
5172	МОСКОВСКАЯ 34Б	0,158	0	0	10322,2	0,92174	0,9	0,97642	0,97	25,137
5367	НАГОРНАЯ 2	0,093	0	0	10323,2	0,92173	0,9	0,97642	0,97	16,578
56366	Мелик-Карамова 62	0	0	0,0645	10334,1	0,92165	0,9	0,97639	0,97	0,000
71335	Речная 3	0,0038	0	0	10342	0,92159	0,9	0,97637	0,97	1,034
38349	ПОЧТОВЫЙ ПЕР. 1	0,005	0	0	10347,5	0,92154	0,9	0,97636	0,97	0,891
38356	МЕЛИК - КАРАМОВА 57	0,0057	0	0	10347,5	0,92154	0,9	0,97636	0,97	1,016
40183	МОСКОВСКАЯ 39	0,07	0	0	10351,7	0,92151	0,9	0,97635	0,97	12,386

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
38355	МЕЛИК - КАРАМОВА 57	0,0057	0	0	10353,9	0,92150	0,9	0,97635	0,97	1,016
56004	Московская 34в	0	0	0,219	10356,9	0,92147	0,9	0,97634	0,97	0,000
56362	Мелик-Карамова 70	0	0	0,0702	10357,1	0,92147	0,9	0,97634	0,97	0,000
5171	МОСКОВСКАЯ 34В	0,052	0,106	0	10360,2	0,92145	0,9	0,97633	0,97	25,137
56374	Мелик-Карамова 64/1	0	0	0,0501	10366,4	0,92140	0,9	0,97632	0,97	0,000
40198	МОСКОВСКАЯ 37А	0,002	0	0	10389	0,92123	0,9	0,97627	0,97	0,355
40181	МОСКОВСКАЯ 41	0,065	0	0	10391,3	0,92121	0,9	0,97626	0,97	11,488
40291	МЕЛИК - КАРАМОВА 90	0,319	0	0	10391,7	0,92121	0,9	0,97626	0,97	50,526
40154	МОСКОВСКАЯ 36	0,047	0	0	10393,5	0,92120	0,9	0,97626	0,97	8,317
40180	МОСКОВСКАЯ 43	0,0708	0	0	10399,6	0,92115	0,9	0,97624	0,97	12,513
40139	МОСКОВСКАЯ 38	0,05	0	0	10400,8	0,92114	0,9	0,97624	0,97	8,841
56300	Мелик-Карамова 90	0	0	0,0886	10401,2	0,92114	0,9	0,97624	0,97	0,000
72663		0,1501	0,0116	0,083	10405,4	0,92111	0,9	0,97623	0,97	0,000
40133	МОСКОВСКАЯ 40	0,05	0	0	10406,6	0,92110	0,9	0,97623	0,97	8,841
59474	ФЕДОРОВА 1	0,0299	0	0	10418,1	0,92101	0,9	0,97620	0,97	5,331
40287	МЕЛИК - КАРАМОВА 92	0,277	0	0	10418,7	0,92100	0,9	0,97620	0,97	43,875
56364	Мелик-Карамова 72	0	0	0,0788	10423,3	0,92097	0,9	0,97619	0,97	0,000
39803	ГЕОЛОГОВ 12	0,054	0	0	10426,7	0,92094	0,9	0,97618	0,97	10,407
56302	Мелик-Карамова 92	0	0	0,0566	10427,7	0,92094	0,9	0,97618	0,97	0,000
40212	МОСКОВСКАЯ 33	0,1345	0,3265	0	10435,1	0,92088	0,9	0,97616	0,97	81,736
56358	Мелик-Карамова 66	0	0	0,0727	10435,7	0,92088	0,9	0,97616	0,97	0,000
56378	Мелик-Карамова 64/6	0	0	0,0517	10437,6	0,92086	0,9	0,97616	0,97	0,000
40173	МОСКОВСКАЯ 45	0,065	0	0	10441,9	0,92083	0,9	0,97615	0,97	12,378
59478	ФЕДОРОВА 1/2	0,051	0	0	10443,8	0,92081	0,9	0,97614	0,97	9,094
39807	ГЕОЛОГОВ 13/3	0,0106	0	0	10448,9	0,92078	0,9	0,97613	0,97	2,047
40126	МОСКОВСКАЯ 42	0,0497	0	0	10465,8	0,92065	0,9	0,97609	0,97	9,472
59480	ФЕДОРОВА 3	0,0092	0	0	10469,2	0,92062	0,9	0,97608	0,97	1,640
40121	МОСКОВСКАЯ 44	0,053	0	0	10472,2	0,92060	0,9	0,97608	0,97	10,095
40116	МОСКОВСКАЯ 46	0,067	0	0	10486,3	0,92049	0,9	0,97604	0,97	12,708
72656		0,08	0	0	10506,2	0,92034	0,9	0,97600	0,97	0,000
40205	МОСКОВСКАЯ 47/2	0,05	0	0	10507,8	0,92033	0,9	0,97599	0,97	8,865
38328	ФЕДОРОВА 7	0,009	0	0	10522,1	0,92022	0,9	0,97596	0,97	1,603
40122	МОСКОВСКАЯ 50	0,066	0	0	10522,7	0,92022	0,9	0,97596	0,97	12,530
59482	ЩЕПЕТКИНА 4/1	0,058	0	0	10524,4	0,92020	0,9	0,97596	0,97	10,342
38287	ФЕДОРОВА 6	0,002	0	0	10526,3	0,92019	0,9	0,97595	0,97	0,357
58740	АВИАЦИОННАЯ 11	0,0032	0	0	10531,6	0,92015	0,9	0,97594	0,97	0,966
56380	Мелик-Карамова 78	0	0	0,0838	10535,6	0,92012	0,9	0,97593	0,97	0,000
55962	Федорова 84	0	0	0,08	10545,2	0,92005	0,9	0,97591	0,97	0,000
58754	АВИАЦИОННАЯ 237А	0,011	0	0	10545,2	0,92005	0,9	0,97591	0,97	0,966
38332	ФЕДОРОВА 5а	0,0066	0	0	10565,4	0,91989	0,9	0,97586	0,97	1,297
40177	МОСКОВСКАЯ 53	0,05	0	0	10572,7	0,91984	0,9	0,97585	0,97	9,507
40124	МОСКОВСКАЯ 52	0,065	0	0	10572,7	0,91984	0,9	0,97585	0,97	12,329
40179	МОСКОВСКАЯ 51	0,027	0	0	10572,8	0,91984	0,9	0,97585	0,97	5,137
58748	АВИАЦИОННАЯ 10	0,008	0	0	10585,3	0,91974	0,9	0,97582	0,97	1,545
58746	АВИАЦИОННАЯ 13	0,0064	0	0	10615,3	0,91951	0,9	0,97575	0,97	0,966
38311	ФЕДОРОВА 6	0,2	0,037	0,088	10631,2	0,91939	0,9	0,97571	0,97	42,317
40247	ФЕДОРОВА 84	0,154	0,033	0	10645,7	0,91928	0,9	0,97568	0,97	33,156
40219	МОСКОВСКАЯ 53/2	0,056	0	0	10657,6	0,91919	0,9	0,97565	0,97	10,632
38294	ФЕДОРОВА 6	0,287	0,053	0	10662,9	0,91915	0,9	0,97564	0,97	60,698
40266	ФЕДОРОВА 86А	0,0933	0	0	10702,5	0,91885	0,9	0,97555	0,97	16,542
58766	ЛЕСНАЯ 29	0,0053	0	0	10724	0,91869	0,9	0,97550	0,97	0,952
39751	ЛЕСНАЯ 23В	0,0116	0	0	10730,6	0,91864	0,9	0,97549	0,97	2,207
39778	ЛЕСНАЯ 6Б	0,0075	0	0	10775,7	0,91830	0,9	0,97538	0,97	1,424
39760	ЛЕСНАЯ 6А	0,00375	0	0	10781,2	0,91826	0,9	0,97537	0,97	0,712
40272	САДОВАЯ 2	0,076	0	0	10784,4	0,91823	0,9	0,97536	0,97	13,475
39761	ЛЕСНАЯ 6	0,032	0	0	10787,3	0,91821	0,9	0,97536	0,97	6,070
39754	ЛЕСНАЯ 6Ж	0,0069	0	0	10787,4	0,91821	0,9	0,97536	0,97	1,309
39765	ЛЕСНАЯ 1	0,067	0	0	10940,1	0,91705	0,9	0,97501	0,97	12,624
39731	ЛЕСНАЯ 13К	0,0118	0	0	11014,5	0,91649	0,9	0,97484	0,97	2,225
39755	ЛЕСНАЯ 5	0,144	0	0	11018	0,91646	0,9	0,97483	0,97	26,928
39743	ЛЕСНАЯ 12Г	0,0048	0	0	11033,1	0,91635	0,9	0,97479	0,97	0,905
40292	МЕЛИК - КАРАМОВА 3	0,063	0	0	11067	0,91609	0,9	0,97472	0,97	11,171

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная тепловая нагрузка (в соответствии с эл.моделью), Гкал/ч			Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы		Коэффициент готовности		Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		отопление	вентиляция	ГВС		факт	норматив	факт	норматив	
39734	ЛЕСНАЯ 12	0,0048	0	0	11082	0,91597549	0,9	0,974683	0,97	0,905