



**Актуализация на 2017 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том девятый**

**Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения**

г. Санкт-Петербург

2016 год



СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО «Невская Энергетика»

Исполняющий обязанности председателя  
Комитета по жилищной политике администрации  
города Мурманска

\_\_\_\_\_ Е.А. Кикоть

\_\_\_\_\_ М.Г. Чударов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Актуализация на 2017 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том девятый**

**Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения**

г. Санкт-Петербург

2016 год



## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- Глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения";
- Глава 2 "Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения";
- Глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа";
- Глава 4 "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки";
- Глава 5 "Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах";
- Глава 6 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";
- Глава 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них";
- Глава 8 "Перспективные топливные балансы";
- Глава 9 "Оценка надежности теплоснабжения";
- Глава 10 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
- Глава 11 "Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации".

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
Перечень принятых обозначений.....	7
Общие положения .....	9
1    Методика расчета вероятности безотказной работы тепловых сетей .....	11
1.1  Термины и определения .....	11
1.2  Методика расчета надежности теплоснабжения.....	13
1.2.1  Расчет надежности теплоснабжения нерезервируемых участков тепловой сети .....	13
1.2.2  Расчет надежности теплоснабжения резервируемых участков тепловой сети .....	19
1.2.3  Оценка недоотпуска тепловой энергии потребителям.....	21
2    Расчет перспективных показателей надежности .....	21
2.1  Исходные данные для расчета показателей надежности .....	21
2.2  Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ.....	22
2.2.1  Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	22
2.2.2  Результаты расчета.....	24
2.2.3  Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	24
2.3  Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Южной котельной .....	27
2.3.1  Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	27
2.3.2  Результаты расчета.....	29
2.3.3  Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	29
2.4  Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Восточной котельной .....	34
2.4.1  Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	34
2.4.2  Результаты расчета.....	35
2.4.3  Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	35
2.5  Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Северной котельной.....	39
2.5.1  Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	39
2.5.2  Результаты расчета.....	41
2.5.3  Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	41
2.6  Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной п. Абрам- Мыс 44	
2.6.1  Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	44
2.6.2  Результаты расчета.....	45
2.6.3  Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	46
2.7  Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной МУП «МУК» (угольная котельная).....	52



2.7.1	Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	52
2.7.2	Результаты расчета.....	52
2.7.3	Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	53
2.8	Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной МУП «МУК» (дизельная котельная) .....	55
2.8.1	Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	55
2.8.2	Результаты расчета.....	55
2.8.3	Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	55
2.9	Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной ММТП.....	59
2.9.1	Расчетная схема зоны теплоснабжения .....	59
2.9.2	Результаты расчета.....	60
2.9.3	Выводы по результатам расчета показателей надежности .....	60
3	Перечень мероприятий по повышению надежности теплоснабжения потребителей.....	87
3.1	Система теплоснабжения на базе Мурманской ТЭЦ .....	87
3.2	Система теплоснабжения на базе Южной котельной .....	89
3.3	Система теплоснабжения на базе Восточной котельной .....	91
3.4	Система теплоснабжения на базе Северной котельной .....	93
3.5	Система теплоснабжения на базе котельной ММТП .....	95

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей работе применяют следующие термины с соответствующими определениями

<b>Термины</b>	<b>Определения</b>
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок
Тепловая мощность (далее - мощность)	Количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени
Тепловая нагрузка	Количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени
Потребитель тепловой энергии (далее потребитель)	Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления
Теплопотребляющая установка	Устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения
Зона действия источника тепловой энергии	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)

## Перечень принятых обозначений

№ п/п	Сокращение	Пояснение
1	АСКУТЭ	Автоматическая система контроля и учета тепловой энергии
2	АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии
3	АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
4	БМК	Блочно-модульная котельная
5	ВК	Ведомственная котельная
6	ВПУ	Водоподготовительная установка
7	ГВС	Горячее водоснабжение
8	ГТУ	Газотурбинная установка
9	ЕТО	Единая теплоснабжающая организация
10	ЗАТО	Закрытое территориальное образование
11	ИП	Инвестиционная программа
12	ИС	Инвестиционная составляющая
13	ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
14	КРП	Квартальный распределительный пункт
15	МК, КМ	Муниципальная котельная
16	ММРП	Мурманский морской рыбный порт
17	ММТП	Мурманский морской торговый порт
18	МУП	Муниципальное унитарное предприятие
19	НВВ	Необходимая валовая выручка
20	НДС	Налог на добавленную стоимость
21	ННЗТ	Неснижаемый нормативный запас топлива
22	НС	Насосная станция
23	НТД	Нормативная техническая документация
24	НЭЗТ	Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного видов топлива
25	ОВ	Отопление и вентиляция
26	ОВК	Отопительно-водогрейная котельная
27	ОДЗ	Общественно-деловая застройка
28	ОДС	Оперативная диспетчерская служба
29	ОИК	Оперативный информационный комплекс
30	ОКК	Организация коммунального комплекса
31	ОНЗТ	Общий нормативный запас топлива
32	ОЭТС	Отдел эксплуатации тепловых сетей
33	ПВК	Пиковая водогрейная котельная
34	ПГУ	Парогазовая установка
35	ПИР	Проектные и изыскательские работы
36	ПНС	Повысительно-насосная станция
37	ПП РФ	Постановление Правительства Российской Федерации
38	ППМ	Пенополиминерал
39	ППУ	Пенополиуретан
40	ПСД	Проектно-сметная документация
41	РЭК	Региональная энергетическая комиссия
42	СМР	Строительно-монтажные работы
43	СЦТ	Система централизованного теплоснабжения

<b>№ п/п</b>	<b>Сокращение</b>	<b>Пояснение</b>
44	ТБО	Твердые бытовые отходы
45	ТЭЦ	Теплоэлектростанция
46	ТФУ	Теплофикационная установка
47	ТЭ	Тепловая энергия
48	ТЭО	Технико-экономическое обоснование
49	ТЭЦ	Теплоэлектростанция
50	УПБС ВР	Укрупненный показатель базовой стоимости на виды работ
51	УПР	Укрупненный показатель базисных стоимостей по видам строительства
52	УРУТ	Удельный расход условного топлива
53	УСС	Укрупненный показатель сметной стоимости
54	ФОТ	Фонд оплаты труда
55	ФСТ	Федеральная служба по тарифам
56	ХВО	Химводоочистка
57	ХВП	Химводоподготовка
58	ЦТП	Центральный тепловой пункт
59	ЭБ	Энергоблок
60	ЭМ	Электронная модель системы теплоснабжения г. Мурманск

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается в соответствии с подпунктом «и» пункта 19 и пункта 46 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СП124.13330.2012 (актуализированная версия СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети») в части пунктов 6.25-6.30 раздела «Надежность».

В СП 124.13330.2012 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения 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) обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р] (далее по тексту – ВБР), коэффициент готовности [К<sub>г</sub>], живучести [Ж].

Расчет показателей системы с учетом надежности должен производиться для каждого потребителя. При этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для:

- источника теплоты  $P_{ит} = 0,97$ ;
- тепловых сетей  $P_{тс} = 0,9$ ;
- потребителя теплоты  $P_{пт} = 0,99$ ;
- системы централизованного теплоснабжения (далее по тексту – СЦТ) в целом

$$P_{сцт} = 0,9 \cdot 0,97 \cdot 0,99 = 0,864.$$

Нормативные показатели безотказной работы тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;

- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;

- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течение отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности.

Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе  $K_r$  принимается 0,97.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

- готовностью СЦТ к отопительному сезону;
- достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
- максимально допустимым числом часов готовности для источника теплоты.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

**Первая категория** - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

**Вторая категория** - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилых и общественных зданий до 12°C;
- промышленных зданий до 8°C.

## **1 Методика расчета вероятности безотказной работы тепловых сетей**

### **1.1 Термины и определения**

Термины и определения, используемые в данном разделе, соответствуют определениям ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике».

**Надежность** – свойство участка тепловой сети или элемента тепловой сети сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность обеспечивать передачу теплоносителя в заданных режимах и условиях применения и технического обслуживания. Надежность тепловой сети и системы теплоснабжения является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость или определенные сочетания этих свойств.

**Безотказность** – свойство тепловой сети непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

**Долговечность** – свойство тепловой сети или объекта тепловой сети сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

**Ремонтпригодность** – свойство элемента тепловой сети, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта;

**Исправное состояние** – состояние элемента тепловой сети и тепловой сети в целом, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

**Неисправное состояние** – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

**Работоспособное состояние** – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и

(или) конструкторской (проектной) документации;

**Неработоспособное состояние** - состояние элемента тепловой сети, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации. Для сложных объектов возможно деление их неработоспособных состояний. При этом из множества неработоспособных состояний выделяют частично неработоспособные состояния, при которых тепловая сеть способна частично выполнять требуемые функции;

**Предельное состояние** – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

**Критерий предельного состояния** - признак или совокупность признаков предельного состояния элемента тепловой сети, установленные нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией. В зависимости от условий эксплуатации для одного и того же элемента тепловой сети могут быть установлены два и более критериев предельного состояния;

**Повреждение** – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;

**Отказ** – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния элемента тепловой сети или тепловой сети в целом;

**Критерий отказа** – признак или совокупность признаков нарушения работоспособного состояния тепловой сети, установленные в нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Для целей перспективной схемы теплоснабжения термин «отказ» будет использован в следующих интерпретациях:

**Отказ участка тепловой сети** – событие, приводящие к нарушению его работоспособного состояния (т.е. прекращению транспорта теплоносителя по этому участку в связи с нарушением герметичности этого участка);

**Отказ теплоснабжения потребителя** – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12°C, в промышленных зданиях ниже +8°C (СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»).

При актуализации схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к



которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-09 «Надежность в технике» эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

Мы также не будем употреблять термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных последствий его устранения. Все упомянутые в данном разделе термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

## **1.2 Методика расчета надежности теплоснабжения**

### **1.2.1 Расчет надежности теплоснабжения нерезервируемых участков тепловой сети**

В соответствии с СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» расчет надежности теплоснабжения должен производиться для каждого потребителя, при этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать (пункт «б.26») для:

- источника теплоты  $P_{ит} = 0,97$ ;
- тепловых сетей  $P_{тс} = 0,9$ ;
- потребителя теплоты  $P_{пт} = 0,99$ ;
- системы СЦТ в целом  $P_{сцт} = 0,9 \cdot 0,97 \cdot 0,99 = 0,86$ .

Расчет вероятности безотказной работы тепловой сети по отношению к каждому потребителю осуществляется по следующему алгоритму:

1. Определяется путь передачи теплоносителя от источника до потребителя, по отношению к которому выполняется расчет вероятности безотказной работы тепловой сети.

2. На первом этапе расчета устанавливается перечень участков теплопроводов, составляющих этот путь.

3. Для каждого участка тепловой сети устанавливаются: год его ввода в эксплуатацию, диаметр и протяженность.

4. На основе обработки данных по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы устанавливаются следующие зависимости:

- $\lambda_0$ - средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов участков в конкретной системе теплоснабжения при продолжительности эксплуатации участков от 3 до 17 лет (1/км/год);
- средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 1 до 3 лет;
- средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 17 и более лет;
- средневзвешенная продолжительность ремонта (восстановления) участков тепловой сети;
- средневзвешенная продолжительность ремонта (восстановления) участков тепловой сети в зависимости от диаметра участка;

Частота (интенсивность) отказов (в соответствии с ГОСТ 27.002-09 «Надежность в технике») каждого участка тепловой сети измеряется с помощью показателя  $\lambda_i$ , который имеет размерность [1/км/год] или [1/км/час]. Интенсивность отказов всей тепловой сети (без резервирования) по отношению к потребителю представляется как последовательное (в смысле надежности) соединение элементов, при котором отказ одного из всей совокупности элементов приводит к отказу все системы в целом. Средняя вероятность безотказной работы системы, состоящей из последовательно соединенных элементов, будет равна произведению вероятностей безотказной работы:

$$P_c = \prod_{i=1}^{i=N} P_i = e^{-\lambda_1 L_1 t} \times e^{-\lambda_2 L_2 t} \times \dots \times e^{-\lambda_n L_n t} = e^{-t \times \sum_{i=1}^{i=N} \lambda_i L_i} = e^{-\lambda_c t}, \quad (1.1.)$$

Интенсивность отказов всего последовательного соединения равна сумме интенсивностей отказов на каждом участке  $\lambda_c = L_1 \lambda_1 + L_2 \lambda_2 + \dots + L_n \lambda_n$ , [1/час], где  $L_i$  - протяженность каждого участка, [км]. И, таким образом, чем выше значение интенсивности отказов системы, тем меньше вероятность безотказной работы. Параметр времени в этих выражениях всегда равен одному отопительному периоду, т.е. значение вероятности безотказной работы вычисляется как некоторая вероятность в конце каждого рабочего цикла (перед следующим ремонтным периодом).

Интенсивность отказов каждого конкретного участка может быть разной, но самое

главное, она зависит от времени эксплуатации участка (важно: не в процессе одного отопительного периода, а времени от начала его ввода в эксплуатацию). В нашей практике для описания параметрической зависимости интенсивности отказов применяется зависимость от срока эксплуатации, следующего вида, близкая по характеру к распределению Вейбулла:

$$\lambda(t) = \lambda_0 (0,1\tau)^{\alpha-1}, \quad (1.2.)$$

где  $\tau$  - срок эксплуатации участка [лет].

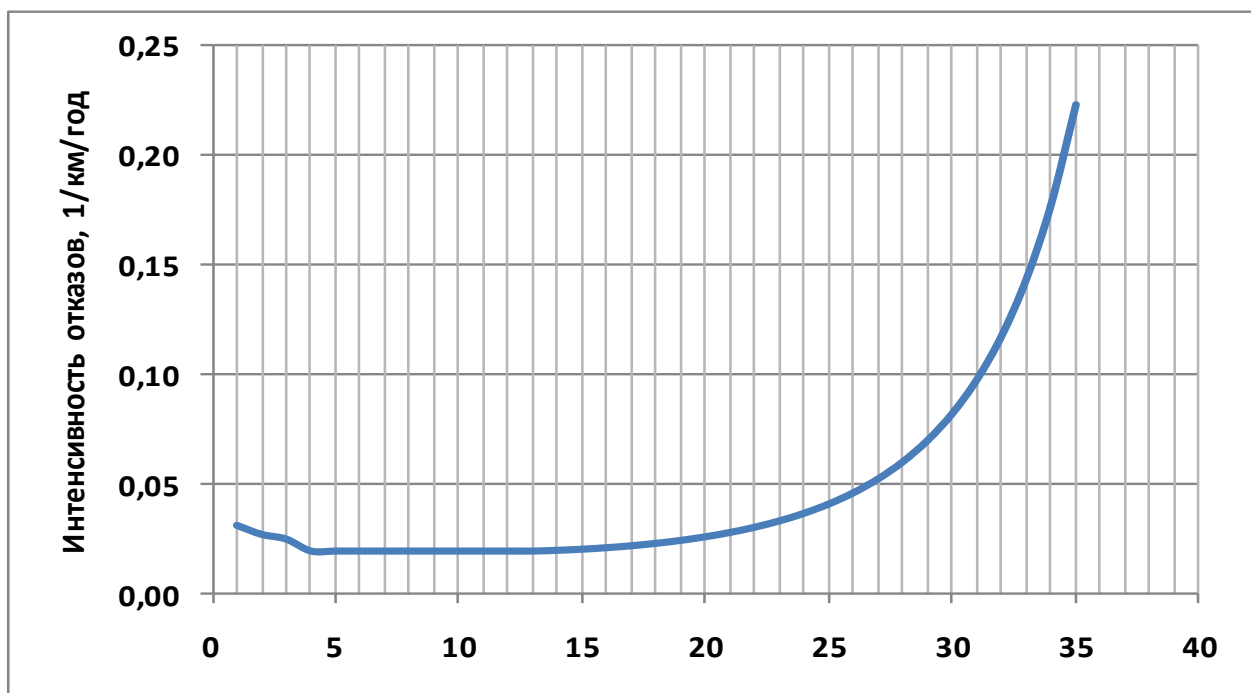
Характер изменения интенсивности отказов зависит от параметра  $\alpha$ : при  $\alpha < 1$ , она монотонно убывает, при  $\alpha > 1$  - возрастает; при  $\alpha = 1$  функция принимает вид  $\lambda(t) = \lambda_0 = Const$ . А  $\lambda_0$  - это средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов в конкретной системе теплоснабжения.

Обработка значительного количества данных по отказам, позволяет использовать следующую зависимость для параметра формы интенсивности отказов:

$$\alpha = \begin{cases} 0,8 \cdot n_{при} \cdot 0 < \tau \leq 3 \\ 1 \cdot n_{при} \cdot 3 < \tau \leq 17 \\ 0,5 \times e^{(\tau/20)} \cdot n_{при} \cdot \tau > 17 \end{cases} \quad (1.3)$$

На рис. 1 приведен вид зависимости интенсивности отказов от срока эксплуатации участка тепловой сети. При ее использовании следует помнить о некоторых допущениях, которые были сделаны при отборе данных:

- она применима только тогда, когда в тепловых сетях существует четкое разделение на эксплуатационный и ремонтный периоды;
- в ремонтный период выполняются гидравлические испытания тепловой сети после каждого отказа.



**Рисунок 9.1 - Интенсивность отказов в зависимости от срока эксплуатации участка тепловой сети**

5. По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления). При отсутствии этих данных зависимость повторяемости температур наружного воздуха для местоположения тепловых сетей принимают по данным СНиП 01-01-82 «Строительная климатология и геофизика» или справочника «Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей».

6. С использованием данных о теплоаккумулирующей способности абонентских установок определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12°C, в промышленных зданиях ниже +8°C (СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»). Например, для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

$$t_e = t_n + \frac{Q_o}{q_o V} + \frac{t'_e - t_n - \frac{Q_o}{q_o V}}{\exp(z/\beta)}, \quad (1.4)$$

где

$t_e$  – внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время  $z$  в часах, после наступления исходного события, °C;

- $z$  - время, отсчитываемое после начала исходного события, ч;  
 $t'_e$  - температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;  
 $t_n$  - температура наружного воздуха, усредненная за период времени  $z$ , °С;  
 $Q_o$  - подача теплоты в помещение, Дж/ч;  
 $q_oV$  - удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч·°С);  
 $\beta$  - коэффициент аккумуляции помещения (здания), ч.

Для расчета времени снижения температуры в жилом здании до +12°С при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при  $\left(\frac{Q_o}{q_oV} = 0\right)$  имеет следующий

вид:

$$z = \beta \times \ln \frac{(t_e - t_n)}{(t_{e,a} - t_n)}, \quad (1.5)$$

где  $t_{e,a}$  - внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 °С для жилых зданий);

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха для г. Мурманска (см. табл. 9.1.) при коэффициенте аккумуляции жилого здания  $\beta = 40$  часов.

**Таблица 9.1 - Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения**

Температура наружного воздуха, °С	Повторяемость температур наружного воздуха, час	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12 °С
-50	0	4,85
-47,5	0	5,05
-42,5	5	5,48
-37,5	19	5,99
-32,5	90	6,61
-27,5	170	7,38
-22,5	369	8,34
-17,5	580	9,60
-12,5	832	11,30
-7,5	910	13,75
-2,5	860	17,57
2,5	908	24,44
7,5	537	40,87

7. На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, повторяемости температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта) элемента (участка, НС, компенсатора и т.д.) тепловых сетей определяют

вероятность отказа теплоснабжения потребителя. В случае отсутствия достоверных данных о времени восстановления теплоснабжения потребителей используют эмпирическую зависимость для времени, необходимого для ликвидации повреждения, предложенную Е.Я. Соколовым:

$$z_p = a \left[ 1 + (b + cl_{c.з}) D^{1.2} \right] \quad (1.6)$$

где

- $a, b, c$  - постоянные коэффициенты, зависящие от способа укладки теплопровода (подземный, надземный) и его конструкции, а также от способа диагностики места повреждения и уровня организации ремонтных работ;
- $l_{c.з}$  - расстояние между секционирующими задвижками, м;
- $D$  - условный диаметр трубопровода, м.

Расчет выполняется для каждого участка и/или элемента, входящего в путь от источника до абонента:

- по уравнению 1.5 вычисляется время ликвидации повреждения на  $i$ -том участке;
- по каждой градации повторяемости температур с использованием уравнения 1.4 вычисляется допустимое время проведения ремонта;
- вычисляется относительная и накопленная частота событий, при которых время снижения температуры до критических значений меньше чем время ремонта повреждения;
- вычисляются относительные доли (см. уравнение 1.7) и поток отказов (см. уравнение 1.8) участка тепловой сети, способный привести к снижению температуры в отапливаемом помещении до температуры в  $+12$  °С.

$$\bar{z} = \left( 1 - \frac{z_{i,j}}{z_p} \right) \times \frac{\tau_j}{\tau_{on}} \quad (1.7)$$

$$\bar{\omega}_i = \lambda_i L_i \times \sum_{j=1}^{j=N} \bar{z}_{i,j}, \quad (1.8)$$

- вычисляется вероятность безотказной работы участка тепловой сети относительно абонента

$$p_i = \exp(-\bar{\omega}_i) \quad (1.9)$$

## 1.2.2 Расчет надежности теплоснабжения резервируемых участков тепловой сети

В системах теплоснабжения одним из самых распространенных способов повышения надежности является резервирование участков, суммы участков, целых магистральных выводов или насосных агрегатов, секционирующих задвижек и т.д. А наиболее часто применяемым способом расчета систем теплоснабжения с резервированием – приведение реальной системы теплоснабжения к эквивалентной модели параллельных или последовательно-параллельных соединений участков тепловой сети. Этот метод, конечно, является не единственным, но значительно более простым чем, например, «метод минимальных путей - минимальных сечений».

Однако, в любом случае, прежде чем решать задачу эквивалентирования схемы необходимо выполнить структурный анализ тепловой сети, который заключается в том, чтобы определить весь набор путей передачи теплоносителя от источника тепловой мощности к потребителю (узлу «сброса» (иногда «стока») тепловой нагрузки). Выявленные пути и их совместное рассмотрение позволяют свести схему к параллельному или последовательно параллельному соединению участков тепловой сети.

Все эти приемы и методы хорошо известны и широко применяются при структурном анализе сложных схем электрических сетей и неоднократно апробированы при анализе надежности схем теплоснабжения. Алгоритм решения задачи расчета надежности резервированных тепловых сетей сводится к следующим простым шагам и вычислениям.

Шаг 1. Выделяется потребитель, относительно которого выполняется расчет надежности вероятности безотказной работы теплоснабжения.

Шаг 2. Выполняется структурный анализ тепловой сети, позволяющий выделить все пути, по которым можно осуществить передачу теплоносителя от источника до выделенного потребителя. В некоторых специализированных программных комплексах (например, «Теплограф», «Zulu») эта процедура осуществляется автоматически, что значительно сокращает время на структурный анализ тепловой сети.

Шаг 3. Составляется эквивалентная схема путей для расчета надежности теплоснабжения. Она будет состоять из параллельно-последовательных или последовательно-параллельных участков тепловой сети (в смысле надежности).

Шаг 4. Для всех последовательных участков пути, также как для не резервированных участков, рассчитывается их вероятность безотказной работы, в соответствии с методом, приведенным в разделе 1.2.1. По результатам расчетов

определяются:

- вероятность безотказной работы эквивалентного нерезервированного  $j$ -того пути:

$$P_{ej} = \prod_{i=1}^n P_i \quad (1.10)$$

- вероятность отказа эквивалентного нерезервированного  $j$ -того пути:

$$q_{ej} = 1 - \prod_{i=1}^n P_i \quad (1.11)$$

- параметр потока отказов эквивалентного нерезервированного  $j$ -того пути:

$$\bar{\omega}_{ej} = \lambda_i L_i \times \sum_{j=1}^{j=N} \bar{z}_{i,k}, \quad (1.12)$$

- среднее время безотказной работы эквивалентного нерезервированного  $j$ -того пути:

$$\bar{T}_{бр.еj} = 1 / \bar{\omega}_{ej}, \quad (1.13)$$

- среднее время восстановления (ремонта) эквивалентного нерезервированного  $j$ -того пути:

$$\bar{T}_{вс.еj} = q_{ej} / \bar{\omega}_{ej}, \quad (1.14)$$

при этом

$$q_{ej} = \lambda_{ej} \times \bar{T}_{вс.еj}, \quad (1.15)$$

Шаг 5. После сведения всех показателей надежности нерезервированных участков пути к эквивалентным значениям рассчитываются показатели надежности параллельных соединений участков пути, состоящих из эквивалентных последовательных участков пути:

- вероятность безотказной работы эквивалентного резервированного  $k$ -того пути:

$$P_{ek} = 1 - \prod_{j=1}^m q_{ej} \quad (1.16)$$

- вероятность отказа эквивалентного резервированного  $k$ -того пути:

$$q_{ek} = \prod_{j=1}^m q_{ej} \quad (1.17)$$

- параметр потока отказов эквивалентного резервированного  $k$ -того пути:

$$\bar{\omega}_{ek} = \sum_{j=1}^m \omega_{ej} \prod_{\substack{l=1 \\ l \neq j}}^{m-1} \omega_{el} \bar{T}_{ej}, \quad (1.18)$$

- среднее время безотказной работы эквивалентного резервированного  $k$ -того пути:



$$\bar{T}_{\text{бр.ек}} = \left[ \sum_{j=1}^m \omega_{ej} \prod_{\substack{l=1 \\ l \neq j}}^{m-1} \omega_{el} \bar{T}_{ej} \right]^{-1} \quad (1.19)$$

- среднее время восстановления (ремонта) эквивалентного резервированного k-того пути:

$$\bar{T}_{ek} = \frac{\prod_{j=1}^m \omega_{ej} \bar{T}_{ej}}{\left[ \sum_{j=1}^m \omega_{ej} \prod_{\substack{l=1 \\ l \neq j}}^{m-1} \omega_{el} \bar{T}_{ej} \right]}, \quad (1.20)$$

### 1.2.3 Оценка недоотпуска тепловой энергии потребителям

Выполнив оценку вероятности безотказной работы каждого магистрального теплопровода, легко определить средний (как вероятностную меру) недоотпуск тепла для каждого потребителя, присоединенного к этому магистральному теплопроводу.

Вычислив вероятность безотказной работы теплопровода относительно выбранного потребителя и, соответственно, вероятность отказа теплопровода относительно выбранного потребителя недоотпуск рассчитывается как:

$$\Delta Q_n = \bar{Q}_{np} \times T_{on} \times q_{mn}, \text{ Гкал} \quad (1.21)$$

где

- $\bar{Q}_{np}$  - среднегодовая тепловая мощность теплопотребляющих установок потребителя (либо, по-другому, тепловая нагрузка потребителя), Гкал/ч;
- $T_{on}$  - продолжительность отопительного периода, час;
- $q_{mn}$  - вероятность отказа теплопровода.

## 2 Расчет перспективных показателей надежности

### 2.1 Исходные данные для расчета показателей надежности

При расчете показателей надежности теплоснабжения потребителей города Мурманска принято:

- продолжительность отопительного периода:  $n_o = 275$  суток = 6600 ч;
- расчетная температура наружного воздуха:  $t_o = 30$  °С;
- средняя температура наружного воздуха в отопительном периоде:  $t_{cp} = -3,4$  °С;
- способ прокладки теплопроводов ТС – по данным теплоснабжающих организаций;

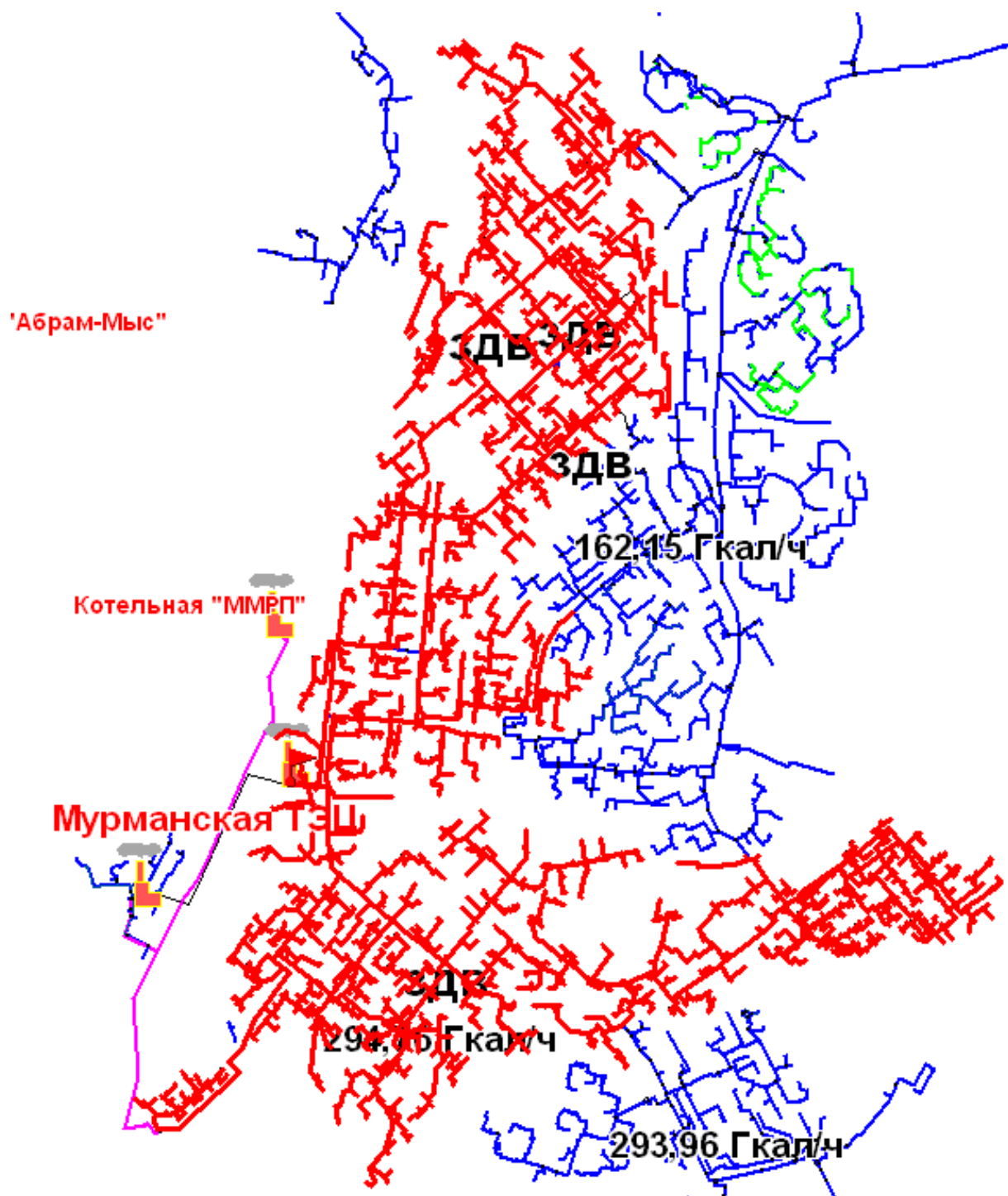
- среднее значение интенсивности отказов 1 км теплопровода:  $\lambda_T = 5,7 \cdot 10^{-6} 1/(\text{км} \cdot \text{ч})$ ;
- среднее значение интенсивности отказов запорно-регулирующей арматуры:  $\lambda_T = 2,28 \cdot 10^{-7} 1/\text{ч}$ ;
- минимально допустимая температура воздуха в зданиях потребителей:  $t_{\min} = +12^\circ\text{C}$ ;
- коэффициент тепловой аккумуляции зданий потребителей:  $\beta_j = 60$ .

Расчет производится относительно потребителей тепловой энергии. Технические характеристики элементов ТС, представленные в соответствующих базах данных электронной модели схемы теплоснабжения города.

## **2.2 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ**

### **2.2.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения**

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ приведена на рисунке 9.2 (выделена красным цветом).



**Рисунок 9.2 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ**

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе Мурманской ТЭЦ включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 1538;
- участков тепловой сети - 3091;
- потребителей - 1374.

### 2.2.2 Результаты расчета

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ приведены в Приложении 1 и на рисунках 9.3 и 9.4. На данных диаграммах представлены показатели надежности по выборочным потребителям, которые расположены на пути теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, имеющего наихудшие показатели надежности.

Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети от Мурманской ТЭЦ представлены в электронной модели системы теплоснабжения. На рисунке 9.5 приведены зоны ненадежного теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ.

### 2.2.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) При отсутствии переключений тепловых сетей в период до 2029 г. показатели фактической вероятности безотказной работы СЦТ будут значительно снижены по сравнению с нормативными значениями. Причиной тому будут являться:

- значительный срок эксплуатации отдельных участков тепловых сетей;
- наличие значительного количества участков на пути от теплоисточника до конечного потребителя тепловой энергии.

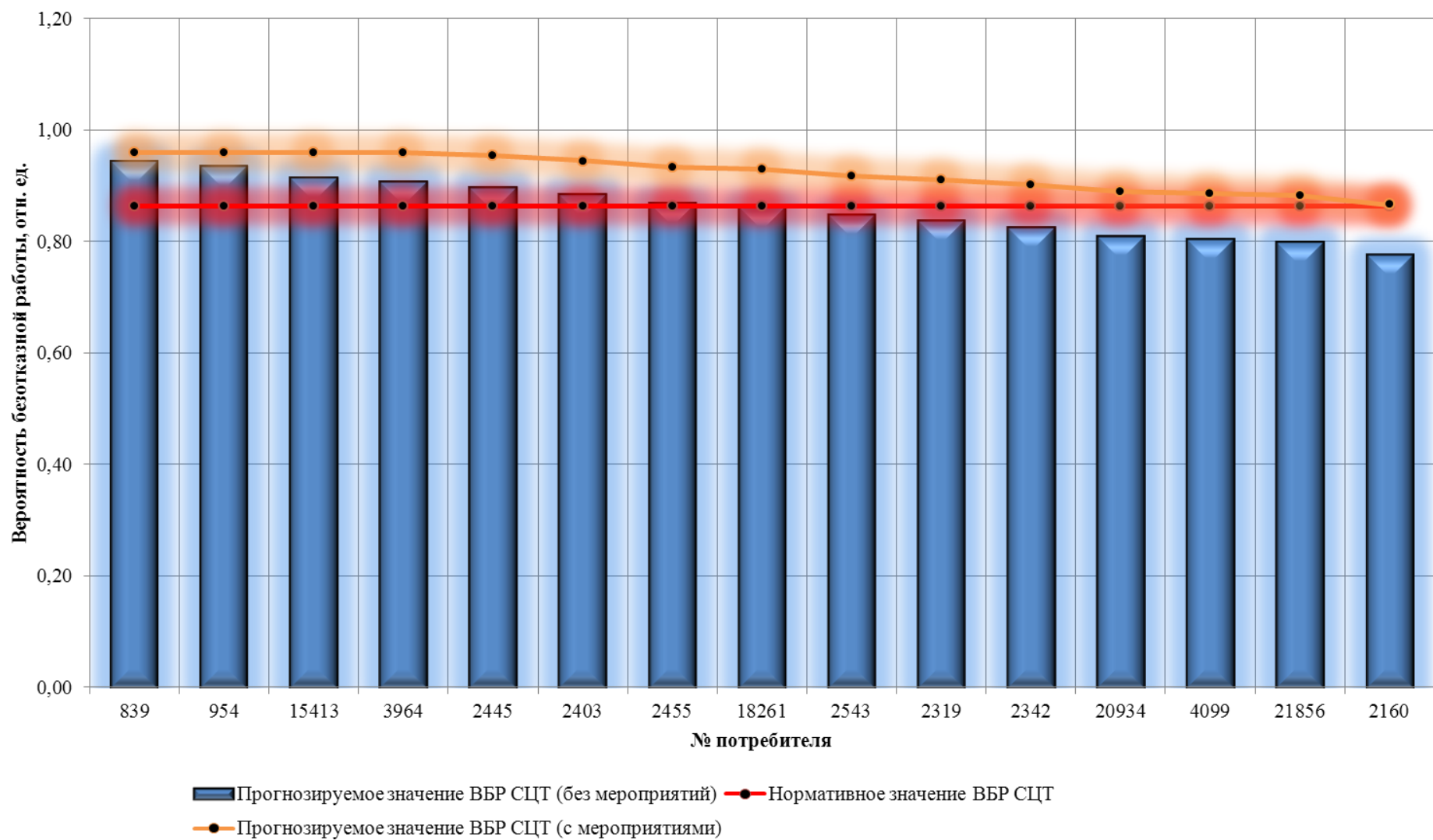
2) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,985, что укладывается в существующие нормативы.

3) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

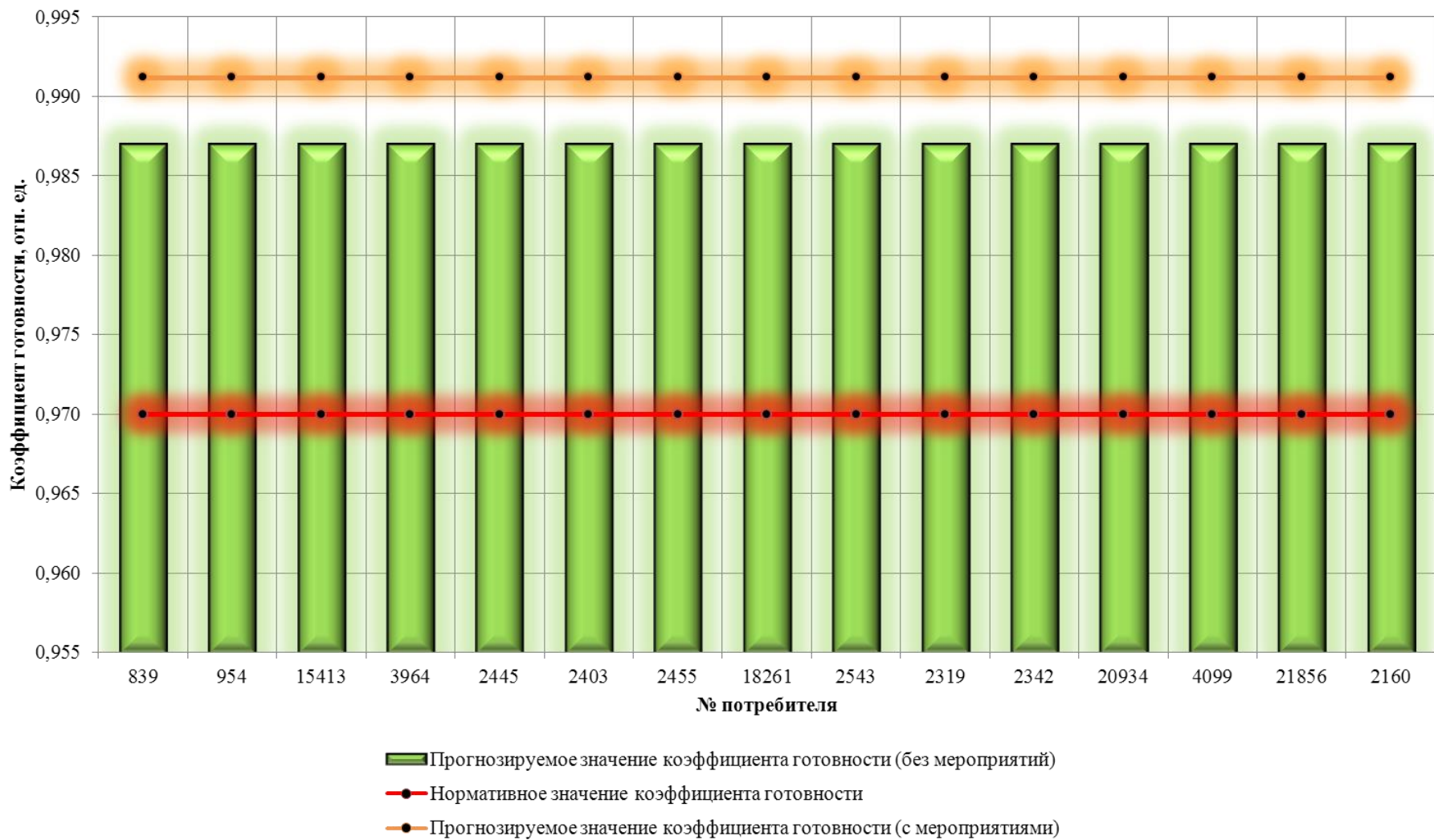
- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

- реконструкция ветхих участков тепловых сетей, определяемых по результатам экспертного обследования технического состояния трубопроводов.

4) Перечень мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей с целью достижения нормативной надежности теплоснабжения потребителей в 2029 г. представлен в разделе 3.



**Рисунок 9.3 - Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**



**Рисунок 9.4 - Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей от Мурманской ТЭЦ (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**

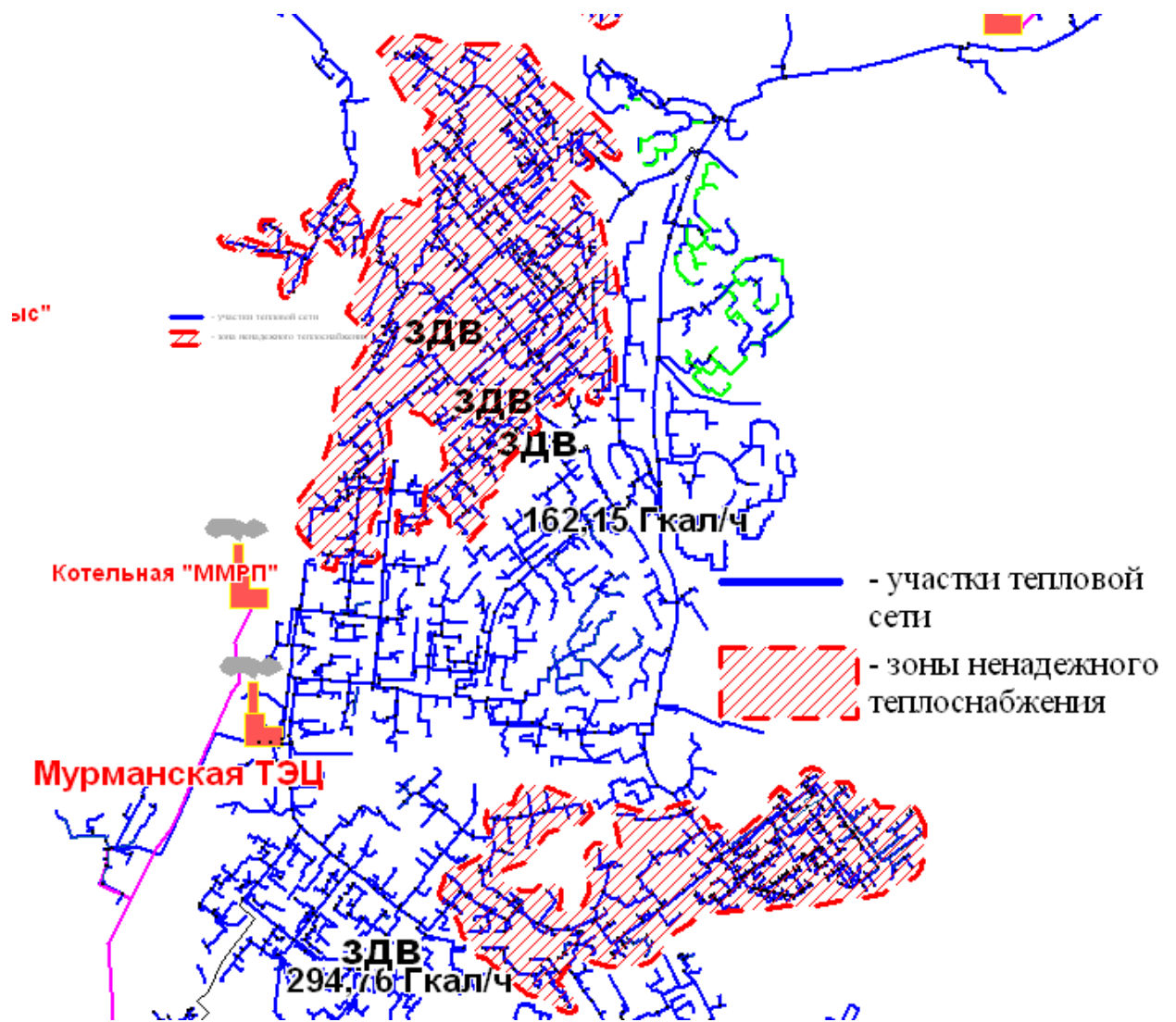


Рисунок 9.5 - Зоны ненадежного теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ

## 2.3 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Южной котельной

### 2.3.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Южной котельной приведена на рисунке 9.6 (выделена красным цветом).



**Рисунок 9.6 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной**

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:



- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 1314;
- участков тепловой сети - 2437;
- потребителей - 936.

### **2.3.2 Результаты расчета**

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от Южной котельной приведены в Приложении 1 и на рисунках 9.7 и 9.8. На данных диаграммах представлены показатели надежности по выборочным потребителям, которые расположены на пути теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, имеющего наихудшие показатели надежности.

Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети от Южной котельной представлены в электронной модели системы теплоснабжения. На рисунке 9.9 приведены зоны ненадежного теплоснабжения потребителей от Южной котельной.

### **2.3.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности**

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) При отсутствии переключений тепловых сетей в период до 2029 г. показатели фактической вероятности безотказной работы СЦТ будут значительно снижены по сравнению с нормативными значениями. Причиной тому будут являться:

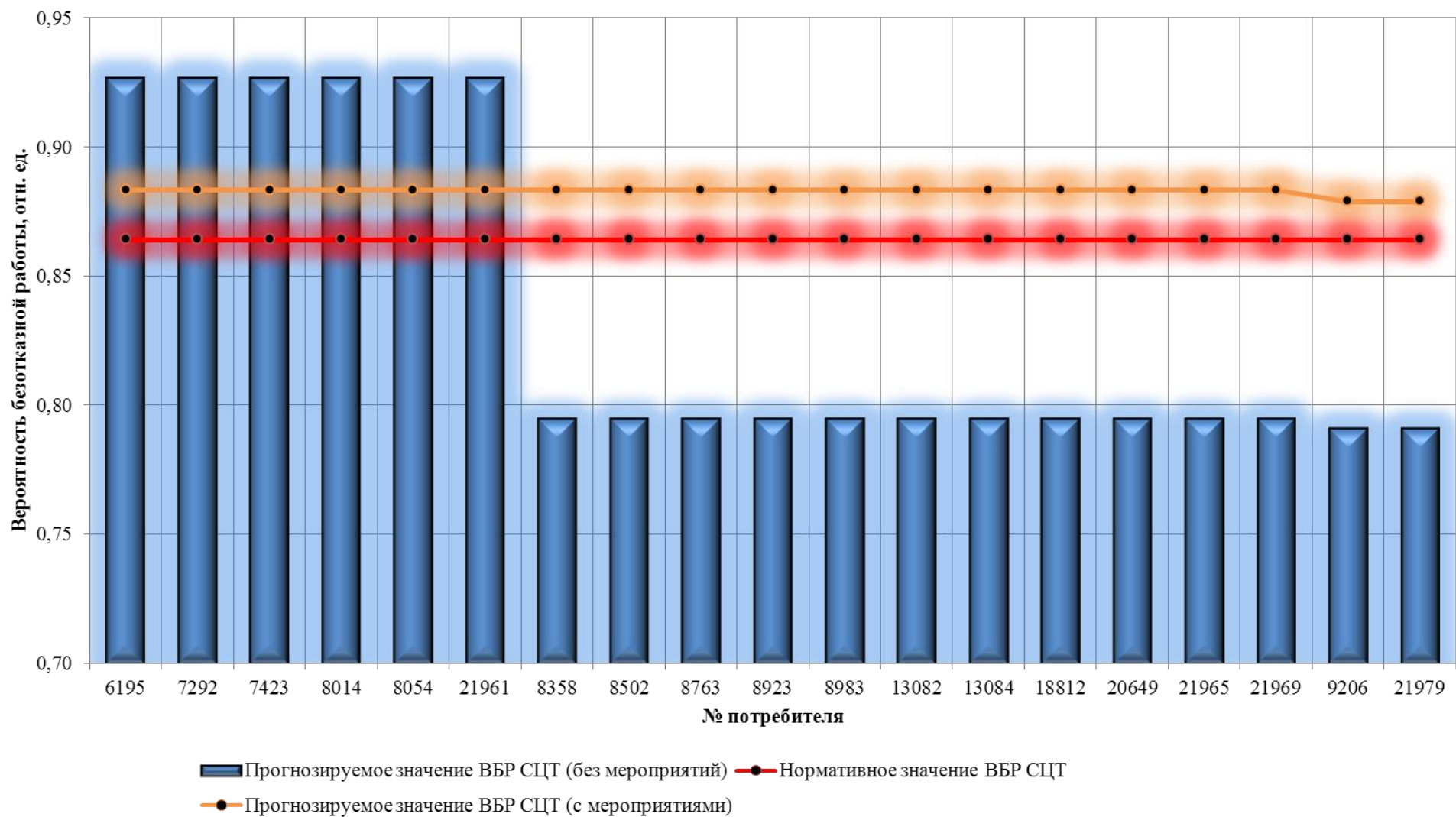
- значительный срок эксплуатации отдельных участков тепловых сетей;
- наличие значительного количества участков на пути от теплоисточника до конечного потребителя тепловой энергии.

2) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,975, что укладывается в существующие нормативы.

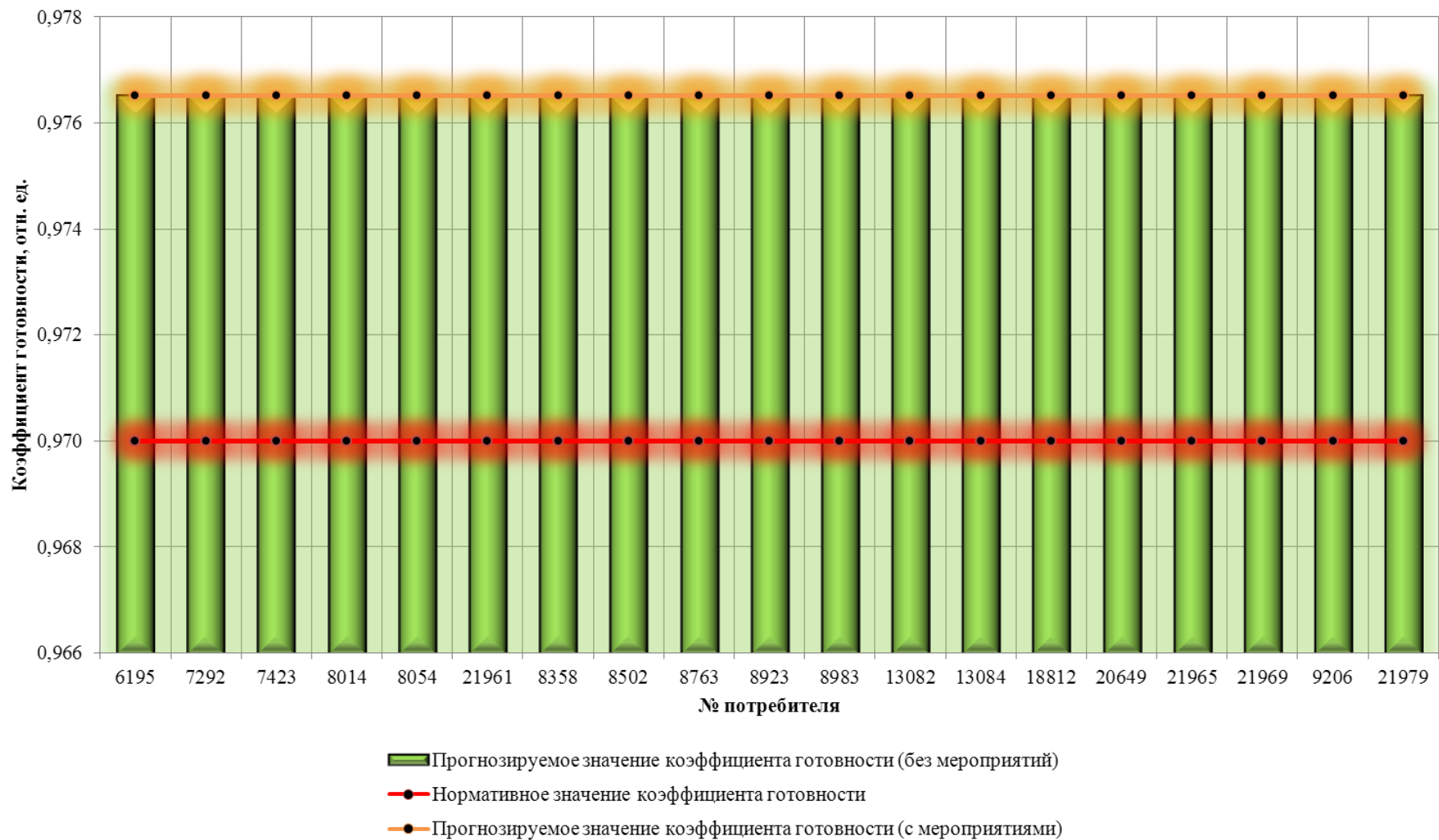
3) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;
- реконструкция ветхих участков тепловых сетей, определяемых по результатам экспертного обследования технического состояния трубопроводов.

4) Перечень мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей с целью достижения нормативной надежности теплоснабжения потребителей в 2029 г. представлен в разделе 3.



**Рисунок 9.7 - Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от Южной котельной (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**



**Рисунок 9.8 - Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей от Южной котельной (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**



Рисунок 9.9 - Зона ненадежного теплоснабжения потребителей от Южной котельной

## 2.4 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Восточной котельной

### 2.4.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Восточной котельной приведена на рисунке 9.10 (выделена красным цветом).

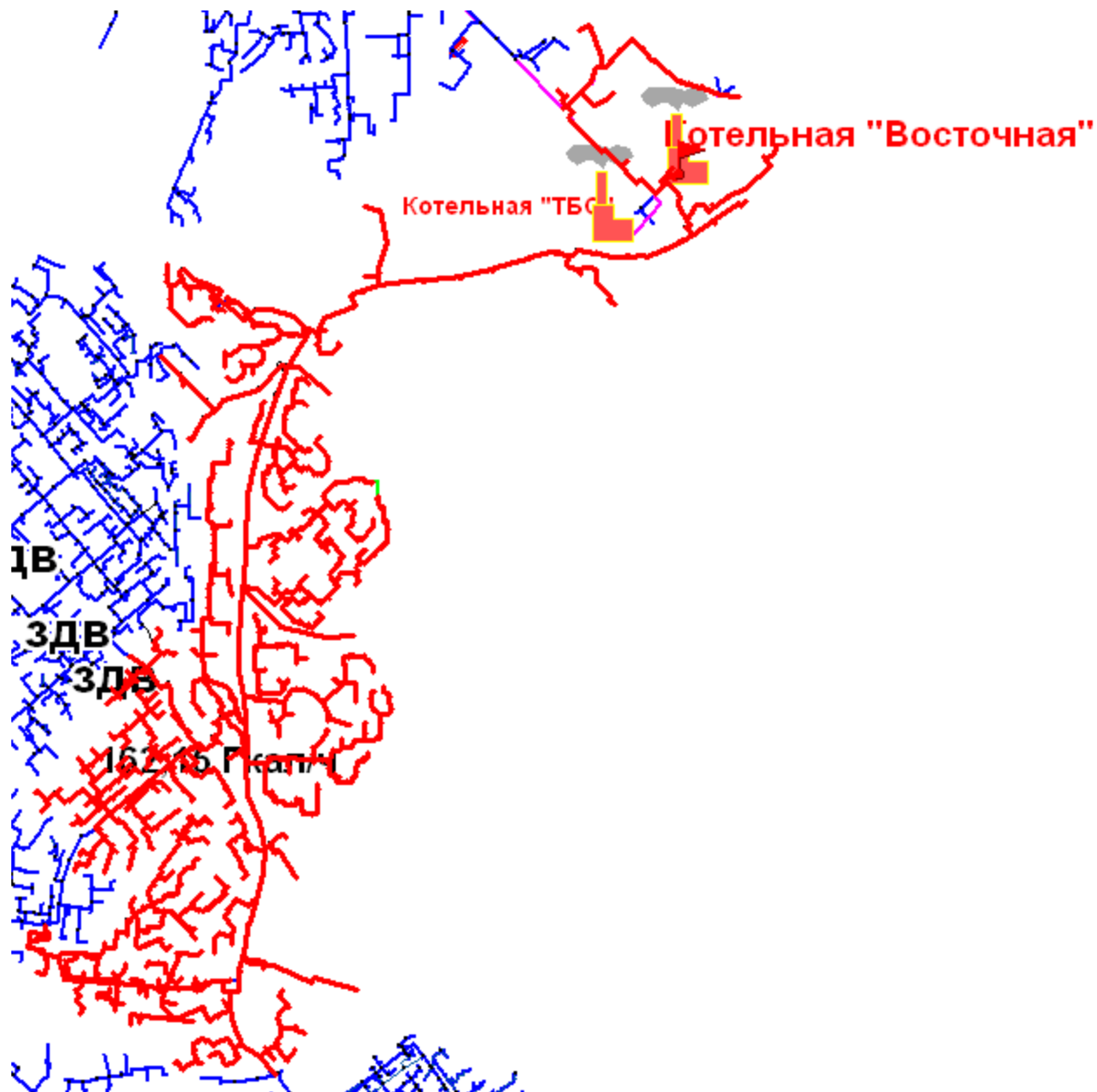


Рисунок 9.10 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 761;
- участков тепловой сети - 1543;
- потребителей - 714.

## 2.4.2 Результаты расчета

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от Восточной котельной приведены в Приложении 1 и на рисунках 9.11 и 9.12. На данных диаграммах представлены показатели надежности по выборочным потребителям, которые расположены на пути теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, имеющего наихудшие показатели надежности.

Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети от Восточной котельной представлены в электронной модели системы теплоснабжения. На рисунке 9.13 приведены зоны ненадежного теплоснабжения потребителей от Восточной котельной.

## 2.4.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) При отсутствии переключков тепловых сетей в период до 2029 г. показатели фактической вероятности безотказной работы СЦТ будут значительно снижены по сравнению с нормативными значениями. Причиной тому будут являться:

- значительный срок эксплуатации отдельных участков тепловых сетей;
- наличие значительного количества участков на пути от теплоисточника до конечного потребителя тепловой энергии.

2) Как видно из рисунка 9.13, наибольшая часть потребителей тепловой энергии входят в зону ненадежного теплоснабжения.

3) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы.

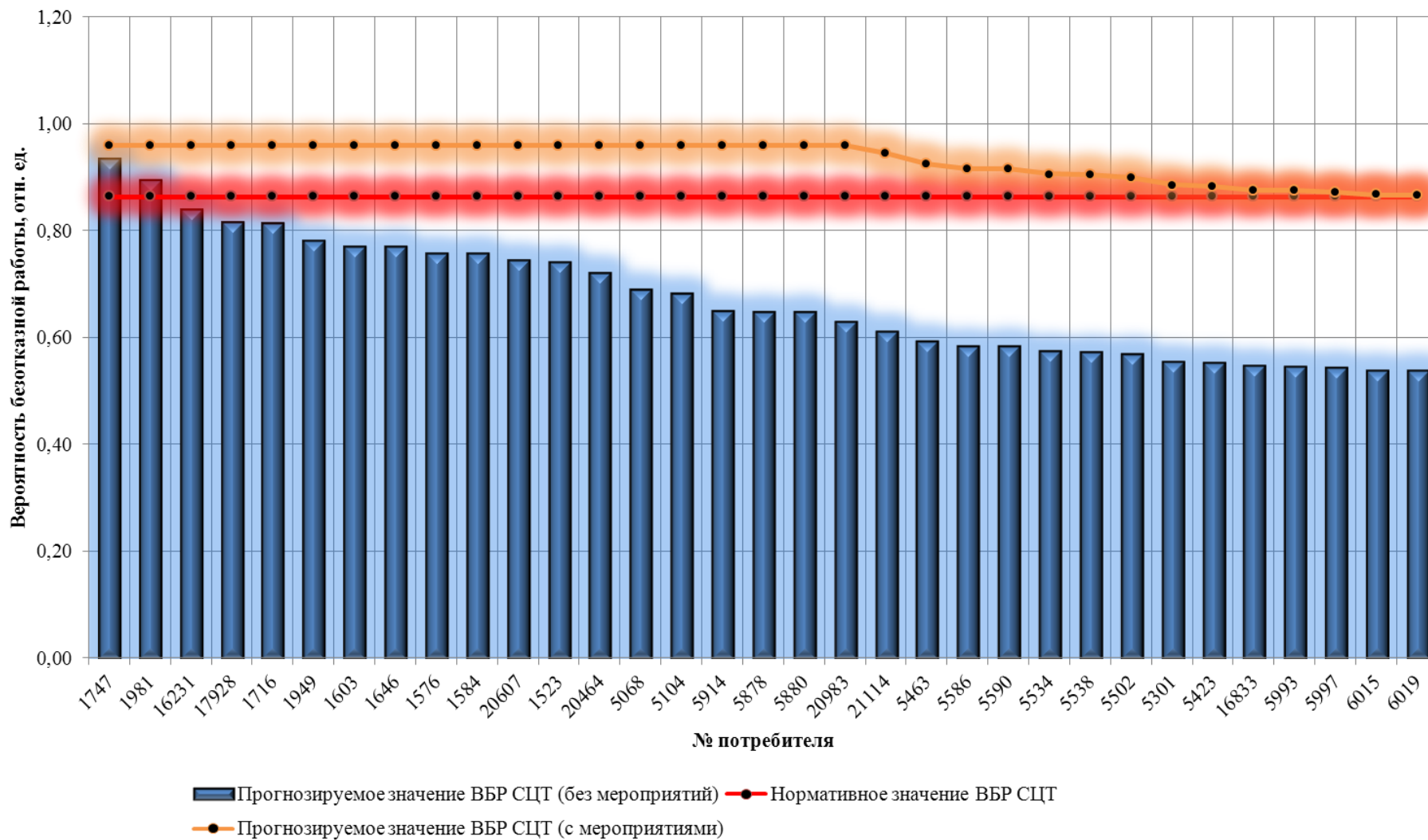
4) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;
- реконструкция ветхих участков тепловых сетей, определяемых по результатам экспертного обследования технического состояния трубопроводов.

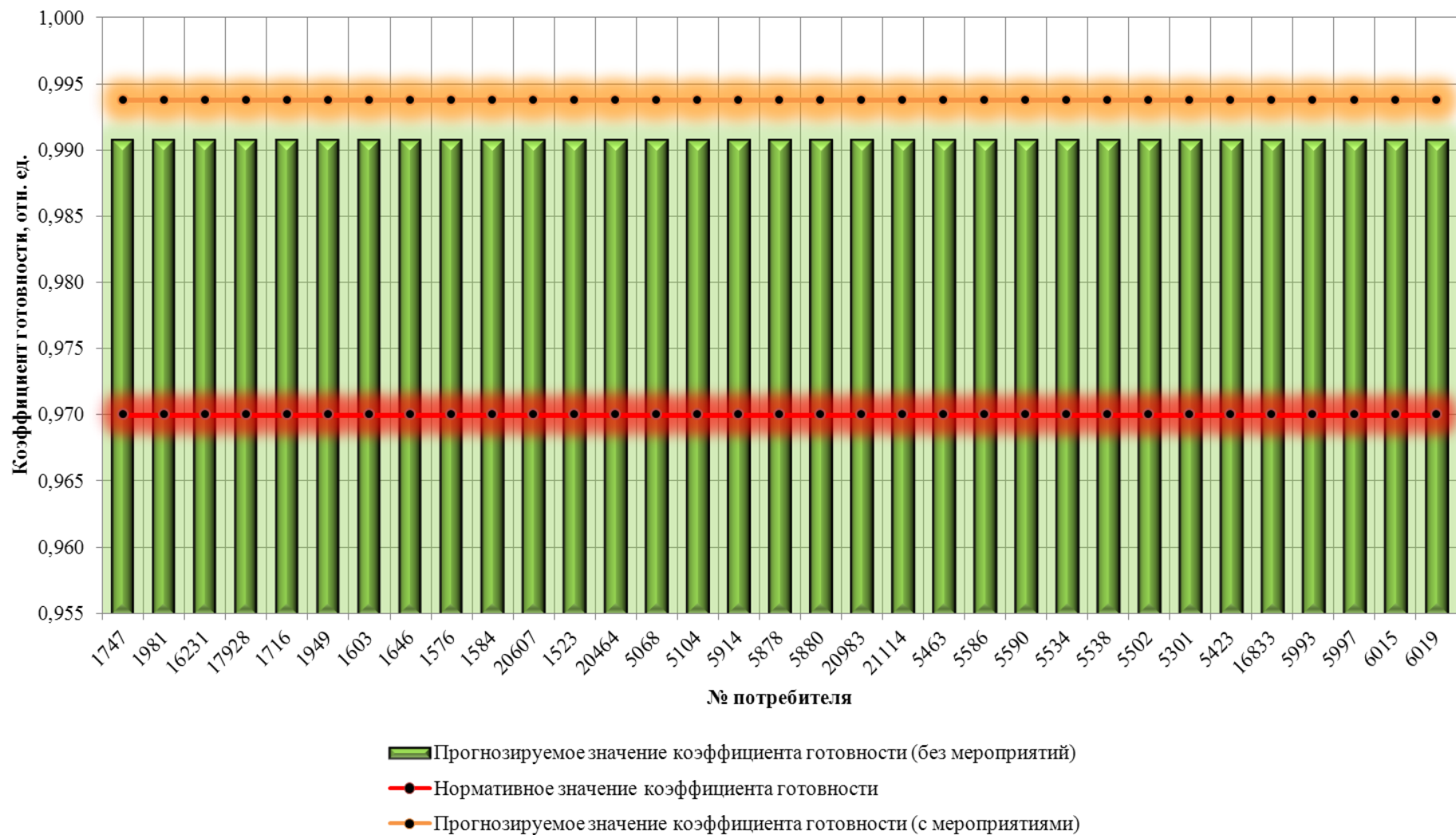
5) Перечень мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей с целью достижения нормативной надежности теплоснабжения потребителей в 2029 г.

представлен в разделе 3.





**Рисунок 9.11 - Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от Восточной котельной (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**



**Рисунок 9.12 - Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей от Восточной котельной (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**

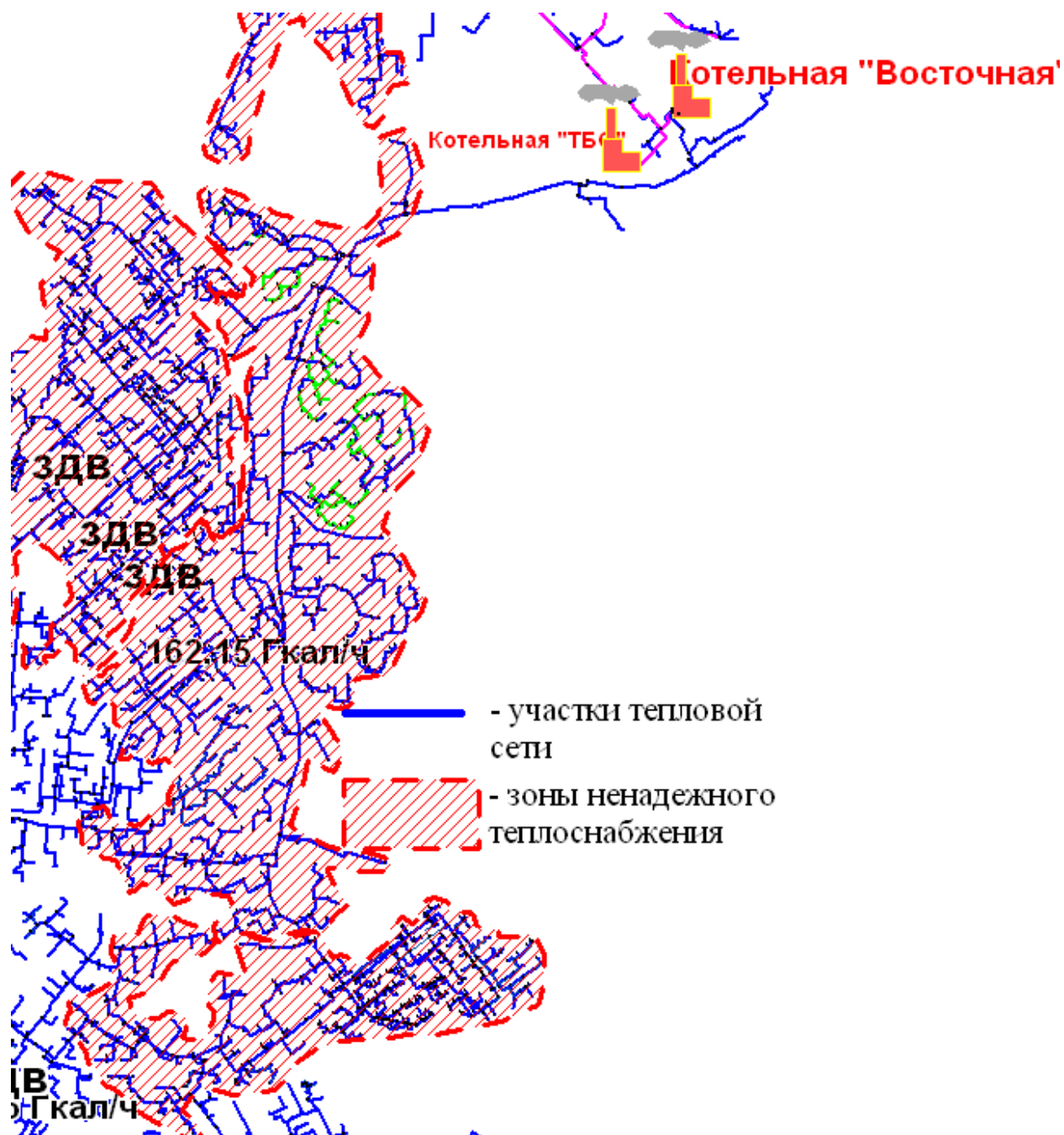
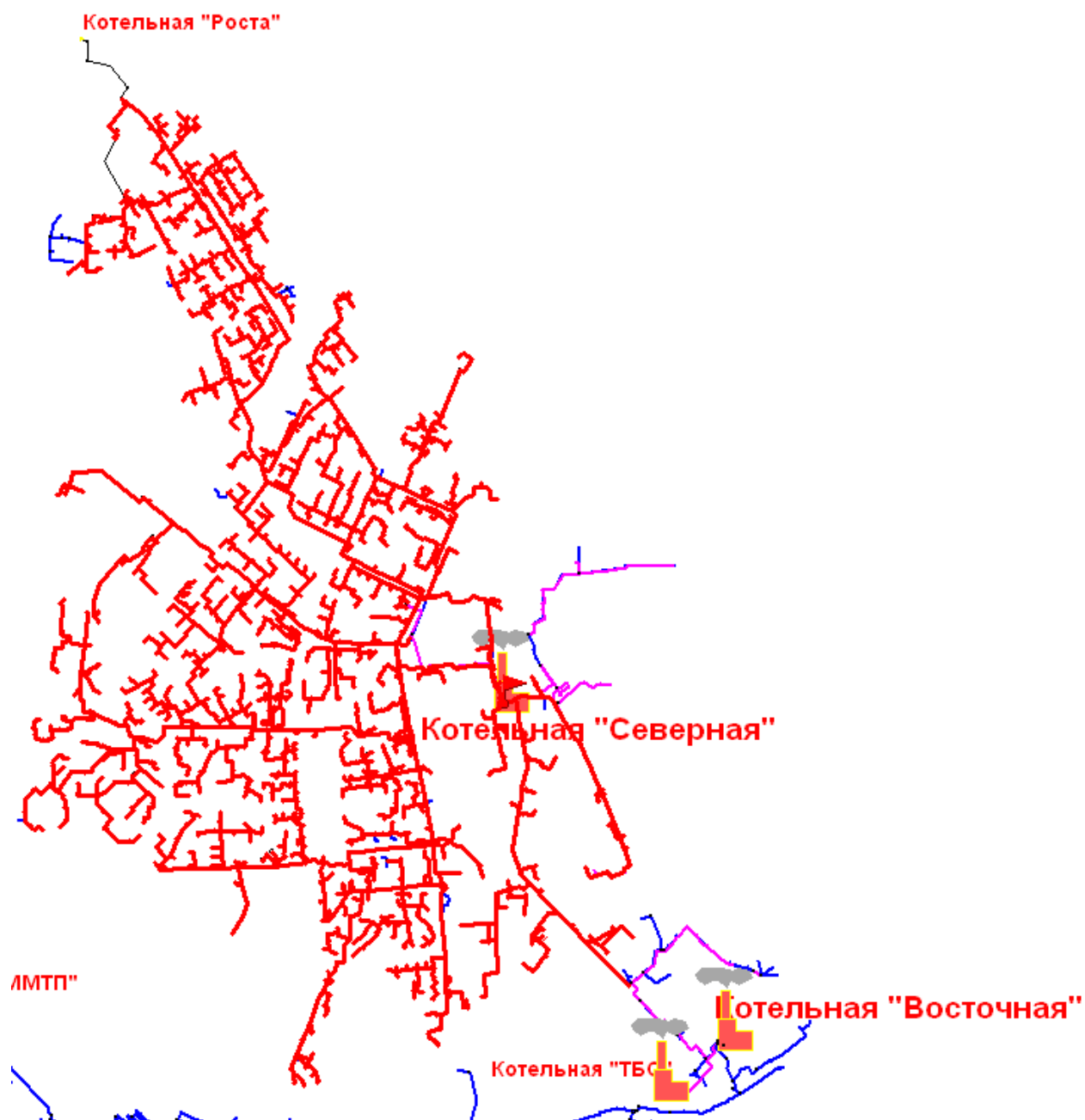


Рисунок 9.13 - Зона ненадежного теплоснабжения потребителей от Восточной котельной

## 2.5 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от Северной котельной

### 2.5.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от Северной котельной приведена на рисунке 9.14 (выделена красным цветом).



**Рисунок 9.14 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной**

При условии закрытия котельной Роста и перевода потребителей на теплоснабжение от Северной котельной, расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 1149;
- участков тепловой сети - 2507;
- потребителей - 994.

## 2.5.2 Результаты расчета

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от Северной котельной приведены в Приложении 1 и на рисунках 9.15 и 9.16. На данных диаграммах представлены показатели надежности по выборочным потребителям, которые расположены на пути теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, имеющего наихудшие показатели надежности.

Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети от Северной котельной представлены в электронной модели системы теплоснабжения. На рисунке 9.17 приведены зоны ненадежного теплоснабжения потребителей от Восточной котельной.

## 2.5.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) При отсутствии переключков тепловых сетей в период до 2029 г. показатели фактической вероятности безотказной работы СЦТ будут значительно снижены по сравнению с нормативными значениями. Причиной тому будут являться:

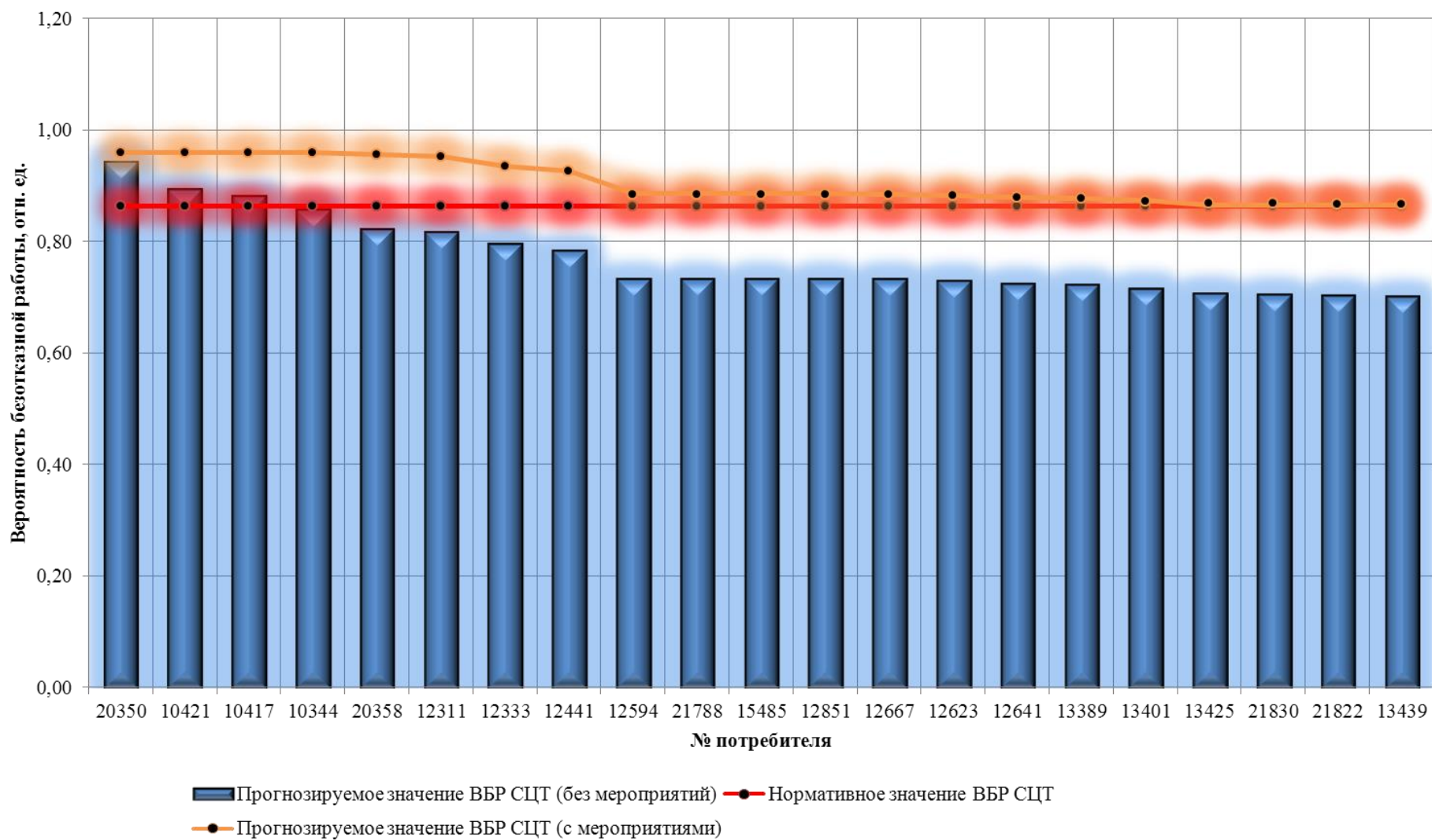
- значительный срок эксплуатации отдельных участков тепловых сетей;
- наличие значительного количества участков на пути от теплоисточника до конечного потребителя тепловой энергии.

2) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,985, что укладывается в существующие нормативы.

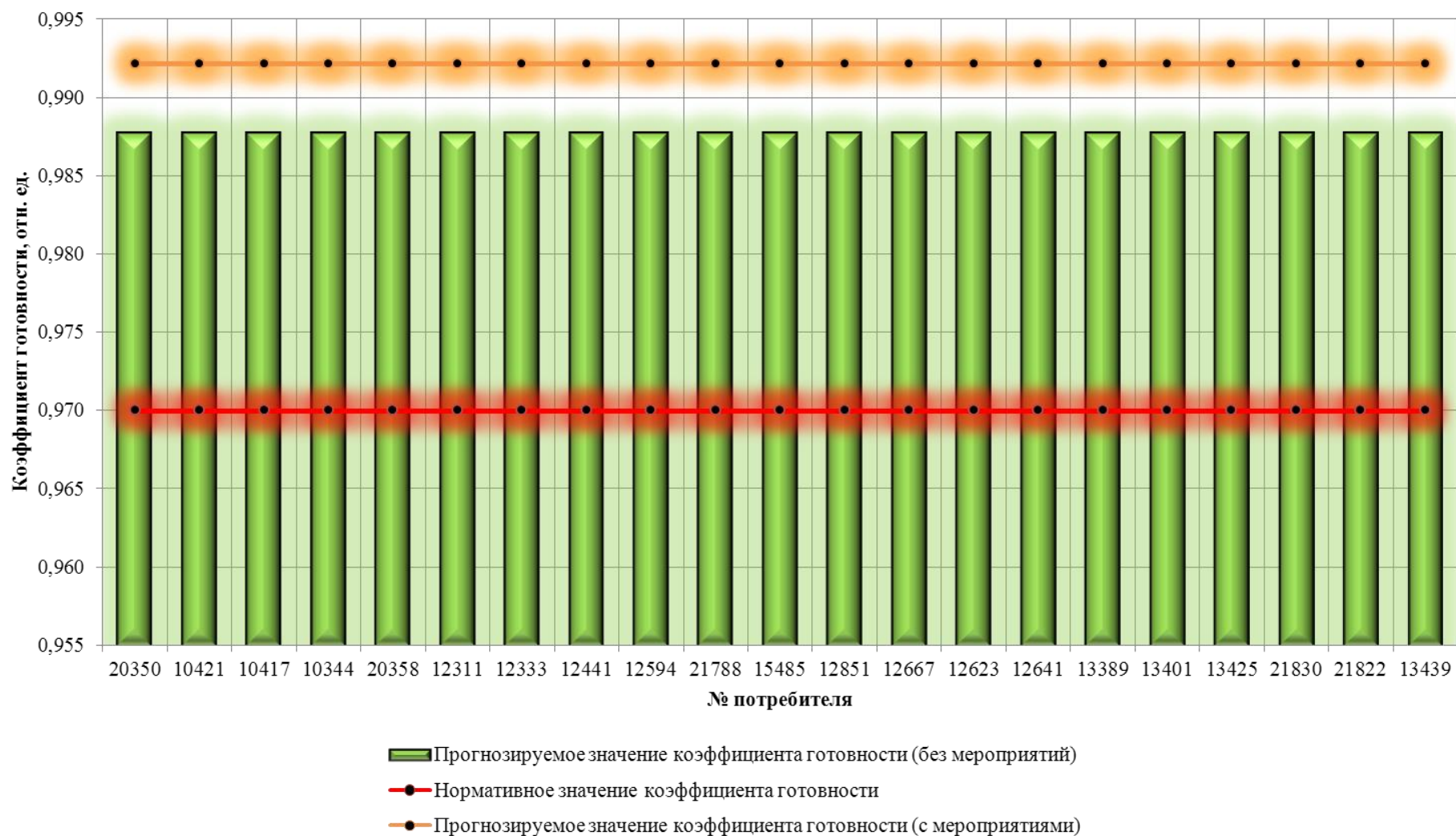
3) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;
- реконструкция ветхих участков тепловых сетей, определяемых по результатам экспертного обследования технического состояния трубопроводов.

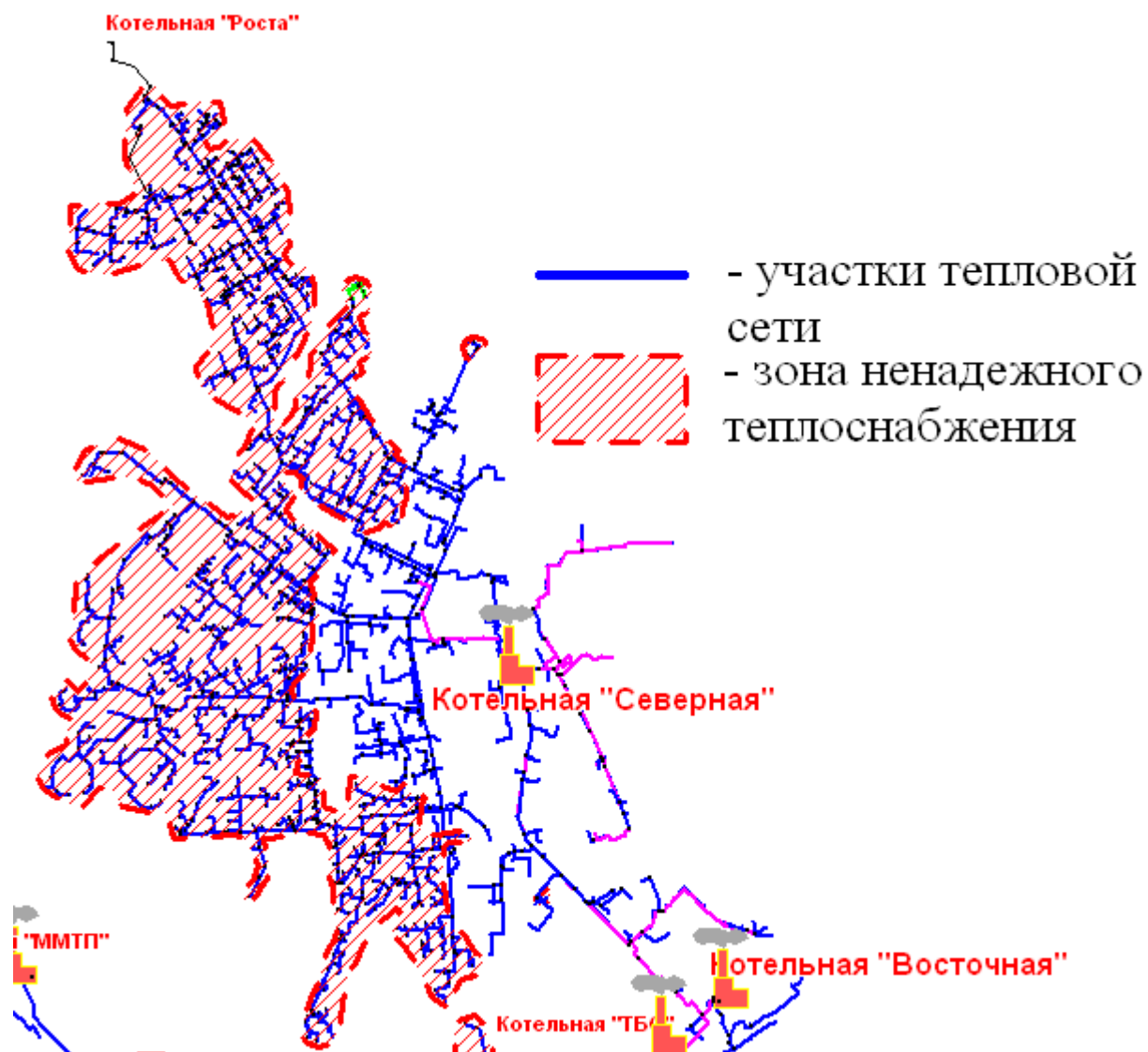
4) Перечень мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей с целью достижения нормативной надежности теплоснабжения потребителей в 2029 г. представлен в разделе 3.



**Рисунок 9.15 - Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от Северной котельной (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**



**Рисунок 9.16 - Коэффициент готовности системы к теплоснабжению потребителей от Северной котельной (выборочные потребители, расположенные на пути от источника тепловой энергии до потребителя с наихудшей ВБР)**



**Рисунок 9.17 - Зона ненадежного теплоснабжения потребителей от Северной котельной**

## **2.6 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной п. Абрам-Мыс**

### **2.6.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения**

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной п. Абрам-Мыс приведена на рисунке 9.18 (выделена красным цветом).





## Котельная "Абрам-Мыс"

**Рисунок 9.18 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной**

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 34;
- участков тепловой сети - 64;
- потребителей - 23.

### **2.6.2 Результаты расчета**

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемой котельной приведены в таблице 9.2. Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети представлены в таблице 9.3.

### 2.6.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в 2029 г. будет укладываться в существующие нормативы; наименьшая вероятность безотказной работы будет свойственна наиболее удаленным потребителям:

- потребитель по адресу: ул. Лесная, 39; ВБР – 0,98;

- потребитель по адресу: пер. Охотничий, 25; ВБР – 0,979.

2) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы.

3) К окончанию расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения г. Мурманска участки тепловых сетей будут эксплуатироваться 57 лет. Но, несмотря на данный прогноз, нормативная надежность теплоснабжения будет выдерживаться.

4) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов.

**Таблица 9.2 - Показатели надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
4590	пер. Охотничий, 17	0,256	0,046	233	0,988355	0,999583	0,4015
4594	пер. Охотничий, 21	0,3	0,065	298,6	0,984905	0,999582	0,4844
4598	пер. Охотничий, 23	0,301	0,068	355,9	0,981719	0,999583	0,4893
4600	пер. Охотничий, 25	0,302	0,069	411,4	0,978802	0,999582	0,492
4610	ул. Лесная, 8	0,086		197,4	0,992208	0,999582	0,1128
4612	ул. Лесная, 10	0,071		198,4	0,992208	0,999582	0,0931
4616	ул. Лесная 10а						
4620	ул. Лесная, 12	0,245	0,0337	322,5	0,991726	0,999582	0,3706
4628	ул. Лесная, 17	0,076		256,3	0,990911	0,999588	0,0996
4640	ул. Лесная, 25	0,046		360,8	0,985166	0,999583	0,0603
4654	ул. Лесная, 29	0,163	0,004	537	0,983604	0,999589	0,2186
4664	ул. Лесная, 39	0,133		718,7	0,980261	0,999585	0,1741
4666	пер. Охотничий, 5	0,08	0,008	141,4	0,995077	0,999584	0,1169
4668	пер. Охотничий, 6	0,08	0,007	169,2	0,993951	0,999585	0,1155
4678	пер. Охотничий, 9	0,05		165,1	0,992824	0,999582	0,0656
4684	пер. Охотничий, 13	0,258	0,05	276,8	0,986775	0,999582	0,4091
4688	пер. Охотничий, 15	0,277	0,0533	319,7	0,98449	0,999582	0,4387
4692	пер. Охотничий, 19	0,24	0,0304	428	0,984003	0,999582	0,3593
4694	пер. Охотничий, 4	0,3	0,067	159,7	0,99478	0,999582	0,4866
4698	пер. Охотничий, 12	0,048		193,5	0,993495	0,999583	0,063
4702	пер. Охотничий, 14	0,048		221,5	0,993393	0,999583	0,063
4704	пер. Охотничий, 11	0,051		211,5	0,993393	0,999582	0,0669
20424	пер. Охотничий, 2	0,058		134,9	0,997396	0,999588	0,076

**Таблица 9.3 - Показатели надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
4577		ТК-1	53	0,15	Надземная	57	2,26E-05	1,20E-06	1,07E-05	8,960314	0,111603	0,6633936
4579	ТК-1	ТК-2	10,36	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	2,00E-07	2,70E-06	11,752769	0,085086	0,429415
4581	ТК-2	ТК-2а	14,23	0,207	Подземная	57	2,26E-05	3,00E-	3,80E-06	11,752769	0,085086	0,4129283

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					канальная			07				
4583	ТК-2а	ТК-17	28,65	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	6,00E-07	7,60E-06	11,752769	0,085086	0,3258518
4585	ТК-17	ТК-18	20,86	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	5,00E-07	5,50E-06	11,752769	0,085086	0,302887
4587			196,89	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	4,40E-06	5,15E-05	11,606325	0,08616	0,336202
4589			12,27	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	3,00E-07	3,20E-06	11,606325	0,08616	0,336202
4591		ж/д	11,7	0,069	Подвальная	57	2,26E-05	3,00E-07	1,40E-06	5,226286	0,19134	0
4593			65,15	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,50E-06	1,71E-05	11,606325	0,08616	0,2621613
4595		ж/д	12,13	0,1	Подвальная	57	2,26E-05	3,00E-07	1,80E-06	6,592842	0,15168	0,0870499
4597			62,05	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,40E-06	1,62E-05	11,606325	0,08616	0,1751114
4599		ж/д	7,43	0,069	Подвальная	57	2,26E-05	2,00E-07	9,00E-07	5,227176	0,191308	0
4601			55,67	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,30E-06	1,46E-05	11,606325	0,08616	0,087716
4603	ТК-1	ТК-3	90,03	0,207	Надземная	57	2,26E-05	2,00E-06	2,39E-05	11,752769	0,085086	0,2339787
4605	ТК-3		1,19	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	0	2,00E-07	8,971144	0,111469	0,1152177
4607		ТК-15	32	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	7,00E-07	6,50E-06	8,971795	0,11146	0,1152177
4609	ТК-15		7	0,082	Подземная канальная	57	2,26E-05	2,00E-07	9,00E-07	5,787744	0,172779	0,0446397
4611		ж/д	2	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	0	2,00E-07	4,448881	0,224776	0
4613		ж/д	3	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,00E-07	3,00E-07	4,448881	0,224776	0
4615	ТК-15	ТК-14	63	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,40E-06	9,30E-06	6,575612	0,152077	0,0705779

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
4617	ТК-14	ж/д	5	0,05	Подземная канальная	57						
4619	ТК-14		1,11	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	0	2,00E-07	6,552408	0,152616	0,0705779
4621		ж/д	70	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,60E-06	1,04E-05	6,573659	0,152122	0,0705779
4623	ТК-3		39,87	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	9,00E-07	1,05E-05	11,699484	0,085474	0,118761
4625		ТК-4	0,97	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	0	3,00E-07	11,870892	0,08424	0,118761
4627	ТК-4	ТК-5	41,33	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	9,00E-07	4,10E-06	4,441239	0,225162	0
4629	ТК-5	ж/д	18,93	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	4,00E-07	1,90E-06	4,441239	0,225162	0
4631	ТК-4	ТК-6	64,75	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,50E-06	1,73E-05	11,870892	0,08424	0,097164
4635	ТК-6	ТК-7	42	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	9,00E-07	8,50E-06	8,92915	0,111993	0,097164
4637	ТК-7	ТК-8	43	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,00E-06	8,70E-06	8,92915	0,111993	0,097164
4639	ТК-8		25	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	6,00E-07	5,00E-06	8,915482	0,112164	0,0840854
4641	ТК-8	ж/д	15	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	3,00E-07	1,50E-06	4,447498	0,224846	0
4647		ТК-9	25	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	6,00E-07	5,10E-06	8,975622	0,111413	0,0840854
4649	ТК-9	ТК-10	73	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,60E-06	1,08E-05	6,572665	0,152145	0,0840854
4651	ТК-10		41,6	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	9,00E-07	4,20E-06	4,440135	0,225218	0
4653			15,83	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	4,00E-07	1,60E-06	4,440135	0,225218	0
4655		ж/д	10,82	0,05	Подвальная	57	2,26E-05	2,00E-07	1,10E-06	4,440135	0,225218	0
4657	ТК-10	ТК-11	51	0,207	Подземная	57	2,26E-05	1,20E-	1,37E-05	11,882826	0,084155	0,037776

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					канальная			06				
4661	ТК-11	ТК-12	58,5	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,30E-06	8,60E-06	6,541128	0,152879	0,037776
4663	ТК-12		109,64	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	2,50E-06	1,62E-05	6,541128	0,152879	0,037776
4665		ж/д	30,84	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	7,00E-07	3,10E-06	4,445308	0,224956	0
4667	ТК-17	ж/д	23	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	5,00E-07	2,30E-06	4,446392	0,224901	0
4669	ТК-18	ж/д	30	0,069	Подземная канальная	57	2,26E-05	7,00E-07	3,50E-06	5,222473	0,19148	0
4671	ТК-18	ТК-19	5	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,00E-07	1,30E-06	11,752769	0,085086	0,2799439
4673	ТК-19		1,19	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	0	3,00E-07	11,609033	0,08614	0,2381487
4675	ТК-19		1,22	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	0	3,00E-07	11,752769	0,085086	0,0417953
4677			14,68	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	3,00E-07	3,90E-06	11,780441	0,084886	0,2381487
4679		ж/д	5	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,00E-07	5,00E-07	4,448881	0,224776	0
4681		ТК-24	55,65	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,30E-06	1,48E-05	11,780441	0,084886	0,2239318
4683	ТК-24		56,07	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,30E-06	1,49E-05	11,780441	0,084886	0,2239318
4685		ж/д	5	0,1	Подвальная	57	2,26E-05	1,00E-07	7,00E-07	6,595206	0,151625	0,0746995
4687			42,87	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,00E-06	1,14E-05	11,780441	0,084886	0,1492323
4689		ж/д	5	0,069	Подвальная	57	2,26E-05	1,00E-07	6,00E-07	5,227683	0,191289	0
4691			8,01	0,207	Подземная канальная	57	2,26E-05	2,00E-07	2,10E-06	11,780441	0,084886	0,0690486
4693		ж/д	105,28	0,082	Подземная канальная	57	2,26E-05	2,40E-06	1,37E-05	5,762305	0,173542	0,0690486

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
4695	ТК-2а	ж/д	70	0,15	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,60E-06	1,41E-05	8,951019	0,111719	0,0870765
4697		ТК-20	33	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	7,00E-07	4,90E-06	6,576643	0,152053	0,0417953
4699	ТК-20	ж/д	15	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	3,00E-07	1,50E-06	4,447498	0,224846	0
4701	ТК-20	ТК-21	28	0,1	Подземная канальная	57	2,26E-05	6,00E-07	4,20E-06	6,576643	0,152053	0,0281478
4703	ТК-21	ж/д	15	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	3,00E-07	1,50E-06	4,446807	0,22488	0
4705	ТК-21	ж/д	5	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,00E-07	5,00E-07	4,446807	0,22488	0
14854		ж/д	7,22	0,1	Подвальная	57	2,26E-05	2,00E-07	1,10E-06	6,59447	0,151642	0,087716
20425	ТК-2	ж/д	59,42	0,05	Подземная канальная	57	2,26E-05	1,30E-06	6,00E-06	4,441356	0,225156	0
21233	ЦТП кот. Абрам-Мыс		12,15	0,2	Подземная канальная	57	2,26E-05	3,00E-07	3,20E-06	11,544297	0,086623	0,9995956

## 2.7 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной МУП «МУК» (угольная котельная)

### 2.7.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

При условии обеспечения г. Мурманска газообразным топливом возможно строительство новой, современной БМК, расположенной на незначительном удалении от потребителей тепловой энергии.

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от угольной котельной приведена на рисунке 9.19 (выделена красным цветом).



Рисунок 9.19 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 4;
- участков тепловой сети - 14;
- потребителей - 3.

### 2.7.2 Результаты расчета

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемой котельной приведены в таблице 9.4. Результаты расчета показателей



надежности участков тепловой сети представлены в таблице 9.5.

### **2.7.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности**

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) В перспективе зоны ненадежного теплоснабжения будут отсутствовать, причиной чего является относительная новизна тепловых сетей (проложены преимущественно в 2010 г.);

2) Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы;

3) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы;

4) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов.

**Таблица 9.4 - Показатели надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
15350	ул. Ю. Смирнова, 20	0,25392	407,3	0,994448	0,999932	0,0481
15354	ул. Ю. Смирнова, 22	0,25612	386,6	0,994516	0,999932	0,0488
15358	ул. Ю. Смирнова, 16	0,2602	549,1	0,994099	0,999932	0,0491

**Таблица 9.5 - Показатели надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
15351	ТК-1	ж/д	75,27	0,1	Подземная канальная	19	1,38E-05	1,00E-06	6,90E-06	6,635823	0,150697	0,3295324
15353	ТК-1		47,62	0,1	Подземная канальная	19	1,38E-05	7,00E-07	4,30E-06	6,635823	0,150697	0,6702977
15355			6,94	0,07	Подземная канальная	19	1,38E-05	1,00E-07	5,00E-07	5,399272	0,18521	0
15357		ТК-4	96,49	0,1	Подземная канальная	19	1,38E-05	1,30E-06	8,80E-06	6,635823	0,150697	0,3370321
15359	ТК-4	ж/д	72,89	0,1	Подземная канальная	19	1,38E-05	1,00E-06	6,70E-06	6,635823	0,150697	0,3370321
15361	ТК-2	ТК-1	150,37	0,15	Подземная канальная	19	1,38E-05	2,10E-06	1,85E-05	8,956921	0,111646	0,9998301
15363		ТК-2	171,12	0,15	Подземная канальная	19	1,38E-05	2,40E-06	2,11E-05	8,956921	0,111646	0,9998301
15365	ЦТП Кот. Угольная		6,61	0,15	Подземная канальная	19	1,38E-05	1,00E-07	8,00E-07	8,954691	0,111673	0,9998301
20412	Кот. Угольная	ЦТП Кот. Угольная	3,98	0,15	Подземная канальная	19	1,38E-05	1,00E-07	5,00E-07	9,138544	0,109427	0,9998301

## 2.8 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной МУП «МУК» (дизельная котельная)

### 2.8.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

При условии обеспечения г. Мурманска газообразным топливом возможно строительство новой, современной БМК.

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от дизельной котельной приведена на рисунке 9.20 (выделена красным цветом).



# Котельная "Дизельная"

Рисунок 9.20 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 5;
- участков тепловой сети - 10;
- потребителей - 5.

### 2.8.2 Результаты расчета

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемой котельной приведены в таблице 9.6. Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети представлены в таблице 9.7.

### 2.8.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

- 1) В перспективе зоны ненадежного теплоснабжения будут отсутствовать, причиной

чего является относительная новизна тепловых сетей (проложены преимущественно в 2005 г.);

2) Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы;

3) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы;

4) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов.

**Таблица 9.6 - Показатели надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
15371	ул. Прибрежная, 6	0,24475		0,04027	110,9	0,999643	0,999936	0,0561
15377	ул. Прибрежная, 23	0,27547		0,043422	187,8	0,999389	0,999936	0,0635
15379	ул. Прибрежная, 25	0,17569		0,01926	279,2	0,999057	0,999935	0,0443
15383	ул. Прибрежная, 1	0,14385			229,2	0,999643	0,999946	0,0282
20386	ул. Прибрежная	0,000694		0,000272	31,4	0,999968	0,999937	0,0002

**Таблица 9.7 - Показатели надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника тепловой энергии**

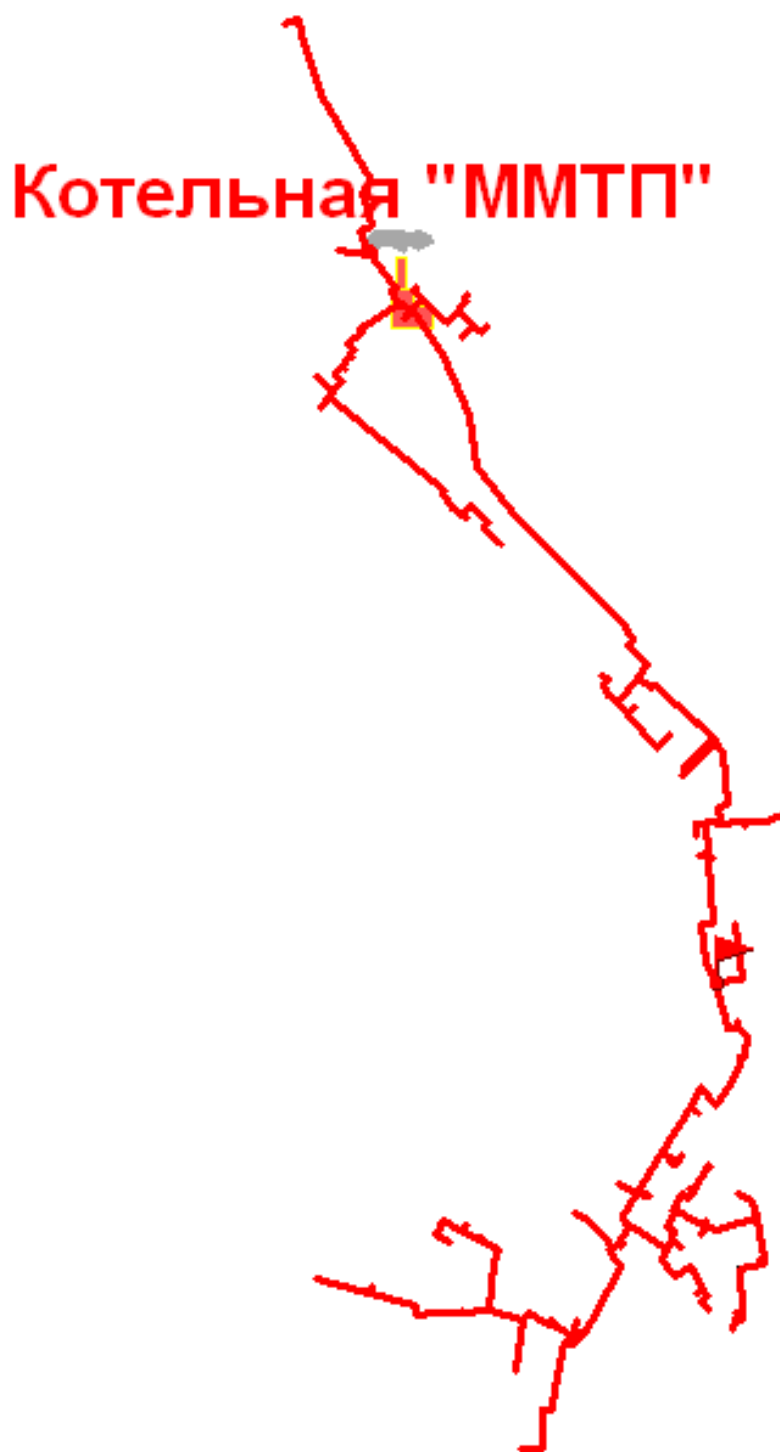
№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
15370	ТК-3	т.А(прямоук)	45,25	0,1	Подземная канальная	24	2,03E-05	9,00E-07	6,10E-06	6,589477	0,151757	0,4537803
15372	т.А(прямоук)		50,87	0,1	Подземная канальная	24	2,03E-05	1,00E-06	6,80E-06	6,589477	0,151757	0,4537803
15374	ТК-3	ТК-2	125,03	0,1	Подземная канальная	24	2,03E-05	2,50E-06	1,67E-05	6,589477	0,151757	0,5451252
15376	ТК-2		46,47	0,1	Подземная канальная	24	2,03E-05	9,00E-07	6,20E-06	6,589477	0,151757	0,5451252
15378		жд, почта, ОАО "КШП", поликлиника	6,91	0,07	Подземная канальная	24	2,03E-05	1,00E-07	8,00E-07	5,382159	0,185799	0
15380		жд, ООО "ДИН"	98,31	0,1	Подземная канальная	24	2,03E-05	2,00E-06	1,32E-05	6,589477	0,151757	0,2193244
15381		жд	5,44	0,07	Подземная канальная	24	2,03E-05	1,00E-07	6,00E-07	5,382486	0,185788	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
15384		школа,мастреская	123,71	0,05	Подземная канальная	24	2,03E-05	2,50E-06	1,14E-05	4,53628	0,220445	0
20387	ТК-3	мастерская ГОУП "Мурманскводо канал"	22,07	0,05	Подземная канальная	24	2,03E-05	4,00E-07	2,00E-06	4,551295	0,219718	0
20390	ЦТП Дизельная	ТК-3	9,36	0,1	Подземная канальная	24	2,03E-05	2,00E-07	1,30E-06	6,589477	0,151757	0,9997618

## 2.9 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной ММТП

### 2.9.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ММТП приведена на рисунке 9.21 (выделена красным цветом).



**Рисунок 9.21 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от существующей котельной**

Расчетная схема зоны теплоснабжения на базе существующей котельной включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 61;
- участков тепловой сети - 113;
- потребителей - 52.

### **2.9.2 Результаты расчета**

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника приведены в таблице 9.8. Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника представлены в таблице 9.9. На рисунке 9.22 приведена зона ненадежного теплоснабжения потребителей от котельной ММТП.

### **2.9.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности**

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) При отсутствии переключков тепловых сетей в период до 2029 г. показатели фактической вероятности безотказной работы СЦТ не будут соответствовать нормативным значениям. Причиной тому будут являться:

- значительный срок эксплуатации отдельных участков тепловых сетей;
- наличие значительного количества участков на пути от теплоисточника до конечного потребителя тепловой энергии.

2) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы.

3) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;
- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;
- реконструкция ветхих участков тепловых сетей, определяемых по результатам экспертного обследования технического состояния трубопроводов.

4) Перечень мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей с целью достижения нормативной надежности теплоснабжения потребителей в 2029 г. представлен в разделе 3.



**Таблица 9.8 - Показатели надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
20785	пр-д Портовый д.19	0,12	1,044	0,015	2182,6	0,852262	0,999096	3,3029
20783	пр-д Портовый д.19	0,068	0,058		2119,9	0,853163	0,999098	0,3538
20787	пр-д Портовый д.19	0,1			1951,2	0,858172	0,999104	0,2807
20791	пр-д Портовый д.25	0,14	0,1	0,02	1990,8	0,859622	0,999096	0,7126
20821	пр-д Портовый д.36	0,085			2024,2	0,861042	0,999106	0,243
20819	пр-д Портовый д.36	0,074		0,0355	2000,9	0,861042	0,999103	0,275
20745			0,058		1644,6	0,867417	0,999098	0,1645
20737	пр-д Портовый д.19	0,115	0,065	0,0225	1553,5	0,873641	0,999098	0,5487
20867	пр-д Портовый д.19	0,008			1524,5	0,878149	0,999101	0,0224
20865	пр-д Портовый д.19	0,023			1512,3	0,878149	0,9991	0,0644
20733	пр-д Портовый д.29	0,181	0,152	0,1275	1421,6	0,883731	0,999096	1,1598
22017	пр. Портовый	1,1714		0,2616	939,8	0,924185	0,999096	3,83
20669		0,074		0,071	719,3	0,944186	0,999102	0,3222
20713	пр-д Портовый д.1А	0,06			131,4	0,999733	0,999104	0,1707
20707	пр-д Портовый д.1	0,142	0,1	0,022	155,6	0,999733	0,999107	0,7329
20679		0,234	0,14	0,019	164,9	1	0,999118	1,1059

**Таблица 9.9 - Показатели надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
-----------	----------------	---------------	------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
20664	Кот. ММТП	ТК-16а	603,21	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,36E-05	0,000222	16,325274	0,061255	0,842661
20666	ТК-16а	ТК-16	23,87	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	5,00E-07	8,80E-06	16,325274	0,061255	0,842661
20668	ТК-16	ТК-17	42,27	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,00E-06	1,14E-05	11,953424	0,083658	0,017193
20670	ТК-17	АБК	49,9	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,10E-06	5,10E-06	4,490035	0,222715	0
20672	Кот. ММТП		34,01	0,08	Подземная канальная	42	2,26E-05	8,00E-07	4,40E-06	5,71231	0,175061	0
20674			16,88	0,08	Подземная канальная	42	2,26E-05	4,00E-07	2,20E-06	5,71231	0,175061	0
20678		ТК-19	65,37	0,08	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,50E-06	8,40E-06	5,71231	0,175061	0
20680	ТК-19	МФ ФГУП "ГТ Арктикуголь" склад	48,63	0,08	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,10E-06	6,30E-06	5,71231	0,175061	0
20702	Кот. ММТП		35,75	0,07	Подземная канальная	42	2,26E-05	8,00E-07	4,30E-06	5,314438	0,188167	0
20706			66,31	0,1	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,50E-06	9,90E-06	6,629521	0,15084	0,070118
20708	ТК-18	ФГУ "АМП Мурманск" гараж с пристроенным АБК	26,41	0,07	Подземная канальная	42	2,26E-05	6,00E-07	3,20E-06	5,310575	0,188304	0
20711		ТК-18	27,16	0,07	Подземная канальная	42	2,26E-05	6,00E-07	3,30E-06	5,310575	0,188304	0
20714		Гараж ООО "Автопорт"	29,36	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	7,00E-07	3,00E-06	4,492963	0,22257	0
20720	ТК-16		142,41	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	3,20E-06	5,24E-05	16,325274	0,061255	0,825468
20722	ТК-11		54,18	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,20E-06	1,99E-05	16,325274	0,061255	0,553364

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
20726			4,46	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,00E-07	1,60E-06	16,325274	0,061255	0,553364
20728			77,37	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,70E-06	2,85E-05	16,325274	0,061255	0,553364
20730			35,41	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	8,00E-07	1,30E-05	16,325274	0,061255	0,553364
20732			63,25	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,40E-06	2,33E-05	16,325274	0,061255	0,553364
20734		ОАО "Норильский никель" адм.зд	14,12	0,08	Подземная канальная	42	2,26E-05	3,00E-07	1,80E-06	5,750861	0,173887	0,076966
20736			72,25	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,60E-06	2,66E-05	16,325274	0,061255	0,476398
20738			9,64	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,00E-07	1,00E-06	4,494993	0,22247	0
20740			59,6	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,30E-06	2,19E-05	16,325274	0,061255	0,427661
20742		ТК-6а	6,93	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,00E-07	1,80E-06	11,791794	0,084805	0,037003
20744			35,1	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	8,00E-07	9,30E-06	11,791794	0,084805	0,390659
20746			11,47	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	3,00E-07	1,20E-06	4,495513	0,222444	0
20748			6,75	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,00E-07	1,80E-06	11,791794	0,084805	0,377216
20752			33,74	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	8,00E-07	9,00E-06	11,791794	0,084805	0,377216
20754		ТК-4а	54,4	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,20E-06	1,45E-05	11,791794	0,084805	0,377216
20756	ТК-4а		40,89	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	9,00E-07	1,09E-05	11,791794	0,084805	0,377216
20760		ТК-4	9,55	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,00E-07	2,50E-06	11,791794	0,084805	0,377216
20762	ТК-4		95,78	0,15	Подземная	42	2,26E-05	2,20E-	1,92E-05	8,86991	0,112741	0,321765

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					канальная			06				
20764			48,17	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,10E-06	9,60E-06	8,86991	0,112741	0,298699
20780			76,23	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,70E-06	1,52E-05	8,86991	0,112741	0,298699
20782		ТК-4д	104,22	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,40E-06	2,08E-05	8,86991	0,112741	0,298699
20784	ТК-4д	ОАО "Мурманское морское пароходство" гараж	11,08	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	3,00E-07	1,10E-06	4,495569	0,222441	0
20786	ТК-4д	ОАО "Мурманское морское пароходство" склад	73,81	0,125	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,70E-06	1,30E-05	7,793249	0,128316	0,269589
20788		ОАО "Мурманское морское пароходство" склад	71,03	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,60E-06	7,20E-06	4,487022	0,222865	0
20790	ТК-4	ТК-3	52,34	0,1	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,20E-06	7,80E-06	6,582388	0,151921	0,055452
20792	ТК-2	МФ ФГУП "Росморпорт" морской вокзал	29,64	0,1	Подземная канальная	42	2,26E-05	7,00E-07	4,40E-06	6,582388	0,151921	0,055452
20794	ТК-6а	ТК-6б	46,87	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,10E-06	1,25E-05	11,791794	0,084805	0,037003
20798	ТК-6б	ТК-6в	12,41	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	3,00E-07	2,50E-06	8,914989	0,112171	0,037003
20802	ТК-6в	ТК-7а	54,93	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,20E-06	1,10E-05	8,914989	0,112171	0,037003
20804	ТК-7а		47,46	0,15	Подземная	42	2,26E-05	1,10E-	9,50E-06	8,914989	0,112171	0,037003

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					канальная			06				
20810			72,25	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,60E-06	1,45E-05	8,914989	0,112171	0,037003
20812			55,7	0,15	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,30E-06	1,12E-05	8,914989	0,112171	0,037003
20816		ТК-76	38,68	0,082	Подземная канальная	42	2,26E-05	9,00E-07	5,10E-06	5,832122	0,171464	0,037003
20818	ТК-76		60,65	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,40E-06	6,10E-06	4,483177	0,223056	0
20820		ООО "Северный Вексельный Центр" адм.зд.	7,03	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,00E-07	7,00E-07	4,483177	0,223056	0
20822		ООО "Северный Вексельный Центр" Магазин	30,32	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	7,00E-07	3,10E-06	4,483177	0,223056	0
20831			92,81	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,10E-06	3,42E-05	16,325274	0,061255	0,553364
20837			182,16	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	4,10E-06	6,70E-05	16,325274	0,061255	0,553364
20847		ТК-11	128,39	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,90E-06	4,73E-05	16,325274	0,061255	0,825468
20861			58,61	0,309	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,30E-06	2,16E-05	16,325274	0,061255	0,469256
20864			26,03	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	6,00E-07	2,60E-06	4,489849	0,222725	0
20866		МФ ФГУП "Росморпорт" АТС	6,47	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,00E-07	7,00E-07	4,489849	0,222725	0
20868		МФ ФГУП "Росморпорт" склад	18,7	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	4,00E-07	1,90E-06	4,489849	0,222725	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
20869		МФ ФГУП "Мурманское морское пароходство" адм.здание	5,48	0,05	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,00E-07	6,00E-07	4,494993	0,22247	0
20873			5,99	0,207	Подземная канальная	42	2,26E-05	1,00E-07	1,60E-06	11,791794	0,084805	0,377216
20879	ТК-3	ТК-2	124,43	0,1	Подземная канальная	42	2,26E-05	2,80E-06	1,85E-05	6,582388	0,151921	0,055452
22018			41,87	0,15	Надземная		0	0	0	0	0	0

# Котельная "ММТП"

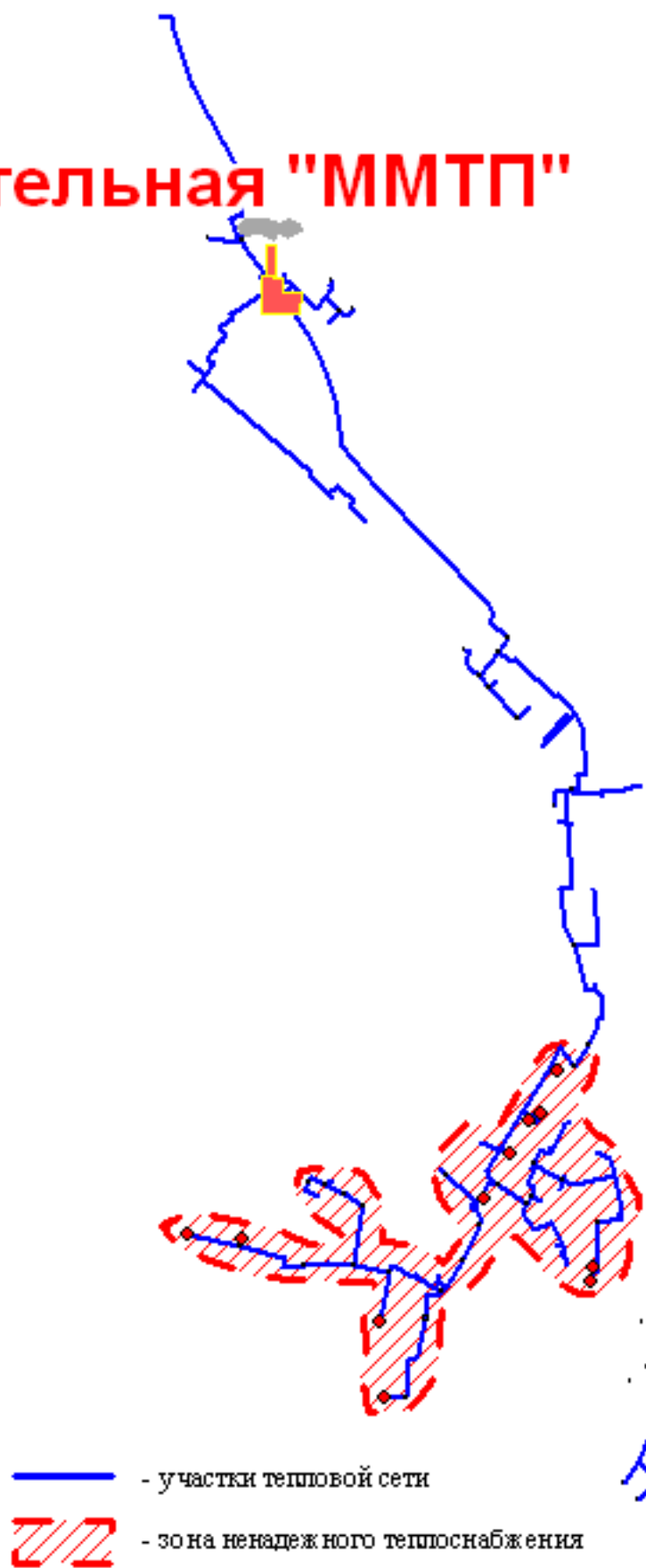
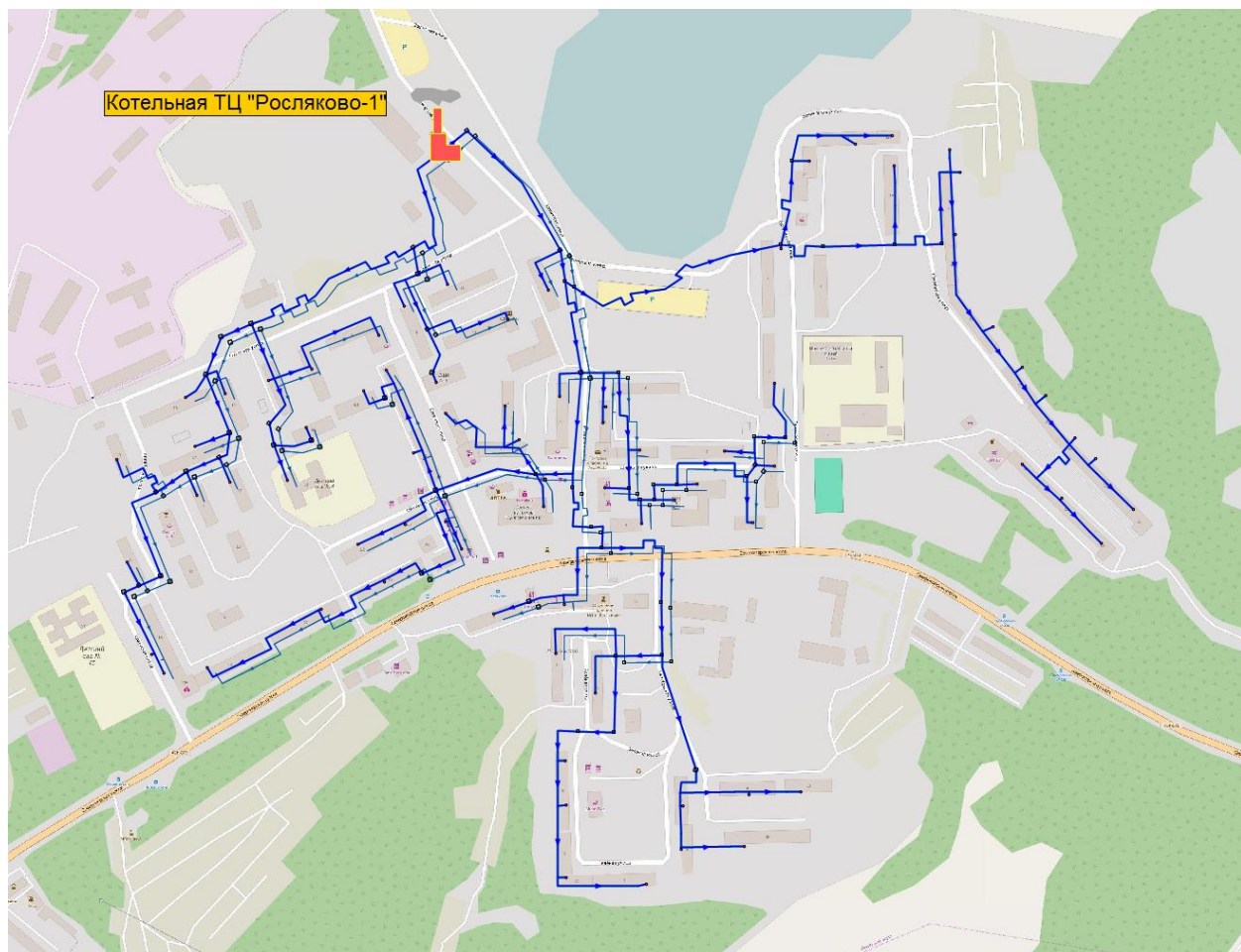


Рисунок 9.22 - Зона ненадежного теплоснабжения потребителей от котельной ММТП

## 2.10 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной ТЦ «Росляково-1»

### 2.10.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ТЦ «Росляково-1» приведена на рисунке 9.23.



**Рисунок 9.23 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ТЦ «Росляково-1»**

Расчетная схема зоны теплоснабжения от котельной ТЦ «Росляково-1» включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 98;
- участков тепловой сети - 173;
- потребителей - 75.

### 2.10.2 Результаты расчета

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемой котельной приведены в таблице 9.10. Результаты расчета показателей



надежности участков тепловой сети представлены в таблице 9.11.

### **2.10.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности**

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

5) Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в 2029 г. будет укладываться в существующие нормативы; наименьшая вероятность безотказной работы будет свойственна наиболее удаленным потребителям:

- потребитель по адресу: ул. Зеленая, 10; ВБР – 0,974;

- потребитель по адресу: ул. Зеленая, 6; ВБР – 0,975.

6) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы.

7) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов.

**Таблица 9.10 - Показатели надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ потребителя	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Североморское шоссе 16	0,254	0	823	0,995757	0,998928	1,4337
2	Зеленая 8	0,209	0,0299	1002	0,975883	0,998908	0,863
3	Зеленая 4	0,207	0,0327	942	0,97596	0,998908	0,8702
4	Зеленая 6	0,213	0,0299	997	0,974926	0,998909	0,877
5	Североморское шоссе 10	0,235	0	721	0,98229	0,998916	1,3439
6	Североморское шоссе 12	0,251	0	851	0,98229	0,998927	1,4281
7	Заводская 13	0,213	0	374	0,998576	0,998924	1,2079
8	Советская 7	0,221	0	503	0,996836	0,998922	1,2652
9	Заводская 4	0,176	0	400	0,985701	0,998908	1,0129
10	Школьная 5	0,171	0	625	0,982349	0,998912	0,9783
11	Североморское шоссе 8	0,088	0	577	0,982339	0,998908	0,7867
12	Североморское шоссе 16а	0,067	0	823	0,995757	0,998928	0,5982
13	Заводская 11	0,254	0	253	0,998576	0,998917	1,4531
14	Советская 6	0,242	0	243	0,998576	0,998915	1,3895
15	Советская 4а	0,09	0	370	0,998576	0,998924	0,5072
16	Советская 5	0,269	0	597	0,996836	0,998929	1,5264
17	Советская 13	0,238	0	469	0,995996	0,998912	1,3603
18	Советская 15	0,271	0	439	0,995996	0,99891	1,5543
19	Советская 17	0,253	0	529	0,995913	0,998911	1,4453
20	Школьная 17	0,171	0	544	0,995874	0,99891	0,9759
21	Школьная 15	0,171	0	591	0,995874	0,998914	0,9764
22	Советская 19	0,172	0	696	0,995821	0,998918	0,9737
23	Североморское шоссе 18	0,172	0	744	0,995821	0,998925	0,9728
24	Советская 11	0,229	0	432	0,996836	0,998917	1,3147
25	Школьная 10	0,144	0	567	0,996776	0,998923	0,8131
26	Советская 9/2	0,171	0	547	0,996776	0,998922	0,97
27	Заводская 9	0,238	0	193	0,992979	0,99891	1,3681
28	Заводская 3	0,268	0	389	0,986077	0,99891	1,5393
29	Заводская 1	0,239	0	558	0,983625	0,998912	1,374
30	Заводская 5	0,173	0	557	0,983625	0,998912	0,9879
31	Советская 2	0,174	0	605	0,983625	0,998916	0,9867
32	Заводская 2	0,149	0	512	0,984881	0,99891	0,8514
33	Североморское шоссе 4	0,143	0	528	0,984684	0,99891	0,8171
34	Школьная 1	0,1651	0	641	0,983431	0,998909	0,9426
35	Североморское шоссе 2	0,142	0	704	0,983037	0,99891	0,8082
36	Приморская 1	0,2678	0	744	0,982979	0,99891	1,5232
37	Школьная 2	0,233	0	820	0,982922	0,998913	1,3168
38	Приморская 3	0,237	0	892	0,982916	0,998919	1,3319
39	Североморское шоссе 7	0,281	0	717	0,981313	0,998908	1,6048
40	Североморское шоссе 9	0,249	0	795	0,981278	0,998912	1,4102

№ потребителя	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
41	Советская 1	0,22	0	634	0,982275	0,998908	1,2599
42	Советская 3	0,22	0	674	0,982275	0,998912	1,2571
43	Советская 9	0,165	0	722	0,982275	0,998915	0,9357
44	Североморское шоссе 14	0,279	0	911	0,98229	0,998931	1,5788
45	Школьная 5/2	0,176	0	665,5	0,982349	0,998915	1,001
46	Зеленая 2	0,26	0,0415	883	0,977871	0,998913	1,0938
47	Зеленая 1	0,252	0	916	0,976394	0,998908	1,419
48	Зеленая 3	0,322	0,0501	970	0,976793	0,998908	1,3494
49	Зеленая 5	0,15	0,0201	1075	0,976678	0,998908	0,6125
50	Зеленая 7а	0,166	0,0214	1120	0,976628	0,998908	0,6731
51	Зеленая 7	0,26	0,0392	1175	0,976568	0,998908	1,0765
52	Зеленая 12	0,207	0,0283	1076	0,975793	0,998909	0,8449
53	Зеленая 10	0,322	0,0542	1091	0,974812	0,998909	1,3596
54	Приморская 8/1	0,46	0,0329	817	0,984328	0,998925	1,7465
55	Приморская 8/2	0,089	0,0121	820	0,984328	0,998926	0,3649
56	Приморская 8/3	0,301	0,0499	817	0,984328	0,998926	1,2748
57	Приморская 10	0,31	0,0471	783	0,983363	0,998914	1,2946
58	Приморская 7	0,309	0,0505	887	0,981876	0,998909	1,3094
59	Приморская 11	0,23	0,0476	1000	0,980812	0,998908	1,0166
60	Приморская 13	0,178	0,026	1085	0,979998	0,998908	0,7391
61	Приморская 15	0,172	0,0245	1145	0,979424	0,998908	0,7109
62	Приморская 17	0,126	0,0157	1200	0,978898	0,998908	0,5101
63	Приморская 14	0,179	0,0273	1245	0,978461	0,998908	0,7463
64	Приморская 18	0,211	0,0306	1380	0,978304	0,998908	0,8674
65	Приморская 19	0,254	0,0461	1234	0,978573	0,998908	1,0909
66	Приморская 21	0,213	0,0304	1321	0,978573	0,998914	0,8744
67	Североморское шоссе 8	0,218	0	581	0,982334	0,998908	1,2512
68	Школьная 4	0,172	0	452	0,985178	0,998908	0,9886
69	Заводская 4/1	0,109	0	400	0,985701	0,998908	0,6272
70	Школьная 6	0,275	0	515	0,983625	0,99891	1,5806
71	Школьная 1	0,1685	0	559	0,984191	0,998909	0,9651
72	Приморская 9	0,171	0,0237	886	0,981866	0,998908	0,7057
73	Приморская 16	0,179	0,0458	1326	0,978364	0,998908	0,819
74	Приморская 5	0,309	0,0505	607	0,984328	0,998908	1,3121
75	Приморская 7	0,301	0,0479	884	0,981876	0,998908	1,27

**Таблица 9.11 - Показатели надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
1	Североморское шоссе, 16	Амбулатория	1	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,373575	0,135619	0
2	Уз ввода	Зеленая, 8	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,120224	0,140445	0
3	Уз9	Зеленая, 4	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,120224	0,140445	0
4	Уз ввода	Зеленая, 6	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,120224	0,140445	0
5	Североморское шоссе, 10	Североморское шоссе, 12	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,033864	0,142169	0
6	Североморское шоссе, 12	Североморское шоссе, 14	1	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	6,231548	0,160474	0
7	Североморское шоссе, 16	Амбулатория	1	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,373575	0,135619	0
8	Котельная "Росляково"	ТК12	147	0,219	Надземная	46	0,0000114	1,7E-06	0,0000207	12,379604	0,080778	0,2456703
9	ТК12	ТК13	31	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000026	7,363875	0,135798	0
10	ТК13	Уз14	60	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000039	5,6579	0,176744	0
11	Уз14	Советская, 6	5	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000003	5,6579	0,176744	0
12	Уз14	ТК14	91	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,0000064	6,210528	0,161017	0
13	ТК14	Заводская, 13	45	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000029	5,662869	0,176589	0
14	ТК14	ИТП	40	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000028	6,210528	0,161017	0
15	ИТП	Детская школа искусств	1	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	6,210528	0,161017	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
16	TK12	TK15	180	0,219	Надземная	46	0,0000114	2,1E-06	0,0000254	12,379604	0,080778	0,1917097
17	TK15	Узел ввода	100	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,1E-06	0,0000084	7,350134	0,136052	0
18	Узел ввода	Советская, 7	75	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	9E-07	0,0000061	7,091816	0,141008	0
19	Советская, 7	Советская, 5	95	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,1E-06	0,0000067	6,221639	0,160729	0
20	TK15	TK16	35	0,219	Надземная	46	0,0000114	4E-07	0,0000049	12,379604	0,080778	0,121941
21	TK16	TK17	52	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000073	12,379604	0,080778	0,121941
22	TK17	Советская, 13	55	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000039	6,226143	0,160613	0
23	TK17	Советская, 15	25	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,0000018	6,226143	0,160613	0
24	TK17	TK18	65	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000071	9,551757	0,104693	0,0874868
25	TK18	Советская, 17	50	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000036	6,235152	0,160381	0
26	TK18	TK19	30	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,0000033	9,551757	0,104693	0,0703856
27	TK19	Школьная, 17	35	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000025	6,239656	0,160265	0
28	TK19	TK20	42	0,133	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,000004	8,297052	0,120525	0
29	TK20	Школьная, 15	40	0,057	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000022	4,860839	0,205726	0
30	TK20	TK21	40	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000044	9,584894	0,104331	0,0472783
31	TK21	Советская, 19	105	0,059	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,2E-06	0,0000059	4,931239	0,202789	0
32	TK21	TK22	55	0,133	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000052	8,264958	0,120993	0
33	TK22	TK23	53	0,133	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,000005	8,264958	0,120993	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
34	ТК23	Североморское шоссе, 18	45	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000032	6,236653	0,160342	0
35	ТК23	ТК24	48	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000052	9,580074	0,104383	0,0241583
36	ТК24	Североморское шоссе, 16	75	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	9E-07	0,0000063	7,373575	0,135619	0
37	Узел ввода	Советская, 11	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,091816	0,141008	0
38	Узел ввода	ТК25	35	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000029	7,350134	0,136052	0
39	ТК25	ТК26	45	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000049	9,581881	0,104364	0,0211759
40	ТК26	Детский сад №14	60	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000042	6,220137	0,160768	0
41	ТК26	ТК27	15	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	2E-07	0,0000011	6,220137	0,160768	0
42	ТК27	Советская, 9А	25	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,0000018	6,220137	0,160768	0
43	Котельная "Росляково"	ТК1	16	0,426	Подземная бесканальная	46	0,0000114	2E-07	0,0000044	24,181009	0,041355	0,7541968
44	ТК1	ТК2	145	0,426	Наземная	46	0,0000114	1,7E-06	0,0000399	24,181009	0,041355	0,7541968
45	ТК2	Заводская, 9	32	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000023	6,240557	0,160242	0
46	ТК4	Заводская, 3	33	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000023	6,240256	0,16025	0
47	ТК4	Уз8	70	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000117	14,659131	0,068217	0,3742934
48	Уз8	УТ1	2	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000003	14,659131	0,068217	0,1760383
49	Уз8	ТК5	70	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000117	14,659131	0,068217	0,198255
50	ТК5	ДК "Судоремонтник"	62	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,000004	5,658645	0,176721	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
51	ТК5	Уз10	14	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	2E-07	0,0000012	7,399037	0,135153	0
52	Уз10	Заводская, 5	47	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000033	6,207525	0,161095	0
53	Уз10	Советская, 2	95	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,1E-06	0,0000067	6,207525	0,161095	0
54	ТК4	Уз1	38	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000054	12,473383	0,080171	0,1324664
55	Уз1	Заводская, 4	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,119845	0,140452	0
56	Уз1	ТК28	2	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000003	12,473383	0,080171	0,1131163
57	ТК29	Заводская, 2	35	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000025	6,239656	0,160265	0
58	ТК29	ТК30	20	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	2E-07	0,0000028	12,473383	0,080171	0,0913738
59	ТК30	Североморское шоссе, 4	31	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,000002	5,666347	0,176481	0
60	ТК30	ТК31	50	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000071	12,473383	0,080171	0,0817062
61	ТК31	ТК32	52	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000074	12,473383	0,080171	0,0702987
62	ТК32	ТК33	25	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,0000036	12,473383	0,080171	0,0702987
63	ТК33	Школа №3	17	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	2E-07	0,0000012	6,245061	0,160127	0
64	ТК33	ТК34	40	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000057	12,473383	0,080171	0,0591428
65	ТК34	Североморское шоссе, 2	40	0,057	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000022	4,860839	0,205726	0
66	ТК34	ТК35	46	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,000005	9,551155	0,104699	0,0495657
67	ТК35	Приморская, 1	34	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000024	6,239956	0,160258	0
68	ТК35	Уз2	45	0,159	Подземная	46	0,0000114	5E-07	0,0000049	9,551155	0,104699	0,0315113

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					бесканальная							
69	У32	Школьная, 2	65	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000046	6,230647	0,160497	0
70	У32	ТК36	5	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000005	9,551155	0,104699	0,0158634
71	ТК36	ТК37	32	0,133	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,000003	8,301915	0,120454	0
72	ТК37	Приморская, 3	100	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,1E-06	0,0000081	7,084619	0,141151	0
73	УТ1	ТК38	124	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,4E-06	0,0000207	14,659131	0,068217	0,1760383
74	ТК38	ТК39	70	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000117	14,659131	0,068217	0,1760383
75	ТК39	Уз ввода	90	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,0000098	9,5379	0,104845	0,0357345
76	Уз ввода	Североморское шоссе, 7	5	0,057	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000003	4,866996	0,205466	0
77	Уз ввода	ТК40	28	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,000003	9,5379	0,104845	0,0167436
78	ТК40	Североморское шоссе, 9	55	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000039	6,23365	0,16042	0
79	ТК5	ТК6	73	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000122	14,659131	0,068217	0,1399428
80	ТК6	Уз12	60	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000065	9,539105	0,104832	0,0408701
81	Уз12	Советская, 1	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,103558	0,140775	0
82	Уз12	Уз13	40	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000032	7,103558	0,140775	0
83	Уз13	Советская, 3	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,103558	0,140775	0
84	Уз13	ТК	48	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000034	6,234251	0,160404	0
85	ТК	Советская, 9	5	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	6,234251	0,160404	0



№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
86	ТК6	Уз11	5	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000005	9,539105	0,104832	0,0756383
87	Уз11	Североморское шоссе,8 ИНД ТП	2	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000002	9,539105	0,104832	0,0240667
88	Уз11	ТК7	43	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000047	9,539105	0,104832	0,0515717
89	Североморское шоссе, 10	Североморское шоссе, 12	130	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,5E-06	0,0000104	7,033864	0,142169	0
90	Североморское шоссе, 12	Североморское шоссе, 14	61	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000043	6,231548	0,160474	0
91	ТК6	Школьная,5	55	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000039	6,23365	0,16042	0
92	Школьная,5	Школьная, 5А	41,5	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000027	5,66349	0,17657	0
93	ТК39	ТК41	110	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,3E-06	0,0000184	14,659131	0,068217	0,1403038
94	ТК41	ТК42	39	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000065	14,659131	0,068217	0,1403038
95	ТК42	ТК43	55	0,273	Надземная	46	0,0000114	6E-07	0,0000092	14,659131	0,068217	0,0785865
96	ТК43	ТК44	45	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000065	12,658288	0,079	0,0477942
97	ТК44	ТК45	54	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000078	12,658288	0,079	0,0477942
98	ТК46	Уз9	130	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,5E-06	0,0000217	14,659131	0,068217	0,0617173
99	Уз9	Зеленая, 4	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120224	0,140445	0
100	ТК2	ТК3	135	0,426	Надземная	46	0,0000114	1,5E-06	0,0000372	24,181009	0,041355	0,7380487
101	ТК3	ТК4	60	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,00001	14,659131	0,068217	0,5249345
102	ТК8	ТК47	75	0,133	Подземная	46	0,0000114	9E-07	0,0000071	8,280519	0,120765	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					бесканальная							
103	ТК47	Общежитие	136	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,6E-06	0,0000096	6,209327	0,161048	0
104	ТК47	Уз3	133	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,5E-06	0,0000107	7,07212	0,1414	0
105	Уз3	Приморская, 8/2	6	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	6,247463	0,160065	0
106	Уз3	Приморская, 8/3	3	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000002	6,247463	0,160065	0
107	ТК8	ТК9	65	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000091	12,230972	0,08176	0,1516056
108	ТК9	ТК10	42	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000058	12,230972	0,08176	0,1516056
109	ТК10	ТК11	95	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,1E-06	0,0000132	12,230972	0,08176	0,1350506
110	ТК11	Уз5	70	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000097	12,230972	0,08176	0,1350506
111	Приморская, 9	Уз ввода	85	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,000012	12,401721	0,080634	0,0932415
112	Уз6	Приморская, 17	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
113	Уз6	Уз7	45	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000064	12,401721	0,080634	0,0304992
114	Уз7	Приморская, 14	5	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000005	9,524043	0,104997	0,0095491
115	Уз7	Приморская, 16	85	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,0000092	9,524043	0,104997	0,0209502
116	ТК42	ТК46	35	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000058	14,659131	0,068217	0,0617173
117	ТК7	Североморское шоссе, 10	103	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,2E-06	0,0000083	7,033864	0,142169	0
118	Североморское шоссе, 8 ИНД ТП	Североморское шоссе, 8	5	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000005	9,539105	0,104832	0,0147775
119	ТК28	Уз ввода	51	0,219	Подземная	46	0,0000114	6E-07	0,0000072	12,473383	0,080171	0,1131163

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказа, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					бесканальная							
120	Уз ввода	ТК29	30	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,0000043	12,473383	0,080171	0,1014471
121	Уз ввода	Школьная, 4	5	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	6,248665	0,160034	0
122	Заводская, 4	Заводская, 4/1	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,119845	0,140452	0
123	Уз10	Школьная, 6	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
124	ТК13	Уз 14а	70	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000059	7,363875	0,135798	0
125	Уз 14а	Заводская, 11	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
126	ТК31	Школа №3	12	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000009	6,246563	0,160088	0
127	Уз4а	Приморская, 10	1	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	5,673801	0,176249	0
128	ТК10	Уз4	65	0,108	Надземная	46	0,0000114	7E-07	0,0000053	7,097876	0,140887	0
129	Уз4	Уз4а	4	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000003	6,248965	0,160027	0
130	Уз ввода	Уз ввода	25	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3E-07	0,0000035	12,401721	0,080634	0,0932415
131	Уз ввода	Приморская, 11	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
132	Уз ввода	Уз ввода	85	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,000012	12,401721	0,080634	0,0807881
133	Уз ввода	Приморская, 13	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
134	Уз ввода	Приморская, 15	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
135	Уз6	Уз ввода	34	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	4E-07	0,0000048	12,401721	0,080634	0,0249497
136	Уз ввода	Приморская, 19	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
137	Уз ввода	Уз ввода	60	0,219	Подземная	46	0,0000114	7E-07	0,0000085	12,401721	0,080634	0,071293

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
					бесканальная							
138	Уз ввода	Уз6	55	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000078	12,401721	0,080634	0,0621294
139	Уз ввода	Приморская, 21	92	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,0000065	6,22254	0,160706	0
140	Приморская, 16	Уз ввода	50	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000054	9,524043	0,104997	0,0112009
141	Уз ввода	Приморская, 18	5	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	6,248665	0,160034	0
142	ТК45	Уз ввода	40	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000043	9,461385	0,105693	0,0477942
143	Уз ввода	Зеленая, 3	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
144	Уз ввода	Зеленая, 5	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
145	Уз ввода	Зеленая, 7	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
146	Уз ввода	Зеленая, 7А	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
147	Уз ввода	Уз ввода	105	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1,2E-06	0,0000113	9,461385	0,105693	0,030587
148	Уз ввода	Уз ввода	45	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	5E-07	0,0000048	9,461385	0,105693	0,0226235
149	Уз ввода	Уз ввода	55	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000059	9,461385	0,105693	0,0138275
150	Зеленая, 4	Уз ввода	50	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000089	15,665316	0,063835	0,0285408
151	Уз ввода	Зеленая, 6	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120224	0,140445	0
152	Зеленая, 6	Уз ввода	90	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,0000098	9,554769	0,10466	0,0172078
153	Уз ввода	Зеленая, 10	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
154	Уз9	Уз ввода	60	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	7E-07	0,0000065	9,572844	0,104462	0,0221044

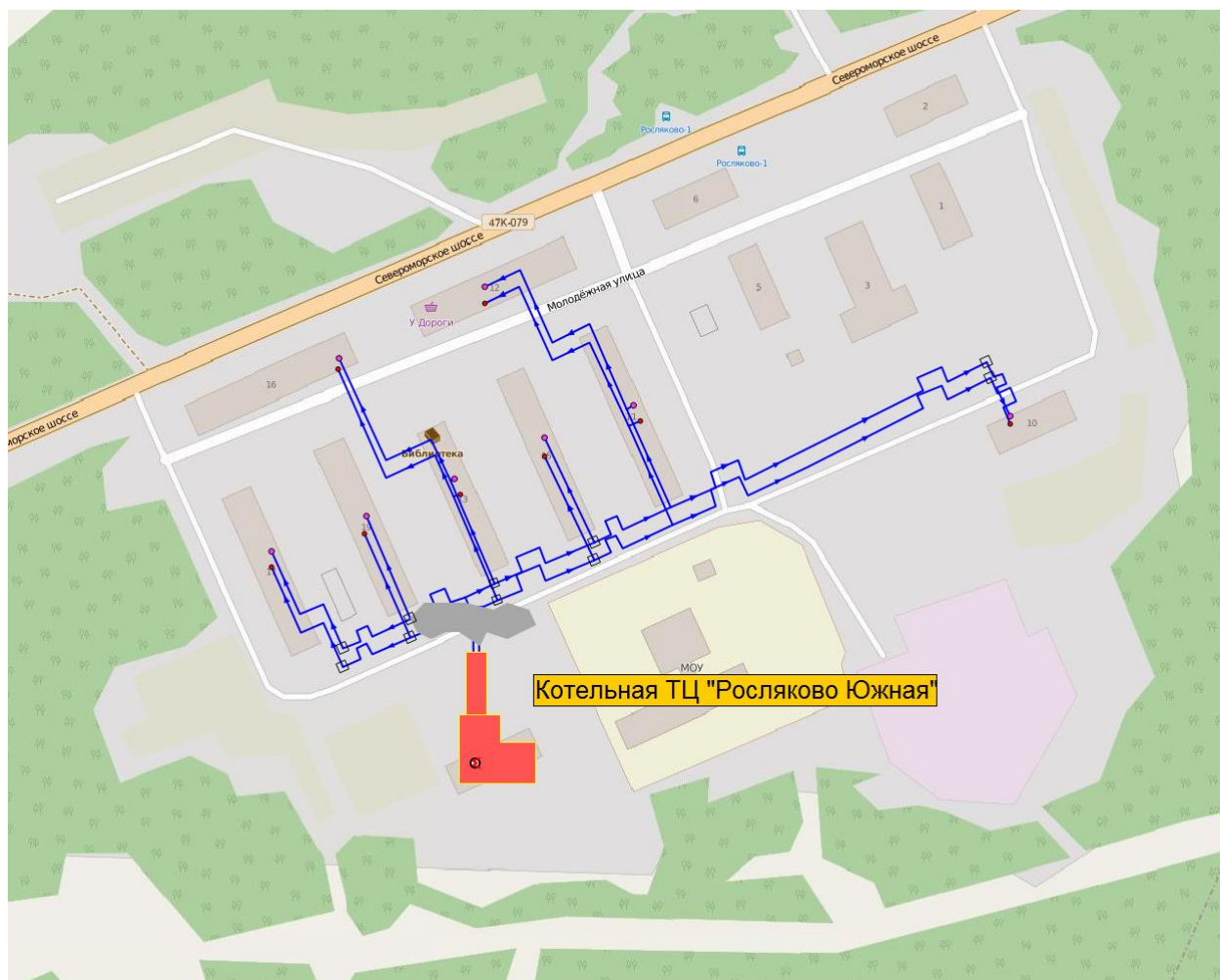
№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
155	Уз ввода	Зеленая, 8	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120224	0,140445	0
156	Зеленая, 8	Уз ввода	70	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	8E-07	0,0000076	9,566819	0,104528	0,0109772
157	Уз ввода	Зеленая, 12	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
158	ТК43	Уз ввода	52	0,114	Подземная бесканальная	46	0,0000114	6E-07	0,0000044	7,383679	0,135434	0
159	Уз ввода	Зеленая, 2	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,120603	0,140438	0
160	ТК43	Уз ввода	85	0,273	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0,000001	0,0000142	14,659131	0,068217	0,0168871
161	Уз ввода	Зеленая, 1	5	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	6,248665	0,160034	0
162	Уз5	Приморская,9	7	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000008	9,604173	0,104121	0,1023561
163	Уз5	Уз ввода	5	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000004	7,11833	0,140482	0
164	Уз ввода	Приморская,5	4	0,089	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000003	6,248965	0,160027	0
165	ТК3	ТК8	310	0,219	Подземная бесканальная	46	0,0000114	3,5E-06	0,0000432	12,230972	0,08176	0,2131142
166	Узел ввода	Советская, 7	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,091816	0,141008	0
167	Заводская, 4	Заводская, 4/1	1	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	7,119845	0,140452	0
168	Школьная,5	Школьная, 5А	1	0,076	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	5,66349	0,17657	0
169	Североморское шоссе,8 ИНД ТП	Североморское шоссе, 8	1	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	9,539105	0,104832	0,0092891
170	Уз5	Приморская,9	1	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	9,604173	0,104121	0,0091146
171	Уз7	Приморская, 16	1	0,159	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	9,524043	0,104997	0,0097493

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
172	ТК8	ТК47	1	0,133	Подземная бесканальная	46	0,0000114	0	0,0000001	8,280519	0,120765	0
173	Уз5	Приморская,7	6	0,108	Подземная бесканальная	46	0,0000114	1E-07	0,0000005	7,11833	0,140482	0

## 2.11 Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной ТЦ «Росляково Южная»

### 2.11.1 Расчетная схема зоны теплоснабжения

Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ТЦ «Росляково Южная» приведена на рисунке 9.24.



**Рисунок 9.24 - Расчетная схема зоны теплоснабжения потребителей от котельной ТЦ «Росляково Южная»**

Расчетная схема зоны теплоснабжения от котельной ТЦ «Росляково Южная» включает:

- источников теплоснабжения – 1;
- узлов и тепловых камер - 9;
- участков тепловой сети - 17;
- потребителей - 8.

### **2.11.2 Результаты расчета**

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемой котельной приведены в таблице 9.12. Результаты расчета показателей надежности участков тепловой сети представлены в таблице 9.13.

### **2.11.3 Выводы по результатам расчета показателей надежности**

При оценке расчетных показателей надежности сделаны следующие выводы:

1) Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей в 2029 г. будет укладываться в существующие нормативы; наименьшая вероятность безотказной работы будет свойственна наиболее удаленным потребителям:

- потребитель по адресу: ул. Молодёжная, 10; ВБР – 0,999;

2) Коэффициент готовности СЦТ в 2029 г. будет превышать 0,99, что укладывается в существующие нормативы.

3) С целью поддержания нормативной надежности в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

- экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов.



**Таблица 9.12 - Показатели надежности теплоснабжения потребителей от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ потребителя	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Молодежная 13	0,252	0	115,7	0,997688	0,999853	0,1216
2	Молодежная 19	0,247	0	135,2	0,997958	0,999857	0,1189
3	Молодежная 17	0,229	0	182,1	0,997958	0,999864	0,1097
4	Молодежная 15	0,23	0	162,5	0,996635	0,999853	0,1106
5	Молодежная 10	0,143	0	337	0,995866	0,999849	0,0666
6	Молодежная 12	0,286	0	294,8	0,996042	0,999866	0,1364
7	Молодежная 16	0,275	0	191,6	0,997688	0,999865	0,1318
8	Молодежная 11	0,228	0	204,6	0,996042	0,999853	0,1096

**Таблица 9.13 - Показатели надежности участков тепловой сети от рассматриваемого источника тепловой энергии**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное количество отказов на нагрузку
1	Котельная	Узел2	61,44	0,25	Надземная	26	0,000026	1,4E-06	0,0000199	14,375279	0,069564	0,999796
2	Узел2	ТК 2	33,26	0,1	Надземная	26	0,000026	8E-07	0,000005	6,695447	0,149355	0
3	ТК 2	Молодежная, 19	40,49	0,1	Надземная	26	0,000026	9E-07	0,0000061	6,695447	0,149355	0
4	ТК 2	ТК 1	34,73	0,1	Надземная	26	0,000026	8E-07	0,0000052	6,695447	0,149355	0
5	ТК 1	Молодежная, 17	52,69	0,1	Надземная	26	0,000026	1,2E-06	0,000008	6,695447	0,149355	0
6	Узел2	ТК 3	12,68	0,219	Надземная	26	0,000026	3E-07	0,0000036	12,690978	0,078796	0,747708
7	ТК 3	Молодежная, 13	40,6	0,133	Надземная	26	0,000026	9E-07	0,0000076	8,297733	0,120515	0
8	ТК 3	ТК 4	49,37	0,219	Надземная	26	0,000026	1,1E-06	0,0000141	12,690978	0,078796	0,4683896
9	ТК 4	Молодежная, 15	39	0,125	Надземная	26	0,000026	9E-07	0,000007	7,912128	0,126388	0
10	ТК 4	Узел2	41	0,2	Надземная	26	0,000026	9E-07	0,0000108	11,698698	0,08548	0,3465114
11	Узел2	Моло	39,1	0,125	Надзем	26	0,000026	9E-	0,000	7,91207	0,12638	0

№ участка	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Интенсивность отказа в, 1/(км*ч)	Поток отк аз в, 1/ч	Вероятность отказа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки
		дежняя, 11	1		ная		26	07	007	8	9	
12	Узел2	ТК 5	149,56	0,15	Надземная	26	0,000026	3,4Е-06	0,0000306	9,072734	0,11022	0,0746696
13	Молодежная, 11	Молодежная, 12	91,16	0,1	Подземная бесканальная	26	0,000026	2,1Е-06	0,0000138	6,71928	0,148825	0
14	Молодежная, 13	Молодежная, 16	76,92	0,1	Подземная бесканальная	26	0,000026	1,7Е-06	0,0000117	6,724198	0,148717	0
15	ТК 5	Молодежная, 10	23	0,1	Подземная бесканальная	26	0,000026	5Е-07	0,0000035	6,743165	0,148298	0
16	Молодежная, 13	Молодежная, 16	1	0,1	Подземная бесканальная	26	0,000026	0	0,0000002	6,724198	0,148717	0
17	Молодежная, 11	Молодежная, 12	1	0,1	Подземная бесканальная	26	0,000026	0	0,0000002	6,71928	0,148825	0

### **3 Перечень мероприятий по повышению надежности теплоснабжения потребителей**

В данном разделе рассматриваются мероприятия, направленные на повышение надежности теплоснабжения. Соблюдение предлагаемых мероприятий в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения позволит обеспечивать надежность теплоснабжения в соответствии с существующими нормативами.

Все мероприятия рассмотрены в разрезе источников централизованного теплоснабжения.

#### **3.1 Система теплоснабжения на базе Мурманской ТЭЦ**

В разделе 2.2 расчетным способом определены зоны ненадежного теплоснабжения. Расчеты, выполненные в программно-расчетном комплексе Zulu 7.0, показали, что для соблюдения нормативной надежности рассматриваемой системы теплоснабжения необходимо и достаточно произвести перекладку ветхих тепловых сетей (тепловые сети прокладки/ реконструкции до 1988 г.). Для сравнения на рисунках 9.3 и 9.4 представлены целевые показатели надежности выборочных потребителей (с наихудшими значениями среди всей системы теплоснабжения) с учетом реализации мероприятий и без учета их реализации. Как видно из диаграмм, реализация мероприятий позволит в значительной степени повысить показатели надежности теплоснабжения потребителей.

При условии перекладки данных участков тепловых сетей до 2030 г. будут достигнуты следующие показатели надежности теплоснабжения потребителей:

- коэффициент готовности СЦТ к бесперебойному теплоснабжению – более 0,99, что укладывается в существующие нормативы;

- вероятность безотказного теплоснабжения всех потребителей будет превышать 0,864, что укладывается в существующие нормативы.

Предложения по перекладке ветхих тепловых сетей представлены в Приложении 1.

Обобщенные показатели требуемых объемов перекладок тепловых сетей в зависимости от условных диаметров представлены на диаграмме 9.23.

### Протяженности тепловых сетей в зависимости от условных диаметров, м

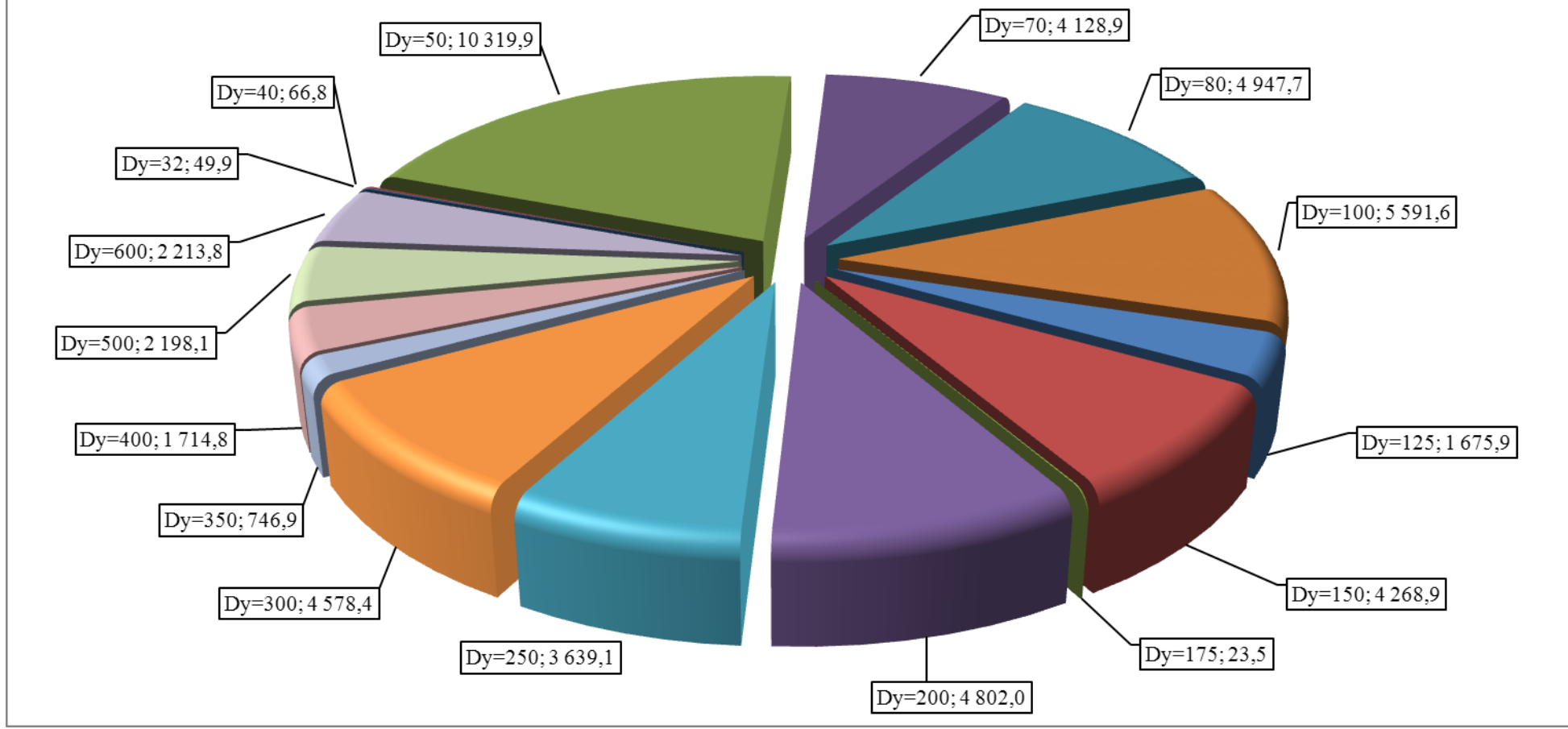


Рисунок 9.25 - Протяженности тепловых сетей, подлежащих перекладке по условиям соблюдения нормативной надежности теплоснабжения, от Мурманской ТЭЦ

### 3.2 Система теплоснабжения на базе Южной котельной

В разделе 2.3 расчетным способом определены зоны ненадежного теплоснабжения. Расчеты, выполненные в программно-расчетном комплексе Zulu 7.0, показали, что для соблюдения нормативной надежности рассматриваемой системы теплоснабжения необходимо и достаточно произвести перекладку ветхих тепловых сетей (тепловые сети прокладки/ реконструкции до 1988 г.). Для сравнения на рисунках 9.7 и 9.8 представлены целевые показатели надежности выборочных потребителей (с наилучшими значениями среди всей системы теплоснабжения) с учетом реализации мероприятий и без учета их реализации. Как видно из диаграмм, реализация мероприятий позволит в значительной степени повысить показатели надежности теплоснабжения потребителей.

При условии перекладки данных участков тепловых сетей до 2030 г. будут достигнуты следующие показатели надежности теплоснабжения потребителей:

- коэффициент готовности СЦТ к бесперебойному теплоснабжению – более 0,976, что укладывается в существующие нормативы;

- вероятность безотказного теплоснабжения всех потребителей будет превышать 0,864, что укладывается в существующие нормативы.

Предложения по перекладке ветхих тепловых сетей представлены в Приложении 1.

Обобщенные показатели требуемых объемов перекладок тепловых сетей в зависимости от условных диаметров представлены на диаграмме 9.24.

### Протяженности тепловых сетей в зависимости от условных диаметров, м

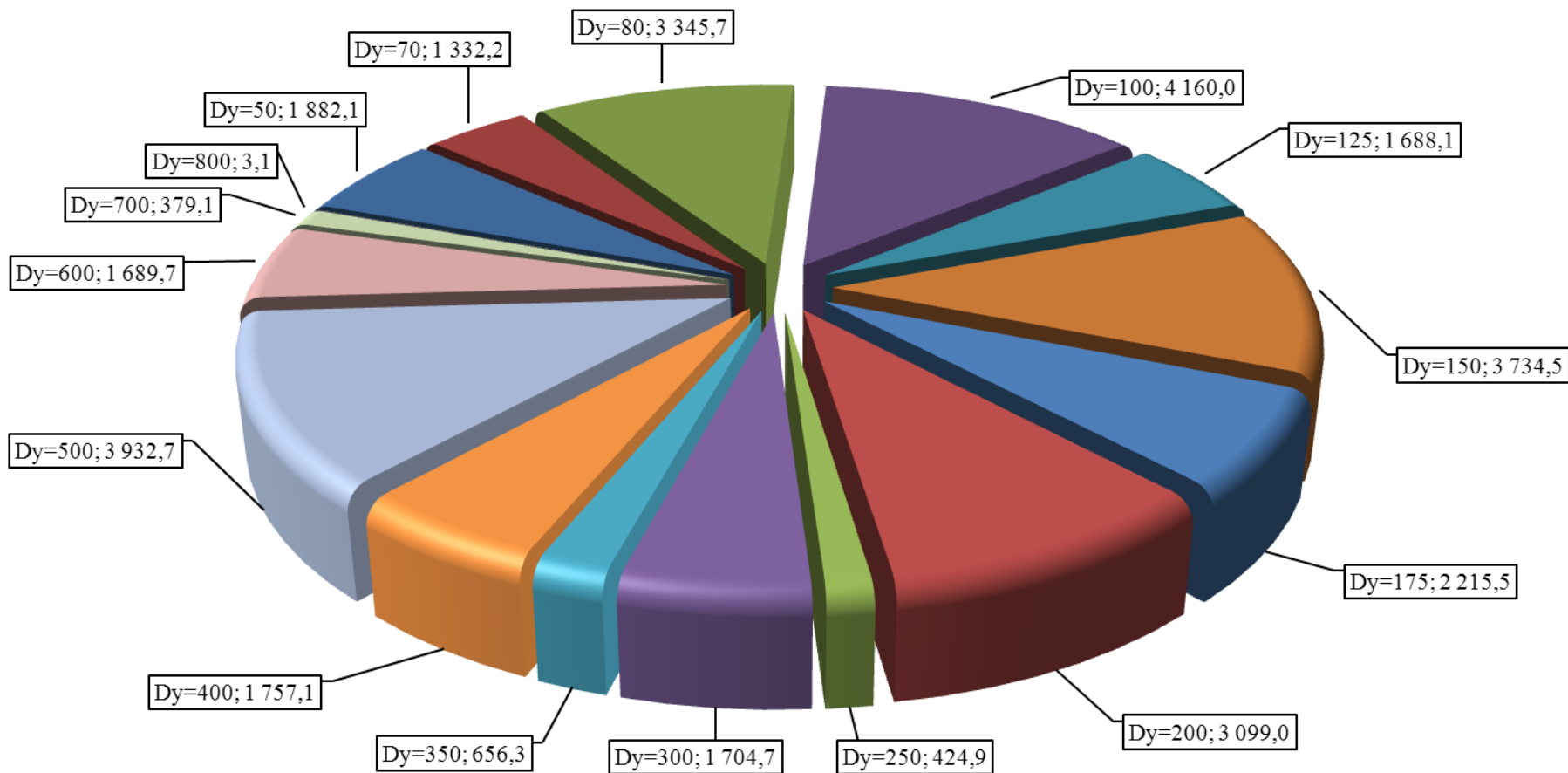


Рисунок 9.26 - Протяженности тепловых сетей, подлежащих перекладке по условиям соблюдения нормативной надежности теплоснабжения, от Южной котельной

### 3.3 Система теплоснабжения на базе Восточной котельной

В разделе 2.4 расчетным способом определены зоны ненадежного теплоснабжения. Расчеты, выполненные в программно-расчетном комплексе Zulu 7.0, показали, что для соблюдения нормативной надежности рассматриваемой системы теплоснабжения необходимо и достаточно произвести перекладку ветхих тепловых сетей (тепловые сети прокладки/ реконструкции до 1988 г.). Для сравнения на рисунках 9.11 и 9.12 представлены целевые показатели надежности выборочных потребителей (с наихудшими значениями среди всей системы теплоснабжения) с учетом реализации мероприятий и без учета их реализации. Как видно из диаграмм, реализация мероприятий позволит в значительной степени повысить показатели надежности теплоснабжения потребителей.

При условии перекладки данных участков тепловых сетей до 2030 г. будут достигнуты следующие показатели надежности теплоснабжения потребителей:

- коэффициент готовности СЦТ к бесперебойному теплоснабжению – более 0,99, что укладывается в существующие нормативы;

- вероятность безотказного теплоснабжения всех потребителей будет превышать 0,864, что укладывается в существующие нормативы.

Предложения по перекладке ветхих тепловых сетей представлены в Приложении 1.

Обобщенные показатели требуемых объемов перекладок тепловых сетей в зависимости от условных диаметров представлены на диаграмме 9.25.

### Протяженности тепловых сетей в зависимости от условных диаметров, м

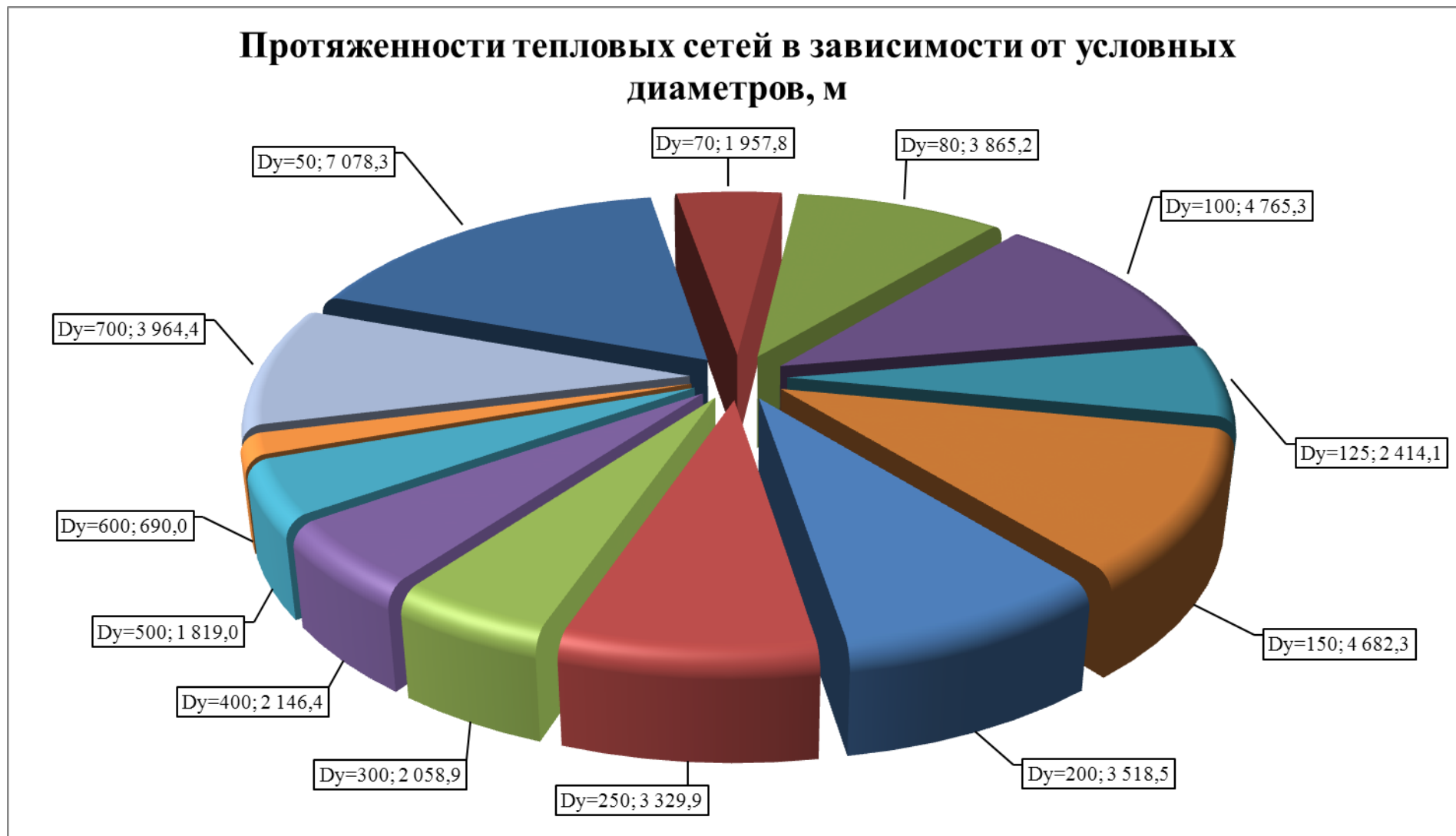


Рисунок 9.27 - Протяженности тепловых сетей, подлежащих перекладке по условиям соблюдения нормативной надежности теплоснабжения, от Восточной котельной



### 3.4 Система теплоснабжения на базе Северной котельной

В разделе 2.5 расчетным способом определены зоны ненадежного теплоснабжения. Наименее надежными зонами теплоснабжения будут зоны, теплоснабжение которых в настоящее время осуществляется от котельной Роста. Расчеты, выполненные в программно-расчетном комплексе Zulu 7.0, показали, что для соблюдения нормативной надежности рассматриваемой системы теплоснабжения необходимо и достаточно произвести перекладку ветхих тепловых сетей (тепловые сети прокладки/ реконструкции до 1991 г.). Для сравнения на рисунках 9.15 и 9.16 представлены целевые показатели надежности выборочных потребителей (с наихудшими значениями среди всей системы теплоснабжения) с учетом реализации мероприятий и без учета их реализации. Как видно из диаграмм, реализация мероприятий позволит в значительной степени повысить показатели надежности теплоснабжения потребителей.

При условии перекладки данных участков тепловых сетей до 2030 г. будут достигнуты следующие показатели надежности теплоснабжения потребителей:

- коэффициент готовности СЦТ к бесперебойному теплоснабжению – более 0,992, что укладывается в существующие нормативы;
- вероятность безотказного теплоснабжения всех потребителей будет превышать 0,866, что укладывается в существующие нормативы.

Предложения по перекладке ветхих тепловых сетей представлены в Приложении 1.

Обобщенные показатели требуемых объемов перекладок тепловых сетей в зависимости от условных диаметров представлены на диаграмме 9.26.

### Протяженности тепловых сетей в зависимости от условных диаметров, м

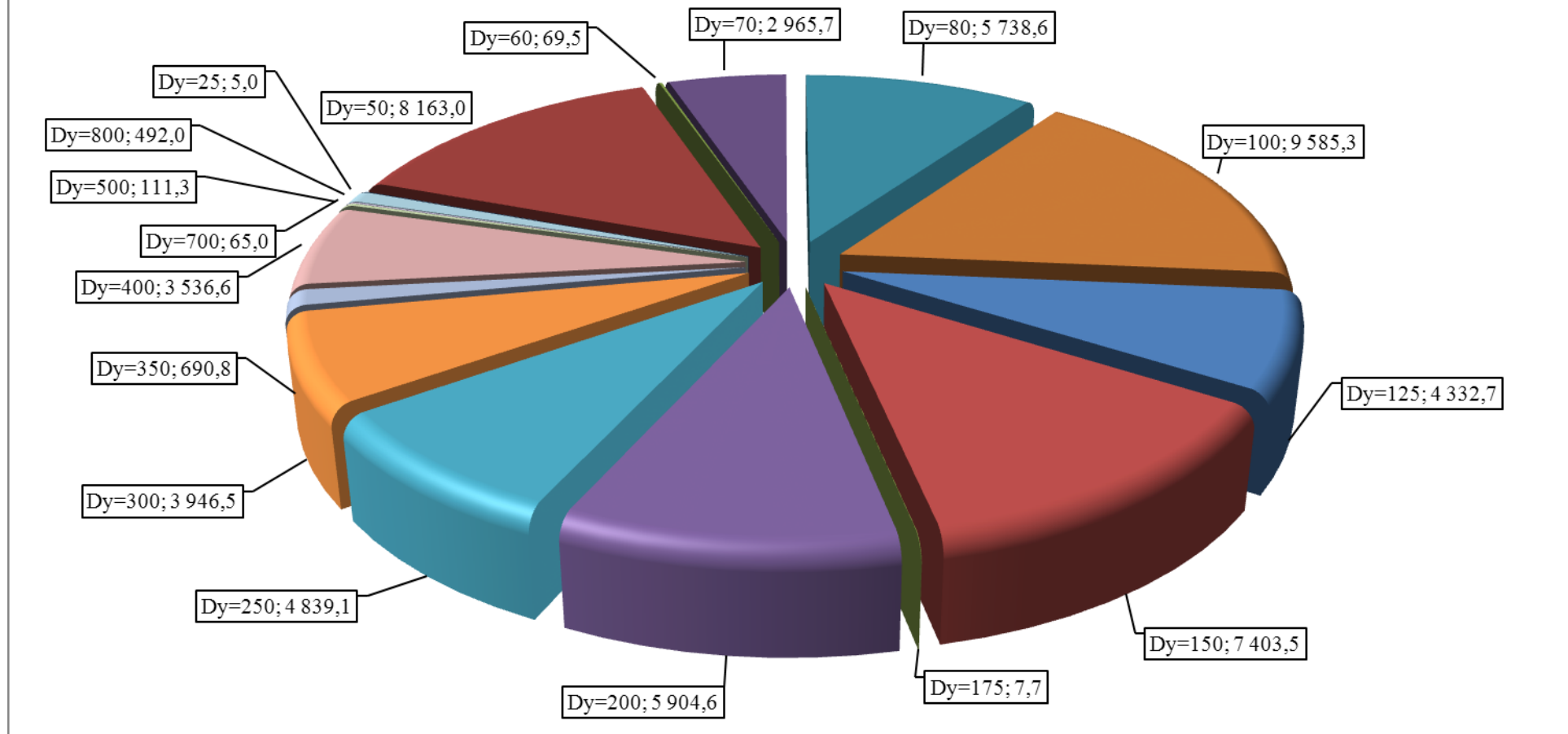


Рисунок 9.28 - Протяженности тепловых сетей, подлежащих перекладке по условиям соблюдения нормативной надежности теплоснабжения, от Северной котельной

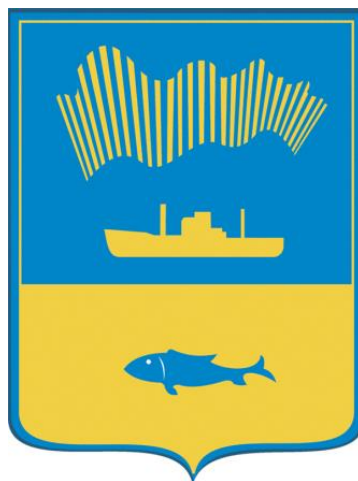
### 3.5 Система теплоснабжения на базе котельной ММТП

В разделе 2.9 расчетным способом определены зоны ненадежного теплоснабжения. Расчеты, выполненные в программно-расчетном комплексе Zulu 7.0, показали, что для соблюдения нормативной надежности рассматриваемой системы теплоснабжения необходимо и достаточно произвести перекладку отдельных участков тепловых сетей. Своевременная перекладка тепловых сетей позволит поддерживать фактическую надежность теплоснабжения потребителей на нормативном уровне.

Предложения по перекладке ветхих тепловых сетей представлены в таблице 9.10.

**Таблица 9.14 - Объемы реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии от котельной ММТП**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
20722	ТК-11		1987	54,18	0,3	Подземная канальная
20726			1987	4,46	0,3	Подземная канальная
20728			1987	77,37	0,3	Подземная канальная
20730			1987	35,41	0,3	Подземная канальная
20732			1987	63,25	0,3	Подземная канальная
20736			1987	72,25	0,3	Подземная канальная
20740			1987	59,6	0,3	Подземная канальная
20831			1987	92,81	0,3	Подземная канальная
20837			1987	182,16	0,3	Подземная канальная
20861			1987	58,61	0,3	Подземная канальная



**Актуализация на 2017 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том девятый**

**Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения  
Приложение 1. Результаты расчета показателей  
надежности теплоснабжения на 2029 г.**

г. Санкт-Петербург

2016 год



СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО «Невская Энергетика»

Исполняющий обязанности председателя  
Комитета по жилищной политике администрации  
города Мурманска

\_\_\_\_\_ Е.А. Кикоть

\_\_\_\_\_ М.Г. Чударов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Актуализация на 2017 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том девятый**

**Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения  
Приложение 1. Результаты расчета показателей  
надежности теплоснабжения на 2029 г.**

г. Санкт-Петербург

2016 год



**Таблица П.9.1 Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения на 2029 г. по потребителям от Мурманской ТЭЦ**

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
19504	ул. Фестивальная д.9	0,573			1220,4	0,98702	33,9361	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19506	ул. Фестивальная д.12	0,04			1307,3	0,98702	2,7843	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19512	ул. Фестивальная д.4	0,034			1392,4	0,98702	2,3656	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19514	ул. Фестивальная д.2	0,034			1394,7	0,98702	2,3656	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19518	ул. Подгорная д.54	0,597			1188,5	0,98702	35,1571	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19522	ул. Подгорная д.22	0,05			1307,1	0,98702	3,4191	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19526	ул. Фестивальная д.7	0,06			1376,6	0,98702	4,0347	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19528	ул. Подгорная д.16	0,049			1365,3	0,98702	3,36	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19532	ул. Подгорная д.58	0,136			1157	0,98702	8,7047	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19534	ул. Подгорная д.56	0,288			1181,4	0,98702	17,5726	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19558	ул. Пригородная д.43	0,071			1393,1	0,98702	4,64	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19560	ул. Пригородная д.45	0,072			1442,1	0,98702	4,7064	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19562	ул. Фестивальная д.24	0,234			1230,4	0,98702	14,2967	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19564	ул. Фестивальная д.24	0,234			1124,8	0,98702	14,2987	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19570	ул. Пригородная д.17а	0,045			1223,6	0,98702	3,0509	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19574	ул. Пригородная д.18	0,04			1264,4	0,98702	2,7464	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19578	ул. Пригородная д.1	0,008			1340,7	0,98702	0,6301	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19614	ул. Подгорная д.72	0,071			1255,3	0,98702	4,6868	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19618	ул. Подгорная д.80	0,451			1387	0,98702	26,9268	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19622	ул. Подгорная д.64	0,076			1175,1	0,98702	4,9686	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19626	ул. Фестивальная д.30	0,083			1138,4	0,98702	5,3735	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19882	ул. Шмидта, д.14	0,186748			175,6	0,98702	8,894	0,955	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19884	ул. Шмидта, 14	0,382203			132,3	0,98702	16,8715	0,955	0,864	0,97	0,960300	0,991195
927	ул. Шмидта д.10	1,019412	0	0,01823	169,8	0,987021	45,5789	0,955	0,864	0,97	0,960300	0,991196
931	ул. Шмидта, 14	0,080841		0,001834	334,5	0,987029	4,5761	0,955	0,864	0,97	0,960300	0,991201
19888	ул. Шмидта д.14	0,132485			130	0,98702	5,9978	0,951	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19890	ул. Шмидта, 14	0,009984			153,8	0,98702	0,8396	0,951	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21989	пр. Ленина, 34	6,4495		0,8573	463,3	0,98702	485,8186	0,948	0,864	0,97	0,960300	0,991195
923	пр. Ленина д.34	0,399589	1,641367	0,3485	569,5	0,98702	93,9325	0,946	0,864	0,97	0,960300	0,991195
839	ул. Шмидта д.16	0,252603		0,003594	250,1	0,987021	11,713	0,945	0,864	0,97	0,960300	0,991196
939	ул. Шмидта д.11	0,097		0,01	291,7	0,98702	4,6286	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
945	ул. Шмидта д.11а	0,04204			322,5	0,987021	2,0074	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991196
947	ул. Шмидта д.17	0,278		0,039019	297,6	0,98702	13,0144	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18325	пер. Русанова д.2	0,275		0,041	439,4	0,98702	13,0443	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18335	пер. Русанова д.4	0,264		0,038	481,1	0,98702	11,6797	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18339	ул. Шмидта д.9	0,272783		0,025395	507,3	0,98702	11,9762	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18343	пер. Русанова д.7	0,106217			493,2	0,98702	5,0147	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18365	пер. Русанова д.3	0,305		0,06	460,8	0,98702	13,7427	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18369	пер. Русанова д.1	0,153		0,0275	501,9	0,98702	7,79	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
943	пер. Русанова д.12	0,259077		0,007612	327,2	0,98702	11,8227	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20895	пер. Русанова д.8	0,392504		0,020287	398,2	0,98702	18,8177	0,944	0,864	0,97	0,960300	0,991195
905	ул. Шмидта д.4	0,231743		0,022226	594,8	0,98702	10,7408	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18168	ул. Щмидта, 4а	0,18832			639,6	0,98702	8,7201	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
889	ул. Шмидта д.1 корп.2	0,156		0,024	501,4	0,987022	6,9305	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991197
891	ул. Шмидта д.1 корп.3	0,652461		0,113169	527,9	0,987026	30,8799	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991199
899	ул. Шмидта д.4	0,115872		0,011113	607,2	0,98702	5,3844	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
901	ул. Шмидта д.6	0,358675		0,039287	649,7	0,98702	16,6784	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18172	ул. Шмидта, 8	0,606798		0,06227	681,8	0,98702	27,6179	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
885	ул. Шмидта д.1 корп.1	0,600208		0,11086	511,3	0,98702	26,0409	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
895	ул. Шмидта д.3	0,218		0,032	564,9	0,98702	9,8305	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991196
897	ул. Шмидта д.5	0,325		0,056	596	0,987024	14,5997	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991198
907	ул. Шмидта д.2	0,377006		0,045162	637,5	0,98702	17,65	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991196

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
919	пер. Хибинский д.3	0,53		0,004552	854,6	0,98702	25,2938	0,941	0,864	0,97	0,960300	0,991195
954	ул. Шмидта д.19	0,460823		0,03174	498,8	0,987027	21,1201	0,936	0,864	0,97	0,960300	0,9912
20909	пр. Кирова д.2	0,711566	0,05	0,0128	558,3	0,98702	32,5529	0,935	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3562	ул. Горького д.14	0,1909		0,002166	885,5	0,98702	9,5004	0,931	0,864	0,97	0,960300	0,991196
17934	пр. Кирова д.1	0,45571	0,27517	0,019934	741,5	0,98702	32,8163	0,931	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3564	ул. Советская д.14	0,330982		0,008615	958,2	0,98702	16,9495	0,930	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3550	ул. Советская д.10	0,250365		0,022387	760,2	0,987021	11,5213	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991196
9630	пр-кт. Кирова д.14/2	0,199184			738,5	0,98702	8,2401	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9634	ул. П. Дивизии д.6	0,038	0,03024	0,00047	895,3	0,98702	3,3321	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9636	ул. П. Дивизии д.3	0,268272		0,028357	859,3	0,98702	11,6867	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9642	ул. П. Дивизии д.9	0,462		0,062	956,3	0,98702	18,4562	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9644	ул. П. Дивизии д.7	0,202		0,032	977,4	0,98702	8,492	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9648	пр. Ленина д.28	0,202885	0,312946	0,004107	1076,2	0,98702	21,8378	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9652	пр. Ленина д.26	0,251459		0,030636	1085,4	0,98702	11,2477	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9656	пр. Ленина д.24	0,47		0,062	1129,9	0,98702	20,6264	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
9658	пр. Ленина д.22	0,244		0,032	1184,1	0,98702	11,2097	0,928	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3516	ул. Советская д.12а	0,094897		0,001468	855	0,98702	4,4591	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3520	ул. Советская д.9а	0,09147			887,2	0,987022	4,3335	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991197
3530	ул. Колхозная, 15а	0,298		0,015023	990,7	0,987027	14,3864	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,9912
855	ул. Шмидта д.23	0,171		0,000933	618,3	0,987021	8,5219	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991196
970	ул. Книповича д.3	0,244572			603	0,987021	10,9295	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991196
976	пер. Русанова д.10	0,156054		0,000708	651	0,987024	7,3551	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991198
980	пер. Русанова д.10	0,284277		0,001457	677	0,987025	13,2358	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991199
18374	ул. Театральный бульвар д.9	0,087923		0,00292	740,4	0,98702	4,4256	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18375	ул. Театральный бульвар д.11	0,202		0,028	833,4	0,98702	10,3058	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19193	ул. Книповича д.6	0,414624		0,004185	670,6	0,98702	18,7575	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19195	ул. Книповича д.4	0,083236		0,003448	645,4	0,98702	4,1094	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21118	пер. Русанова д.15	0,050124			704,7	0,987024	2,6782	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991198
21120	пер. Русанова д.13	0,051284			735,5	0,987024	2,9102	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991198
859	ул. Шмидта д.21	0,227		0,031	738,5	0,987033	11,9787	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991204
861	ул. Театральный бульвар д.3	0,098122		0,004867	654,9	0,987023	5,0474	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3642	ул. Советская д.8а	0,069742		0,000517	869,3	0,98702	3,296	0,925	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3646	ул. Советская д.8	0,089809		0,000517	892,2	0,98702	4,2511	0,925	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3658	ул. Спортивная д.13/6	0,185199		0,003818	1023,1	0,987024	9,2864	0,925	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3660	ул. Спортивная д.16	0,060238		0,001119	1055,2	0,987026	3,3657	0,925	0,864	0,97	0,960300	0,991199
17945	ул. Спортивная д.13/6	0,185199		0,003818	944,5	0,98702	8,9836	0,925	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21840	ул. Колхозная, 15	0,127312		0,001062	931,1	0,98702	6,2508	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3506	ул. Колхозная д.12	0,062174		0,006489	888,1	0,98702	3,0745	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991196
21051	ул. Колхозная д.16	0,358623		0,006225	934,5	0,98702	16,5202	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3510	ул. Колхозная д.10а	0,08174			961,5	0,98702	3,9984	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991195
17978	ул. Колхозная, 16а	0,108375		0,001225	967,2	0,98702	5,3559	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20371	ул. Фрунзе, 4	0,054309			974,5	0,98702	2,8239	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3512	ул. Фрунзе д.8	0,077866		0,00676	958,6	0,98702	4,2464	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3664	пр-кт. Кирова д.20	0,578512		0,036	813,4	0,987023	23,377	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3666	ул. П. Дивизии д.1/16	0,268256		0,008539	835,4	0,987025	11,5433	0,923	0,864	0,97	0,960300	0,991199
3574	ул. Спортивная д.9	0,330181		0,023822	1029,2	0,98702	15,3428	0,922	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3638	ул. Спортивная д.14	0,136167		0,003348	1129	0,987024	6,9308	0,922	0,864	0,97	0,960300	0,991198
20564	ул. Спортивная д.11	0,282652		0,013112	955,3	0,98702	13,0852	0,922	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3582	ул. Спортивная д.7/6	0,169587		0,02144	1111,5	0,98702	9,0659	0,922	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3586	ул. Фрунзе д.5	0,090502			1136,4	0,987021	4,3738	0,922	0,864	0,97	0,960300	0,991196

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
3590	ул. Фрунзе д.4	0,054309			1187,4	0,987021	2,8633	0,921	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3592	ул. Фрунзе д.3/10	0,0703			1170,9	0,98702	3,5055	0,921	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3596	ул. Фрунзе д.7	0,097221		0,004723	1247,3	0,987022	5,1307	0,921	0,864	0,97	0,960300	0,991197
3608	ул. Халтурина д.1	0,31181		0,04126	1313,9	0,98702	17,0537	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18271	ул. Книповича д.9а	0,108		0,011	767,9	0,98702	5,2486	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18280	пр. Ленина д.44	0,142		0,024	882,2	0,98702	7,0599	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18281	пр. Ленина д.46	0,3207	0,2985		910,8	0,98702	26,0551	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18284	пр. Ленина д.48	0,384636			854,7	0,98702	16,2174	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18285	пр. Ленина д.50	0,375992	0,206		908,1	0,98702	24,6259	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18371	пер. Русанова д.5	0,090109		0,00607	856,1	0,98702	4,3898	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18841	пр. Ленина д.42	0,823506	0,0435	0,013495	967,5	0,98702	39,5146	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
19277	пер. Русанова д.1	0,153		0,0275	921,3	0,98702	7,8017	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21063	пр. Ленина 52	0,576836	0,609852	0,379492	745,9	0,98702	58,4831	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21065	пр. Ленина д. 54	0,239104		0,00066	875,9	0,98702	12,1301	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21844	пр. Ленина д.52	0,576836	0,060985	0,379492	848,9	0,98702	37,4385	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3612	ул. Халтурина д.3	0,312162		0,053021	1382,6	0,98702	16,6736	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3618	ул. Халтурина, 4	0,054964			1351,5	0,98702	2,8748	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3620	ул. Колхозная д.4/6	0,064348			1404,5	0,98702	3,5242	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18036	ул. Печенгская д.26	0,063785			1503	0,98702	3,6542	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20370	ул. Фрунзе,3	0,0703			1471,6	0,98702	4,1874	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3614	уд. Фрунзе д.11	0,097892	0,027072	0,006035	1518,1	0,98702	7,5934	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3406	ул. Горького д.8	0,058433			1234,4	0,987024	3,5806	0,919	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3438	ул. Фрунзе д.14а	0,05595			1136,6	0,987024	2,9214	0,919	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3493	ул. Фрунзе 12/7	0,082228			1023,2	0,987023	3,8924	0,919	0,864	0,97	0,960300	0,991198
17054	ул. Фрунзе д.12	0,082228			1063,6	0,987024	3,9784	0,919	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3497	ул. Фрунзе д.14	0,032916			1116,8	0,987024	1,7485	0,919	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3670	пр-кт. Кирова д.22	0,498244		0,054	937,6	0,987021	22,1862	0,917	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3672	пр-кт. Кирова д.18	0,13034		0,0143	961,4	0,987023	6,2611	0,917	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3676	пр-кт. Кирова д.20а	0,453906		0,059876	981,8	0,987021	20,8582	0,917	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3680	пр-кт. Кирова д.24б	0,382		0,076	999,6	0,98702	16,9765	0,917	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20426	ул. Траловая, 51а	0,04			1065,1	0,98702	2,7082	0,916	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20427	ул. Траловая, 49	0,180206		0,012505	980,3	0,98702	9,5993	0,916	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20428	ул. Траловая, 47а	0,099036		0,003022	1039,2	0,98702	5,6939	0,916	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20429	ул. Траловая, 47	0,097231		0,001464	1094,3	0,98702	5,8352	0,916	0,864	0,97	0,960300	0,991195
20430	ул. Траловая, 49а	0,088155		0,046399	1039,8	0,98702	4,8435	0,916	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3970	ул. Шмидта д.35	0,191153			876	0,987021	9,5964	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991196
15393	ул. Дзержинского д.3	0,243		0,038	812,4	0,98702	12,824	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
15401	ул. Шмидта д.31	0,299		0,04	811,9	0,98702	15,4015	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
15403	ул. Шмидта д.29 корп.2	0,226		0,0145	857,5	0,98702	11,6125	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
15407	ул. Театральный бульвар д.6	0,214		0,03	911,6	0,98702	11,7018	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
15413	ул. Дзержинского д.2/33	0,419		0,056	760,9	0,98702	21,3703	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
15417	ул. Шмидта д.33а	0,148		0,021	806,8	0,98702	7,9234	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3974	ул. Шмидта д.37	0,356		0,041	959,1	0,98702	20,1077	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3976	ул. Егорова д.2	0,049645		0,004635	1014,9	0,98702	3,3488	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3978	ул. Егорова д.4	0,165641		0,011463	990,1	0,987024	8,9863	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3475	ул. Генералова д.2/18	0,329243		0,024369	1450,7	0,98702	14,5934	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3479	ул. Генералова д.3/20	0,6436			1467,4	0,98702	25,9316	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3481	ул. Генералова д.1/13	0,245421			1518,2	0,98702	9,861	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3485	ул. Декабристов д.4/22	0,122705			1607,7	0,98702	4,911	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3487	ул. Декабристов 2/24	0,055657			1576,7	0,98702	2,2357	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3489	ул. Халтурина д.15	0,555162			1624,1	0,98702	23,2985	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
16256	ул. Владимирская д.17	0,113021			1812,5	0,98702	4,4674	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
21752	ул. Владимирская, 15а	0,008472			1791,3	0,98702	0,3375	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21754	ул. Владимирская, 13а	0,004679			1789,1	0,98702	0,2205	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
21756	ул. Владимирская, 13	0,039733			1807,7	0,98702	1,5811	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3467	ул. Фрунзе д.23	0,06158			1265,9	0,98702	3,016	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3471	ул. Фрунзе д.25	0,043161			1336	0,987023	2,3408	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991198
3473	ул. Фрунзе д.27	0,058101			1384,5	0,987026	3,3926	0,915	0,864	0,97	0,960300	0,991199
5363	пр. Ленина д.45	0,33014		0,02359	833,9	0,98702	16,8228	0,914	0,864	0,97	0,960300	0,991195
5317	ул. Книповича д.13	0,065791		0,000123	916,7	0,98702	3,3606	0,912	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3460	ул. Халтурина д.11	0,314488			1568,2	0,98702	13,2534	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3396	ул. Генералова д.10	0,079402		0,000653	1372,4	0,98702	3,8491	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3408	ул. Генералова д.12	0,063		0,002603	1415,2	0,98702	3,242	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3416	ул. Генералова д.6/24	0,082228			1467,7	0,98702	4,602	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
16164	ул. Генералова д.8	0,063914			1414,1	0,98702	3,2663	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3410	ул. Советская д.17	0,102083			1469,9	0,98702	5,3183	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
16175	ул. Советская д.15	0,057115			1477,9	0,98702	3,1554	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
4013	пр. Ленина д.47	0,2845		0,284792	930,6	0,987025	20,3795	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991199
3452	ул. Халтурина д.16	0,112811			1609,7	0,987021	4,7391	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3454	ул. Горького д.17/14	0,121677			1607,7	0,987021	5,1109	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3424	ул. Фрунзе д.17	0,135485			1681,7	0,98702	5,6877	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991196
17028	ул. Фрунзе д.20	0,032959			1752,7	0,98702	1,6236	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3446	ул. Фрунзе д.19	0,088649			1671,7	0,98702	3,7256	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3448	ул. Фрунзе д.21/4	0,171491			1733,7	0,987023	7,0992	0,911	0,864	0,97	0,960300	0,991197
3378	ул. Генералова д.13	0,12324		0,013249	1443,1	0,98702	6,6202	0,910	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3382	ул. Генералова д.11	0,052815		0,006219	1495	0,987021	2,8531	0,910	0,864	0,97	0,960300	0,991196
20368	ул. Фрунзе, 30а	0,053096			1540,2	0,987021	2,875	0,910	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3386	ул. Генералова д.7/26	0,060151			1574,4	0,987021	3,313	0,910	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3390	ул. Фрунзе д.28	0,041207			1598,6	0,987021	2,3617	0,910	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3392	ул. Фрунзе д.32/6	0,058386			1654,1	0,987021	3,6249	0,910	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3684	пр-кт. Кирова д.28	0,388		0,078	991,4	0,987021	16,9689	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3622	ул. Горького д.2/12	0,086845			1651,2	0,987021	3,6593	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3696	пр-кт. Кирова д.32	0,161198		0,000884	1031,1	0,987022	6,8886	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991197
3698	пр-кт. Кирова д.32 кор.1	0,065881			1096,2	0,987029	3,1396	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991201
3686	пр-кт. Кирова д.26	0,536014		0,053	1056,6	0,98702	23,7569	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991195
18389	пр-кт. Кирова д.24	0,494		0,104	1045,6	0,98702	23,876	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3692	пр-кт. Кирова д.30	0,530141		0,049	1057,9	0,98702	22,2912	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3360	ул. Советская д.21	0,371749		0,05629	1515,7	0,987021	20,2345	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3364	ул. Генералова д.15	0,123066		0,014331	1558,6	0,98702	7,0528	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3700	пр-кт. Кирова д.28в	0,19207		0,026769	1141,5	0,98702	9,4383	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3368	ул. Фрунзе д.30	0,055003			1631,8	0,98702	3,0168	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991195
3372	ул. Декабристов д.12	0,158876		0,018657	1612,5	0,98702	9,0654	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3374	ул. Декабристов д.10	0,127867		0,011395	1657	0,987021	7,337	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,991196
3964	ул. Дзержинского д.4	0,137826			866,1	0,987022	7,2179	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,991197
4017	пр. Ленина д.49	0,319681	0,388	0,009795	1054	0,987026	31,3056	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,9912
4019	пр. Ленина д.49 /мастерская	0,095983		0,00206	1103,4	0,987027	4,8463	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,9912
3628	ул. Халтурина д.7	0,286091			1699,7	0,987021	11,9377	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,991196
5343	ул. Книповича д.15	0,240053		0,021594	1008	0,987021	11,4056	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,991196
5349	пр. Ленина д.41	0,246244		0,029572	1085,7	0,98702	11,9202	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,991195
5353	пр. Ленина д.39	0,144791		0,016265	1140,3	0,987021	7,2017	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,991196
5357	пр. Ленина д.45	0,33014		0,02359	1224,1	0,98703	16,5283	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,991202
5359	пр. Ленина д.43	0,487536			1198,9	0,987028	20,5591	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,991201
3632	ул. Халтурина д.4	0,054964			1747,8	0,987021	2,3154	0,907	0,864	0,97	0,960098	0,991196
3636	ул. Новосельская д.6	0,194438		0,011394	1817,3	0,98702	8,5639	0,907	0,864	0,97	0,960054	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
5367	пр. Ленина д.37	0,458339	0,249	0,011472	1178,5	0,987025	31,7887	0,907	0,864	0,97	0,960054	0,991199
5369	пр. Ленина д.35	0,356392		0,001535	1186,7	0,98702	16,6391	0,907	0,864	0,97	0,960054	0,991195
21778	ул. Горького д.25	0,081733			1866,4	0,98702	3,4287	0,907	0,864	0,97	0,960054	0,991195
21854	ул. Новосельская д.4	0,2021		0,097518	1828,4	0,98702	11,1884	0,907	0,864	0,97	0,960054	0,991195
3634	ул. Горького д.15	0,169			1753,7	0,98702	7,1239	0,906	0,864	0,97	0,959850	0,991195
3235	ул. Генералова д.22	0,052884			1588	0,98702	3,0026	0,906	0,864	0,97	0,959840	0,991196
3237	ул. Генералова д.24/9	0,051567			1618	0,987021	3,1042	0,906	0,864	0,97	0,959840	0,991196
3241	ул. Генералова д.18	0,050931			1578,4	0,98702	2,8526	0,906	0,864	0,97	0,959840	0,991196
3254	ул. Советская д.18	0,2		0,00022	1569,3	0,98702	10,4351	0,906	0,864	0,97	0,959840	0,991195
16074	ул. Генералова д.16	0,050931			1558	0,98702	2,8342	0,906	0,864	0,97	0,959840	0,991195
1000	ул. Буркова д.4	0,168015		0,006631	1236,4	0,987029	8,5827	0,905	0,864	0,97	0,958836	0,991202
1002	ул. Буркова д.6	0,198219		0,005749	1296,9	0,987032	9,7909	0,905	0,864	0,97	0,958836	0,991204
21991	р-н д. ул. Буркова, 13	0,0347		0,0071	1069,7	0,98702	2,647	0,905	0,864	0,97	0,958836	0,991195
3916	ул. Дзержинского д.5	0,085295	0,097498	0,001449	941,6	0,987022	9,0186	0,905	0,864	0,97	0,958603	0,991197
2674	пр. Ленина д.59	0,376651		0,011029	1363,6	0,98702	18,6037	0,904	0,864	0,97	0,958148	0,991196
2676	пр. Ленина д.57	0,163		0,008333	1442,9	0,987028	8,4674	0,904	0,864	0,97	0,958148	0,991201
3231	пр-кт. Кирова д.7	0,148809			1582,1	0,98702	8,5766	0,904	0,864	0,97	0,958078	0,991195
4000	пр. Ленина д.55	0,198		0,010104	1144,8	0,98702	9,4308	0,904	0,864	0,97	0,957973	0,991195
4021	ул. Коммуны д.7	0,260367		0,005202	1286,9	0,98703	12,8529	0,904	0,864	0,97	0,957973	0,991202
3920	ул. Дзержинского д.7	0,149828		0,001297	987,9	0,987021	7,8924	0,904	0,864	0,97	0,957957	0,991196
4004	пр. Ленина д.53	0,45809		0,032862	1188,6	0,987021	21,3802	0,904	0,864	0,97	0,957943	0,991196
4006	пр. Ленина д.51	0,645		0,069	1256,9	0,987029	30,6037	0,904	0,864	0,97	0,957943	0,991201
4023	ул. Коммуны д.9	0,227949		0,016448	1222,2	0,987021	11,0052	0,904	0,864	0,97	0,957928	0,991196
3936	пр. Ленина д.62/11	1,302252	0,05676	0,160338	1070,7	0,98702	78,3185	0,904	0,864	0,97	0,957912	0,991195
3942	ул. Дзержинского д.9	0,17466		0,00488	1076,4	0,987022	9,5038	0,904	0,864	0,97	0,957912	0,991197
3944	пр. Ленина д.60	0,164419		0,006971	1126,1	0,987022	9,0257	0,904	0,864	0,97	0,957910	0,991197
4037	ул. Коммуны д.11	0,100797		0,000483	1264,4	0,987021	5,0764	0,904	0,864	0,97	0,957891	0,991196
4039	ул. Коммуны д.11 /гараж	0,035682		0,000589	1266,8	0,987021	1,9409	0,904	0,864	0,97	0,957891	0,991196
4027	ул. Коммуны д.16	0,0874		0,006038	1241,2	0,987022	4,4086	0,904	0,864	0,97	0,957889	0,991197
4031	ул. Коммуны д.18а	0,114013		0,000386	1307,2	0,987021	5,6717	0,904	0,864	0,97	0,957889	0,991196
18276	ул. Коммуны д.18	0,203597		0,020242	1235	0,987021	10,6337	0,904	0,864	0,97	0,957889	0,991196
4033	ул. Коммуны д.20	0,20429		0,02158	1324,2	0,987021	10,9688	0,904	0,864	0,97	0,957837	0,991196
5814	ул. Фрунзе д.38	0,048399			1595,2	0,98702	2,4967	0,904	0,864	0,97	0,957743	0,991196
3752	ул. Марата д.12а	0,03369			1614,5	0,98702	2,0992	0,903	0,864	0,97	0,957738	0,991196
3928	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955		0,051	1094,7	0,987022	21,0522	0,903	0,864	0,97	0,957721	0,991197
3930	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955		0,051	1170,7	0,987031	21,3855	0,903	0,864	0,97	0,957721	0,991203
5810	ул. Фрунзе д.35	0,039336			1745,5	0,98702	2,2591	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
5822	ул. Фрунзе д.31	0,050907			1665,2	0,98702	2,7027	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
5824	ул. Фрунзе д.33	0,041506			1713,5	0,98702	2,3025	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
5828	ул. Фрунзе д.29	0,040843			1746	0,98702	2,3838	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
16100	ул. Фрунзе, 29а	0,039715			1781,5	0,98702	2,5096	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
20348	ул. Фрунзе, 39	0,0144			1774,8	0,98702	1,1637	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
20366	ул. Фрунзе, 37	0,019265			1760,8	0,98702	1,3883	0,903	0,864	0,97	0,957702	0,991195
5327	ул. Книповича д.17	0,554576		0,092521	1060,2	0,987021	24,7183	0,903	0,864	0,97	0,957660	0,991196
5331	ул. Книповича д.19	0,303		0,01634	1171	0,987029	13,2473	0,903	0,864	0,97	0,957660	0,991201
5333	ул. П.Зори д.12а	0,059679			1289,5	0,987041	3,4035	0,903	0,864	0,97	0,957660	0,991209
5337	ул. Книповича д.21	0,617909	0,012351	0,141279	1169,5	0,987025	32,1498	0,903	0,864	0,97	0,957498	0,991199
5339	ул. Книповича д.21а	0,105813	0,524859	0,082472	1131,5	0,987021	29,9071	0,903	0,864	0,97	0,957498	0,991196
5341	ул. Книповича д.23	0,582635		0,052861	1223,3	0,987032	28,8824	0,903	0,864	0,97	0,957498	0,991203
2662	ул. Егорова д.14	0,314374		0,008237	1401	0,987022	15,5907	0,902	0,864	0,97	0,956937	0,991197
2666	ул. Егорова д.15	0,251431		0,01282	1482,6	0,987022	12,6463	0,902	0,864	0,97	0,956879	0,991197

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
2668	ул. Егорова д.13	0,267955		0,023632	1413	0,98702	13,4961	0,902	0,864	0,97	0,956879	0,991196
2670	ул. Егорова д.13а	0,015661			1468,8	0,987022	1,1291	0,902	0,864	0,97	0,956879	0,991197
2660	ул. Егорова д.16	0,301502		0,026626	1469	0,987023	15,2791	0,902	0,864	0,97	0,956853	0,991197
2658	ул. Коммуны д.20а	0,052744		0,000797	1604	0,987021	3,0164	0,902	0,864	0,97	0,956745	0,991196
19722	ул. Коммуны	0,06856	0,0692	0,000386	1602,3	0,98702	7,0829	0,902	0,864	0,97	0,956745	0,991195
2652	ул. Егорова д.17	0,162909		0,012184	1514,4	0,98702	9,086	0,902	0,864	0,97	0,956729	0,991196
2654	ул. Егорова д.19	0,193634		0,023224	1591,9	0,98702	11,2498	0,902	0,864	0,97	0,956680	0,991195
16187	ул. Буркова д.10	0,384		0,2372	1659,4	0,98702	26,7519	0,902	0,864	0,97	0,956680	0,991195
3994	ул. Дзержинского д.8	0,282			989,4	0,98702	14,3905	0,902	0,864	0,97	0,956521	0,991195
3996	ул. Дзержинского д.6	0,274			1042,5	0,98702	14,488	0,902	0,864	0,97	0,956521	0,991195
3998	пр. Ленина д.64	0,826858			1083,2	0,98702	41,645	0,902	0,864	0,97	0,956521	0,991195
1004	ул. Буркова д.11/18	0,682		0,078	1206,1	0,98702	31,7843	0,901	0,864	0,97	0,956161	0,991195
2616	пр. Ленина д.61	0,39535		0,042473	1379,7	0,98702	19,7493	0,901	0,864	0,97	0,956112	0,991196
3704	ул. Марата д.26	0,326904			1142	0,987021	13,3278	0,901	0,864	0,97	0,955874	0,991196
3270	ул. Марата д.21	0,307765		0,061297	1283,9	0,98702	13,6911	0,901	0,864	0,97	0,955799	0,991196
3272	ул. Марата д.23	0,226139		0,019836	1332,1	0,98702	9,9579	0,901	0,864	0,97	0,955797	0,991195
3276	ул. Марата д.20	0,192666		0,028661	1333	0,98702	8,6044	0,900	0,864	0,97	0,955330	0,991196
3298	ул. Марата д.18	0,190931		0,027039	1408,1	0,98702	8,7298	0,900	0,864	0,97	0,955032	0,991196
3300	ул. Советская д.23	0,079724		0,00664	1481,2	0,98702	4,3675	0,900	0,864	0,97	0,955032	0,991195
3302	ул. Советская д.26	0,142518	0,04382	0,074954	1462,3	0,987022	11,3013	0,900	0,864	0,97	0,955009	0,991197
3304	пр-кт. Кирова д.17а	0,112174		0,00676	1443,7	0,987022	5,5036	0,900	0,864	0,97	0,955009	0,991197
3284	ул. Марата д.22	0,190812		0,026793	1427	0,98702	9,3573	0,900	0,864	0,97	0,955000	0,991196
3308	пр-кт. Кирова д.15	0,245926		0,042451	1429,2	0,98702	12,262	0,900	0,864	0,97	0,954965	0,991196
3292	пр. Кирова д.19/24	0,209673			1453,6	0,98702	8,8767	0,900	0,864	0,97	0,954951	0,991195
3294	пр. Кирова д.17	0,24437			1475,6	0,987021	8,6975	0,900	0,864	0,97	0,954951	0,991196
3312	ул. Декабристов д.22	0,053374			1475	0,98702	2,4854	0,900	0,864	0,97	0,954914	0,991196
3346	ул. Декабристов д.20	0,078455			1511,6	0,987022	3,5638	0,900	0,864	0,97	0,954909	0,991197
3352	ул. Генералова д.19	0,171		0,174	1593,3	0,987022	16,0425	0,900	0,864	0,97	0,954909	0,991197
3320	ул. Декабристов д.28	0,048499			1546,3	0,987022	2,4602	0,899	0,864	0,97	0,954868	0,991197
3322	ул. Декабристов д.24	0,052298			1531,3	0,987021	2,5262	0,899	0,864	0,97	0,954868	0,991196
3334	ул. Генералова д.29/11	0,050535			1682,7	0,98702	2,7449	0,899	0,864	0,97	0,954787	0,991195
3338	ул. Генералова д.27	0,0473			1696,5	0,98702	2,6359	0,899	0,864	0,97	0,954787	0,991196
3342	ул. Генералова д.25	0,04929			1734,6	0,987022	2,9668	0,899	0,864	0,97	0,954787	0,991197
3330	ул. Декабристов д.30	0,079344			1598,3	0,98702	3,8614	0,899	0,864	0,97	0,954786	0,991195
3786	ул. Марата д.17	0,05745			1635,4	0,98702	2,8406	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991196
3788	ул. Марата д.17а	0,059156			1671	0,987022	3,0355	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991197
3790	ул. Марата д.15	0,051022			1671,2	0,987021	2,668	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991196
11478	ул. Марата д.15	0,051022			1647,5	0,987021	2,5909	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991196
11482	ул. Марата д.13	0,115187			1668,8	0,98702	5,6142	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991195
11486	ул. Марата д.11	0,04955			1703,3	0,98702	2,725	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991195
11488	ул. Марата д.9	0,060104			1733,8	0,98702	3,2795	0,899	0,864	0,97	0,954661	0,991195
3708	ул. Марата д.29	0,62788959		0,044567	1311,1	0,987026	28,1191	0,898	0,864	0,97	0,954148	0,991199
5260	ул. Буркова д.13	0,545		0,061	1218,3	0,987022	27,4509	0,898	0,864	0,97	0,954014	0,991197
5264	ул. П. Правды д.2	0,054098			1270,6	0,987027	2,8545	0,898	0,864	0,97	0,954014	0,9912
5266	ул. П. Правды д.2а	0,051803		0,003123	1228,9	0,987023	2,8323	0,898	0,864	0,97	0,954014	0,991197
5268	ул. Буркова д.15	0,04024		0,002305	1269,9	0,987027	2,3186	0,898	0,864	0,97	0,954014	0,9912
2445	ул. Самойловой д.2	0,244072		0,009265	1019,9	0,98702	13,146	0,898	0,864	0,97	0,953955	0,991195
3808	ул. Марата д.19 /спальный	0,143923		0,033438	1815,5	0,987024	8,8314	0,898	0,864	0,97	0,953697	0,991198
3810	ул. Марата д.19 /учебный	0,12		0,000618	1833,7	0,987025	6,1226	0,898	0,864	0,97	0,953697	0,991199
9325	ул. Зелёная д.80	0,248333		0,023165	1846,5	0,98702	11,4099	0,898	0,864	0,97	0,953618	0,991195
3818	пр-кт. Кирова д.36/27	0,253299		0,010602	1261,8	0,987024	11,1079	0,897	0,864	0,97	0,953379	0,991198

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
5274	ул. П. Правды д.4	0,189854		0,012708	1268,1	0,987023	9,8461	0,897	0,864	0,97	0,953360	0,991198
5276	ул. Книповича д.20	0,221799		0,001634	1261,2	0,987023	10,4646	0,897	0,864	0,97	0,953360	0,991197
9323	ул. Зелёная д.78	0,295746		0,048941	1900,8	0,98702	16,6661	0,897	0,864	0,97	0,953217	0,991195
9373	ул. Фрунзе д.44	0,082218		0,006752	1919,3	0,98702	4,9305	0,897	0,864	0,97	0,953217	0,991195
13012	ул. Зелёная д.82	0,399187		0,073276	1859,9	0,98702	22,229	0,897	0,864	0,97	0,953217	0,991195
9331	ул. Зелёная д.62	0,057045			1964,5	0,98702	2,9264	0,897	0,864	0,97	0,953216	0,991195
9335	ул. Зелёная д.58	0,028841			2061	0,98702	1,8903	0,897	0,864	0,97	0,953216	0,991195
9337	ул. Зелёная д.60	0,059503			2005	0,98702	3,1553	0,897	0,864	0,97	0,953216	0,991196
9345	ул. Зелёная д.43	0,059225			2071,6	0,98702	3,2082	0,897	0,864	0,97	0,953216	0,991196
9351	ул. Зелёная д.64	0,0554			2021	0,987021	3,0661	0,897	0,864	0,97	0,953216	0,991196
11509	ул. Зелёная д.45	0,059086			2142	0,98702	3,6096	0,897	0,864	0,97	0,953216	0,991195
9347	ул. Зелёная д.41	0,057683			2101,6	0,98702	3,2292	0,897	0,864	0,97	0,953215	0,991195
11507	ул. Зелёная д.39	0,057683			2174,6	0,98702	3,4953	0,897	0,864	0,97	0,953215	0,991195
9357	ул. Зелёная д.56 корп.1	0,435147		0,063862	2085,6	0,98702	24,0649	0,897	0,864	0,97	0,952785	0,991196
13007	ул. Зелёная д.56 корп.2	0,21224		0,031962	2000,9	0,98702	11,9364	0,897	0,864	0,97	0,952785	0,991195
9361	ул. Зелёная д.54	0,060683			2162,5	0,98702	3,1995	0,897	0,864	0,97	0,952782	0,991195
9363	ул. Зелёная д.37	0,057729			2197	0,98702	3,1687	0,897	0,864	0,97	0,952782	0,991195
9365	ул. Зелёная д.52	0,060844			2203	0,987022	3,4563	0,897	0,864	0,97	0,952782	0,991197
9369	ул. Зелёная д.48	0,059642			2249	0,98702	3,448	0,897	0,864	0,97	0,952782	0,991195
11414	ул. Зелёная д.46	0,059105			2260,5	0,98702	3,4911	0,897	0,864	0,97	0,952782	0,991195
9307	пр-кт. Кирова д.23	0,46794		0,042065	1324,9	0,987022	29,1947	0,896	0,864	0,97	0,952272	0,991197
20907	пр. Кирова д.25	0,341066		0,056767	1339,6	0,987022	22,5463	0,896	0,864	0,97	0,952272	0,991197
9313	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	0,600001		0,064102	1393,2	0,987024	40,7612	0,896	0,864	0,97	0,952151	0,991198
9321	ул. Зелёная д.76	0,12298		0,02236	1347,4	0,987021	9,8905	0,896	0,864	0,97	0,952151	0,991196
2571	пр. Ленина д.76	0,311		0,043	1558,6	0,987025	16,6299	0,895	0,864	0,97	0,952016	0,991199
2573	пр. Ленина д.74	0,274		0,032	1607,4	0,98703	15,0973	0,895	0,864	0,97	0,952016	0,991202
21057	ул. Марата д.14	0,074723			1441,7	0,98702	3,63	0,895	0,864	0,97	0,952014	0,991195
3776	ул. Марата д.16	0,06385		0,0058525	1422,6	0,98702	3,1923	0,895	0,864	0,97	0,951973	0,991195
16112	ул. Марата д.16	0,06385		0,0058525	1422,8	0,98702	3,1924	0,895	0,864	0,97	0,951973	0,991195
3758	ул. Марата д.12	0,04287			1511,2	0,98702	2,1675	0,895	0,864	0,97	0,951969	0,991195
3762	ул. Марата д.10	0,054426			1587,6	0,98702	2,9287	0,895	0,864	0,97	0,951969	0,991196
3764	ул. Марата д.8	0,059086			1626,4	0,98702	3,3731	0,895	0,864	0,97	0,951969	0,991196
3768	ул. Декабристов д.11а	0,038988			1565,4	0,98702	2,0441	0,895	0,864	0,97	0,951964	0,991196
16122	ул. Декабристов д.11	0,043403			1579	0,98702	2,3687	0,895	0,864	0,97	0,951964	0,991195
16126	ул. Декабристов д.13	0,039297		0,002231	1583,9	0,98702	2,2408	0,895	0,864	0,97	0,951963	0,991195
16209	ул. Марата д.5	0,227429			1914,4	0,98702	10,7748	0,895	0,864	0,97	0,951447	0,991195
16213	ул. Марата д.5	0,176654			1976,5	0,98702	8,7749	0,895	0,864	0,97	0,951447	0,991195
16219	ул. Марата д.5	0,2309		0,001217	1949,8	0,98702	11,1734	0,895	0,864	0,97	0,951447	0,991195
16223	ул. Марата д.5	0,2309		0,001217	1986,1	0,98702	11,2361	0,895	0,864	0,97	0,951447	0,991195
16225	ул. Марата д.5	0,10112		0,00098	2007,3	0,98702	5,3073	0,895	0,864	0,97	0,951447	0,991195
16227	ул. Марата д.5	0,2309		0,001217	1978,3	0,98702	11,2123	0,895	0,864	0,97	0,951447	0,991195
5802	ул. Марата д.6	0,207624		0,028121	1946,9	0,987021	11,3704	0,895	0,864	0,97	0,951426	0,991196
5804	ул. Марата д.4	0,081999		0,009464	1969,1	0,987021	4,3431	0,895	0,864	0,97	0,951426	0,991196
11474	ул. Халтурина д.32	0,048633			1984	0,987021	2,6252	0,895	0,864	0,97	0,951426	0,991196
9283	пр-кт. Кирова д.31а	0,260448		0,047326	1449,9	0,98702	18,2877	0,894	0,864	0,97	0,951219	0,991195
9287	пр-кт. Кирова д.31	0,200985		0,032177	1461,2	0,98702	14,9485	0,894	0,864	0,97	0,951219	0,991196
21015	пр. Кирова д. 31а	0,012169		0,00001	1426,5	0,98702	0,7842	0,894	0,864	0,97	0,951219	0,991195
5270	ул. Буркова д.17	0,056545	0,063941	0,008858	1323	0,987022	6,1519	0,894	0,864	0,97	0,950673	0,991197
15929	ул. Буркова д.17а	0,199514	0,1		1350,4	0,987022	13,7004	0,894	0,864	0,97	0,950673	0,991197
5373	ул. П. Правды д.8	0,15561		0,005528	1361	0,987022	7,8341	0,894	0,864	0,97	0,950654	0,991197
5272	ул. Сомова д.3	0,058642		0,002082	1318	0,987022	3,0661	0,893	0,864	0,97	0,950569	0,991197
5389	ул. П.Зори д.24	0,246877		0,030554	1478,7	0,987025	13,882	0,893	0,864	0,97	0,950554	0,991199

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
5395	ул. П. Правды д.6	0,169112			1509	0,987023	8,2294	0,893	0,864	0,97	0,950550	0,991197
5401	ул. Сомова д.7	0,247937		0,026898	1588,5	0,987032	13,7013	0,893	0,864	0,97	0,950550	0,991204
5403	ул. Сомова д.5	0,287303		0,022777	1590,3	0,987033	15,0678	0,893	0,864	0,97	0,950550	0,991204
2431	ул. Самойловой д.1	0,5		0,076	1112,6	0,98702	26,7306	0,893	0,864	0,97	0,950504	0,991195
2417	ул. Самойловой д.4	0,3251		0,049509	1134,6	0,987021	19,447	0,893	0,864	0,97	0,950479	0,991196
2421	ул. Самойловой д.6	0,41644		0,04919	1165	0,987023	22,511	0,893	0,864	0,97	0,950479	0,991197
2425	ул. Самойловой д.6/пристройка	0,006	0,033	0,009	1198,6	0,987024	2,6985	0,893	0,864	0,97	0,950479	0,991198
5379	ул. П.Зори д.22	0,102263	0,01247	0,000966	1447,2	0,987021	5,5233	0,893	0,864	0,97	0,950451	0,991196
5383	ул. П.Зори д.26	0,089784			1477,9	0,987021	4,4178	0,893	0,864	0,97	0,950389	0,991196
5385	ул. П.Зори д.28/13	0,246588		0,015185	1520,4	0,987023	12,807	0,893	0,864	0,97	0,950389	0,991198
9291	ул. Зелёная д.47	0,337138		0,057329	1542	0,98702	23,3227	0,893	0,864	0,97	0,950379	0,991195
9295	ул. Зелёная д.47а	0,249264		0,044344	1595	0,98702	17,4617	0,893	0,864	0,97	0,950379	0,991196
2435	пр. Ленина д.66	0,044904		0,003991	1241	0,98702	2,9484	0,893	0,864	0,97	0,950284	0,991196
2437	пр. Ленина д.68	0,293		0,036	1184,1	0,98702	16,199	0,893	0,864	0,97	0,950284	0,991196
9299	ул. Каменная д.3	0,105656		0,003122	1716,5	0,987023	6,5703	0,892	0,864	0,97	0,949895	0,991198
9301	ул. Каменная д.2 корп.3	0,297505		0,050834	1717,1	0,98702	20,4117	0,892	0,864	0,97	0,949851	0,991195
9303	ул. Каменная д.2 корп.2	0,301531		0,043288	1739,2	0,98702	20,2495	0,892	0,864	0,97	0,949851	0,991195
11522	ул. Каменная д.2 корп.1	0,250639		0,039477	1657,6	0,98702	17,5364	0,892	0,864	0,97	0,949851	0,991195
6073	ул. П.Зори д.19	0,5723		0,074119	1650,5	0,98702	30,3037	0,892	0,864	0,97	0,949811	0,991195
6077	ул. П.Зори д.23	0,204933		0,021631	1526,5	0,987021	11,2403	0,892	0,864	0,97	0,949807	0,991196
6079	ул. П.Зори д.21 корп.1	0,208465		0,024637	1551	0,987024	11,6566	0,892	0,864	0,97	0,949807	0,991198
3712	пр. Ленина д.18	0,536		0,056	1410,4	0,987021	23,0579	0,892	0,864	0,97	0,949441	0,991196
3714	ул. Марата д.30	0,130765		0,029695	1485,3	0,987028	6,5511	0,892	0,864	0,97	0,949441	0,991201
2033	ул. Сомова д.2/19	0,308		0,04	1460,2	0,98702	15,2076	0,892	0,864	0,97	0,949418	0,991195
1020	ул. Сомова д.9	0,082134		0,0145	1430,4	0,987021	4,7647	0,892	0,864	0,97	0,949388	0,991196
1018	ул. Сомова д.11	0,546972		0,044241	1428,7	0,98702	25,7372	0,892	0,864	0,97	0,949356	0,991195
20344	ул. Халтурина, 44	0,070148			2413,3	0,98702	4,0338	0,892	0,864	0,97	0,949322	0,991195
5848	ул. Халтурина д.33	0,174966		0,017035	2480,4	0,98702	10,7538	0,892	0,864	0,97	0,949310	0,991195
5850	ул. Халтурина д.35	0,304286		0,041983	2496,4	0,98702	17,3856	0,892	0,864	0,97	0,949248	0,991195
2017	ул. Сомова д.4	0,274		0,052	1402,1	0,987021	13,7375	0,892	0,864	0,97	0,949247	0,991196
3718	пр. Ленина д.20	0,398		0,085	1538,1	0,98702	18,4735	0,892	0,864	0,97	0,949245	0,991195
2021	ул. Сомова д.6	0,1105		0,029	1454,7	0,98702	5,9284	0,892	0,864	0,97	0,949244	0,991196
2023	ул. Сомова д.8	0,058989		0,0145	1501,1	0,987025	4,0028	0,892	0,864	0,97	0,949244	0,991199
18770	ул. Сомова д.6	0,1105			1430,8	0,98702	5,3251	0,892	0,864	0,97	0,949244	0,991195
6083	ул. П.Зори д.21 корп.2	0,368173		0,053808	1568,7	0,987021	20,8723	0,891	0,864	0,97	0,949017	0,991196
3734	пр. Ленина д.21	0,281518		0,025191	1534,4	0,98702	11,1611	0,891	0,864	0,97	0,948934	0,991195
3736	ул. П.Зори д.2	0,327			1661	0,98702	13,0551	0,891	0,864	0,97	0,948934	0,991195
18240	пр. Ленина д.19	0,345889			1718,1	0,98702	14,0362	0,891	0,864	0,97	0,948934	0,991195
3726	пр. Ленина д.23 корп.1	0,095572	0,00512	0,000799	1544,4	0,98702	4,5715	0,891	0,864	0,97	0,948863	0,991196
3728	пр. Ленина д.23	0,303074		0,02011	1561,4	0,987022	12,4772	0,891	0,864	0,97	0,948863	0,991197
6087	ул. Книповича д.34	0,300729		0,044074	1735,3	0,98702	17,501	0,891	0,864	0,97	0,948646	0,991195
6095	ул. Книповича д.36а	0,285361		0,00597	1672	0,98702	13,6578	0,890	0,864	0,97	0,948466	0,991195
6091	ул. П.Зори д.21 корп.3	0,360746		0,054078	1651,4	0,98702	20,6132	0,890	0,864	0,97	0,948418	0,991195
6101	ул. Сполохи д.1	0,06827		0,061875	1730,1	0,987024	4,8832	0,890	0,864	0,97	0,948335	0,991198
6105	ул. Сполохи д.2	0,05834			1781,3	0,987029	3,0798	0,890	0,864	0,97	0,948335	0,991202
6107	ул. Сполохи д.3	0,057799			1815,7	0,987033	3,1692	0,890	0,864	0,97	0,948335	0,991204
21864	ул. П.Зори д.25а	0,13109		0,009037	1693,9	0,98702	7,0059	0,890	0,864	0,97	0,948335	0,991195
6109	ул. П.Зори д.27 корп.2	0,250836		0,038936	1766,2	0,98702	14,707	0,890	0,864	0,97	0,948327	0,991195
2029	ул. Буркова д.21	0,243		0,044	1525,5	0,987023	12,3714	0,890	0,864	0,97	0,947898	0,991197
21748	ул. Буркова, 19а	0,188		0,02	1506,5	0,98702	9,2876	0,890	0,864	0,97	0,947898	0,991195
2575	пр. Ленина д.65	0,710916		0,046274	1690,4	0,987022	36,9914	0,890	0,864	0,97	0,947789	0,991197
5844	ул. Марата д.1	0,349973		0,005123	2238,3	0,987028	17,2978	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991201

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
10179	ул. Марата д.5	0,184703			2093,2	0,98702	9,1962	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11420	ул. Зелёная д.32	0,534563		0,096315	2412,9	0,98702	29,0077	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11428	ул. Зелёная д.8	0,190071			2589,9	0,98702	10,2727	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11430	ул. Зелёная д.44	0,061465			2347,3	0,98702	3,2705	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11438	ул. Зелёная д.42	0,059827			2390,7	0,98702	3,495	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11450	ул. Зелёная д.36	0,061098			2422,2	0,98702	3,3976	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11454	ул. Зелёная д.35	0,051779			2508,2	0,98702	3,1221	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
11456	ул. Зелёная д.33	0,052462			2517,2	0,98702	3,2325	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
19079	ул. Зелёная д.11	0,317593		0,00823	2547	0,98702	16,7273	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
19086	ул. Зелёная д.34	0,143894		0,02055	2453,7	0,98702	7,3197	0,889	0,864	0,97	0,947767	0,991195
2630	пр. Ленина д.67	1,1991		0,10978	1726,4	0,98702	66,685	0,889	0,864	0,97	0,947764	0,991195
2620	ул. Комсомольская д.2	0,15652		0,000129	1764,1	0,98702	9,1046	0,889	0,864	0,97	0,947692	0,991195
2624	ул. Воровского д.13	0,445		0,068	1777,1	0,98702	28,0519	0,889	0,864	0,97	0,947667	0,991195
2626	ул. Воровского д.11	0,546572		0,043547	1812,1	0,98702	30,0836	0,889	0,864	0,97	0,947584	0,991195
21981	р-н д. ул. Заводская, 6	0,0813		0,0126	1391,8	0,98702	6,4432	0,889	0,864	0,97	0,947567	0,991195
3856	ул. Заводская д.1	0,198472		0,025875	1428	0,987021	9,4797	0,889	0,864	0,97	0,947563	0,991196
3860	пр-кт. Кирова д.38	0,156		0,008	1453,7	0,98702	6,9219	0,889	0,864	0,97	0,947561	0,991196
3862	пр-кт. Кирова д.40	0,227488		0,034069	1488,4	0,987024	11,2587	0,889	0,864	0,97	0,947561	0,991198
2038	ул. Буркова д.23	0,403		0,093	1505,2	0,98702	20,3408	0,889	0,864	0,97	0,947481	0,991196
2042	ул. Буркова д.25	0,424		0,068	1681,5	0,98702	21,4637	0,889	0,864	0,97	0,947481	0,991195
2048	пр. Тарана д.2	0,263		0,066	1552,4	0,987021	15,6222	0,889	0,864	0,97	0,947392	0,991196
2443	пр. Ленина д.70	0,3420435		0,0309595	1226,7	0,98702	16,6676	0,889	0,864	0,97	0,947390	0,991196
2596	ул. Комсомольская д.3	0,159644		0,012391	1764,7	0,987021	10,1147	0,889	0,864	0,97	0,947385	0,991196
2052	пр. Тарана д.4	0,26		0,059	1640,6	0,98702	13,7509	0,889	0,864	0,97	0,947383	0,991196
2054	пр. Тарана д.6 /гараж	0,024708			1727,8	0,987029	1,5957	0,889	0,864	0,97	0,947383	0,991202
2598	ул. Комсомольская д.3а	0,116419		0,007643	1856,4	0,98702	7,688	0,889	0,864	0,97	0,947383	0,991195
19706	ул. Комсомольская д.3	0,159644		0,012391	1879,5	0,98702	9,8578	0,889	0,864	0,97	0,947383	0,991195
2441	пр. Ленина д.70	0,3420435		0,0309595	1237,5	0,98702	16,7316	0,889	0,864	0,97	0,947376	0,991195
2634	пр. Ленина д.69	0,246235		0,1118	1802,6	0,987021	21,6269	0,889	0,864	0,97	0,947173	0,991196
3848	ул. Заводская д.5	0,105279			1548	0,987034	4,9429	0,886	0,864	0,97	0,945630	0,991205
3852	ул. Заводская д.6	0,042132			1435,2	0,987023	1,974	0,886	0,864	0,97	0,945630	0,991197
20960	ул. Заводская д.3а	0,020816			1519,4	0,98703	1,2208	0,886	0,864	0,97	0,945630	0,991202
2638	ул. Воровского д.17	0,278		0,031	1908,5	0,987029	16,3911	0,886	0,864	0,97	0,945508	0,991202
2640	ул. Воровского д.15	0,285		0,033	1854,5	0,987023	16,8728	0,886	0,864	0,97	0,945508	0,991197
2602	ул. Воровского д.15а	0,376832	0,296	0,012924	1940,9	0,987024	29,7262	0,885	0,864	0,97	0,944855	0,991198
2397	пр. Ленина д.72	0,3795		0,0445	1308,6	0,987021	20,84	0,885	0,864	0,97	0,944730	0,991196
2399	пр. Ленина д.72	0,3795		0,0445	1331,2	0,987022	20,9994	0,885	0,864	0,97	0,944730	0,991197
2403	ул. Самойловой д.8	0,379		0,049	1255,8	0,98702	22,482	0,885	0,864	0,97	0,944666	0,991195
16935	ул. П.Зори д.30	0,246		0,041	1623,2	0,98702	14,502	0,885	0,864	0,97	0,944341	0,991195
16943	ул. П.Зори д.32	0,056999			1716,4	0,98702	3,0656	0,885	0,864	0,97	0,944341	0,991195
16947	ул. П.Зори д.34	0,244			1759,3	0,98702	16,9742	0,885	0,864	0,97	0,944341	0,991195
16949	пр. Тарана д.1	0,140271		0,006999	1783,3	0,98702	10,4905	0,885	0,864	0,97	0,944341	0,991195
18743	пр. Тарана д.3	0,261			1789,8	0,98702	18,2061	0,885	0,864	0,97	0,944341	0,991195
2606	ул. Комсомольская д.3б	0,245605		0,023711	1946,2	0,98702	14,8708	0,885	0,864	0,97	0,944211	0,991196
2610	пр. Ленина д.63	0,27688		0,0254	2033,5	0,987021	17,0678	0,884	0,864	0,97	0,944034	0,991196
2614	пр. Ленина д.63а	0,115			2135,9	0,987031	7,3196	0,884	0,864	0,97	0,944034	0,991203
2612	пр. Ленина д.63	0,27688		0,0254	2053,5	0,98702	17,1197	0,884	0,864	0,97	0,943967	0,991195
2409	ул. Егорова д.5	0,153298		0,011163	1365,9	0,987021	8,8172	0,884	0,864	0,97	0,943833	0,991196
2411	ул. Егорова д.6	0,171529		0,002181	1404,7	0,98702	9,6907	0,884	0,864	0,97	0,943822	0,991195
2413	ул. Шмидта д.41/9	0,24654		0,006285	1409,1	0,98702	14,0811	0,884	0,864	0,97	0,943822	0,991195
3738	пр. Ленина д.25	0,248352		0,030602	1665,3	0,987024	12,4402	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991198
9662	ул. П.Зори д.8	0,652		0,106	1762,9	0,98702	25,9681	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9664	ул. П.Зори д.10	0,911195		0,130051	1851,2	0,98702	36,2708	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
9672	ул. Журбы д.5	0,141909		0,001288	1975,1	0,98702	7,3088	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9674	ул. Журбы д.12	0,196		0,022	2033,3	0,98702	8,9227	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9680	пр. Ленина д.29	0,374798			2075,9	0,98702	13,985	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9682	пр. Ленина д.31а	0,19			2102,4	0,98702	7,0475	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9690	пр. Ленина д.31	0,16906			2009,7	0,98702	10,8461	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9692	ул. Журбы д.10	0,380328			2043,6	0,98702	22,0029	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9698	ул. Журбы д.2	0,265102		0,017428	1858,2	0,98702	12,0322	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
9700	пр. Ленина д.27	0,272736			1967,8	0,98702	12,5512	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
18385	ул. Журбы д.4	0,173502			1993	0,98702	11,1978	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
18854	ул. П.Зори д.8	0,015934			1800,6	0,98702	1,0751	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
20962	ул. Журбы д.4а	0,048218			2007,9	0,98702	3,0867	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
20963	ул. Журбы д.6	0,1806	0,068249	0,04429	1900,6	0,98702	13,3555	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
20964	ул. Журбы д.1	1,056134		0,002512	1911,5	0,98702	43,7728	0,883	0,864	0,97	0,943127	0,991195
3830	пр. Ленина д.16	0,056234	0,396905	0,005518	1564,5	0,987025	20,0546	0,882	0,864	0,97	0,942327	0,991199
3832	пр. Ленина д.16а	0,191225	0,159931	0,0834	1595,6	0,987027	21,2006	0,882	0,864	0,97	0,942327	0,9912
2453	ул. Самойловой д.3	0,707537		0,055457	1314,3	0,987021	36,9883	0,881	0,864	0,97	0,941564	0,991196
2449	ул. Самойловой д.10	0,097835		0,000452	1372,8	0,987021	5,49	0,881	0,864	0,97	0,941513	0,991196
2451	ул. Шмидта д.43	1,003233	0,01032	0,00798	1406,2	0,987023	51,81	0,881	0,864	0,97	0,941513	0,991198
2719	ул. С.Перовской д.2	0,521756	0,100525	0,002012	2021,4	0,987024	27,7754	0,881	0,864	0,97	0,941424	0,991198
3870	ул. П.Зори д.4	0,197992			1699,2	0,987021	8,7147	0,880	0,864	0,97	0,941192	0,991196
3872	ул. П.Зори д.6	0,609354		0,092766	1707,8	0,98702	26,9668	0,880	0,864	0,97	0,941192	0,991195
3834	пр. Ленина д.12	0,271902		0,001834	1557,7	0,987022	11,5554	0,880	0,864	0,97	0,940722	0,991197
3836	ул. Заводская д.7	0,243766		0,001038	1541,4	0,987021	10,2815	0,880	0,864	0,97	0,940722	0,991196
2723	ул. С.Перовской д.5	0,180602		0,002054	2029,4	0,987022	9,3613	0,879	0,864	0,97	0,940558	0,991197
2729	ул. С.Перовской д.3	0,189544		0,023782	2074,2	0,98702	10,7773	0,879	0,864	0,97	0,940558	0,991195
2731	ул. С.Перовской д.3	0,268372	0,257184	0,002318	2191	0,98702	23,7973	0,879	0,864	0,97	0,940558	0,991195
2747	ул. Воровского д.14	0,331258	0,17885	0,007282	2142,3	0,987022	23,4488	0,879	0,864	0,97	0,940558	0,991197
20971	ул. Пушкинская д.3	0,28626	0,59946	0,258	2134,5	0,98702	37,6044	0,879	0,864	0,97	0,940403	0,991195
20972	ул. Пушкинская д.3а	0,1238		0,00785	2172,4	0,98702	5,6008	0,879	0,864	0,97	0,940403	0,991195
3868	ул. П.Зори д.13	1,136		0,184	1749,2	0,98702	49,2321	0,878	0,864	0,97	0,939915	0,991195
2741	ул. С.Перовской д.11а	0,143			2224,1	0,98702	8,1059	0,878	0,864	0,97	0,939503	0,991195
2743	ул. Воровского д.16	0,192			2177,7	0,98702	10,18	0,878	0,864	0,97	0,939503	0,991195
18215	ул. С.Перовской д.6	0,166753			2140,7	0,98702	8,5039	0,877	0,864	0,97	0,939115	0,991195
18217	ул. С.Перовской д.8	0,226457			2182,4	0,98702	11,1084	0,877	0,864	0,97	0,939115	0,991195
18263	ул. Самойловой д.12	0,464481		0,03603	1411,5	0,98702	26,377	0,877	0,864	0,97	0,938939	0,991195
2703	ул. С.Перовской д.17	0,423585		0,022469	2131,7	0,987021	18,5897	0,877	0,864	0,97	0,938695	0,991196
2707	ул. С.Перовской д.15а	0,090247		0,007259	2215,2	0,987026	5,0103	0,877	0,864	0,97	0,938695	0,991199
18917	ул. С.Перовской д.15а	0,040913		0,01088	2211,9	0,987022	3,1204	0,877	0,864	0,97	0,938695	0,991197
21866	ул. С.Перовской д.17а	0,110814			2202,7	0,98702	6,046	0,877	0,864	0,97	0,938695	0,991195
2715	ул. С.Перовской д.13	0,142		0,017	2257,6	0,987023	7,3029	0,877	0,864	0,97	0,938688	0,991197
2717	ул. Буркова д.16	0,031153			2301,3	0,987027	2,0874	0,877	0,864	0,97	0,938688	0,9912
18921	ул. С.Перовской д.13а	0,162614		0,000925	2269,1	0,987022	7,4605	0,877	0,864	0,97	0,938688	0,991197
2713	ул. С.Перовской д.11	0,197		0,026	2282	0,987022	9,7854	0,877	0,864	0,97	0,938686	0,991197
2751	ул. Воровского д.18	0,310853		0,02947	2276,4	0,98702	18,0544	0,876	0,864	0,97	0,938279	0,991195
2753	ул. Воровского д.20	0,354		0,039	2365,8	0,98702	18,971	0,876	0,864	0,97	0,938130	0,991195
2687	ул. С.Перовской д.10	0,17059		0,011485	2175,4	0,987022	8,5087	0,875	0,864	0,97	0,937710	0,991197
2759	ул. Воровского д.19	0,309426		0,02528	2372,2	0,987021	16,4091	0,875	0,864	0,97	0,937647	0,991196
2761	ул. Воровского д.21	0,374016		0,028161	2403,5	0,98702	19,8395	0,875	0,864	0,97	0,937544	0,991195
2699	ул. С.Перовской д.21а	0,556571	0,09	0,019581	2276,2	0,98702	26,9383	0,875	0,864	0,97	0,937198	0,991195
2693	ул. С.Перовской д.23/19	0,17		0,019	2212,3	0,98702	8,7562	0,875	0,864	0,97	0,937155	0,991196
2695	ул. С.Перовской д.19	0,174		0,015	2241,9	0,98702	8,7919	0,875	0,864	0,97	0,937145	0,991195
2697	ул. С.Перовской д.21	0,162			2251,3	0,98702	8,1825	0,875	0,864	0,97	0,937145	0,991195
3878	ул. Гвардейская д.1/15	0,204		0,023	1864,1	0,987022	8,3895	0,874	0,864	0,97	0,936862	0,991197

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
3880	ул. Гвардейская д.3	0,318162		0,043263	1861,8	0,987022	14,5664	0,874	0,864	0,97	0,936862	0,991197
3910	ул. Гвардейская д.5	0,095677		0,006285	1925	0,987024	4,8604	0,872	0,864	0,97	0,935040	0,991198
3912	ул. П.Зори д.11а	0,178514		0,001609	1988,4	0,98703	8,4803	0,872	0,864	0,97	0,935040	0,991202
5654	пр-кт. Кирова д.46	0,110029			1756,3	0,987027	5,0469	0,872	0,864	0,97	0,935025	0,9912
5658	пр. Ленина д.8	0,103068		0,002039	1710,2	0,98702	4,5669	0,872	0,864	0,97	0,935024	0,991196
5662	пр-кт. Кирова д.44	0,263809			1781,7	0,987028	11,3852	0,872	0,864	0,97	0,935024	0,991201
5664	пр-кт. Кирова д.44а	0,037527		0,004647	1798,8	0,987029	2,1296	0,872	0,864	0,97	0,935024	0,991202
2259	ул. С.Перовской д.14	0,269			2323,5	0,98702	11,5909	0,871	0,864	0,97	0,934754	0,991195
2765	ул. С.Перовской д.25/26	0,324116		0,003667	2355,3	0,987025	10,7368	0,871	0,864	0,97	0,934754	0,991199
2769	ул. С.Перовской д.27	0,604		0,064	2418,9	0,987029	21,8107	0,871	0,864	0,97	0,934754	0,991201
18221	ул. С.Перовской д.16	0,147041			2342,8	0,98702	6,9816	0,871	0,864	0,97	0,934754	0,991195
18243	ул. Профсоюзов д.24	0,130391			2365,5	0,98702	6,4163	0,871	0,864	0,97	0,934754	0,991195
2771	ул. К.Маркса д.13	0,243939		0,008071	2437,8	0,987025	8,9353	0,871	0,864	0,97	0,934567	0,991199
18247	ул. Пушкинская д.5	0,265107		0,0129	2405,8	0,98702	11,6519	0,871	0,864	0,97	0,934255	0,991195
18249	ул. Пушкинская д.7	0,327		0,029	2410,8	0,98702	14,0439	0,871	0,864	0,97	0,934255	0,991195
18978	ул. Пушкинская д.17/12	0,293424		0,045337	2362,5	0,98702	14,8663	0,871	0,864	0,97	0,934255	0,991195
2288	ул. Профсоюзов д.22	0,130206		0,012683	2347,1	0,98702	7,0631	0,871	0,864	0,97	0,934222	0,991195
2290	ул. С.Перовской д.16а	0,05225		0,000362	2409	0,987025	3,2716	0,871	0,864	0,97	0,934222	0,991199
3886	ул. Гвардейская д.7	0,301		0,059	1947,2	0,98702	12,4202	0,869	0,864	0,97	0,933176	0,991195
2455	ул. Самойловой д.5	1,536		0,244	1533	0,98702	83,7839	0,869	0,864	0,97	0,933159	0,991195
2559	пр. Ленина д.78	0,38882		0,03231	1613,7	0,987022	19,5692	0,869	0,864	0,97	0,933151	0,991197
2561	пр. Ленина д.78	0,38882		0,03231	1665	0,987025	19,9469	0,869	0,864	0,97	0,933151	0,991199
2495	ул. Самойловой д.7	0,243663		0,037159	1576,9	0,987022	14,251	0,869	0,864	0,97	0,933146	0,991197
2499	ул. Комсомольская д.4	0,167588		0,007355	1608,5	0,987021	9,6689	0,869	0,864	0,97	0,933112	0,991196
2503	пр. Ленина д.80	0,3335		0,042	1699,5	0,987021	19,2538	0,869	0,864	0,97	0,933029	0,991196
2505	пр. Ленина д.80	0,3335		0,042	1763,9	0,987025	19,7067	0,869	0,864	0,97	0,933029	0,991199
2242	ул. С.Перовской д.18	0,241962			2421,1	0,98702	10,2809	0,869	0,864	0,97	0,932911	0,991195
2244	ул. К.Маркса д.9	0,27			2474	0,98702	11,6023	0,869	0,864	0,97	0,932911	0,991195
2459	ул. Самойловой д.14	1,08		0,06	1614,6	0,98702	56,8944	0,868	0,864	0,97	0,932644	0,991195
15430	ул. Самойловой д.14а	0,069		0,01625	1625,8	0,98702	4,59	0,868	0,864	0,97	0,932644	0,991195
2491	ул. Комсомольская д.10	0,267059	0,014617	0,001432	1690,1	0,98702	15,822	0,868	0,864	0,97	0,932618	0,991195
2467	ул. Комсомольская д.13	0,319		0,025	1708,8	0,98702	18,342	0,868	0,864	0,97	0,932612	0,991195
2473	ул. Шмидта д.45	0,435		0,065	1737,3	0,98702	25,2246	0,868	0,864	0,97	0,932240	0,991196
2475	ул. Шмидта д.45	0,435		0,065	1800,9	0,987024	25,7755	0,868	0,864	0,97	0,932240	0,991198
5682	пр-кт. Кирова д.48	0,058015			1815,3	0,987029	2,9221	0,868	0,864	0,97	0,932218	0,991201
2485	ул. Комсомольская д.15	0,156343		0,217696	1845,7	0,987025	13,9531	0,868	0,864	0,97	0,932195	0,991199
2481	ул. Шмидта д.47	0,206		0,036	1858,7	0,98702	12,9493	0,868	0,864	0,97	0,932191	0,991196
2483	ул. Шмидта д.39	0,216		0,033	1949,2	0,98702	14,0102	0,868	0,864	0,97	0,932188	0,991195
2254	ул. Профсоюзов д.18а	0,05466			2524,3	0,987024	3,0741	0,867	0,864	0,97	0,931905	0,991198
2256	ул. Профсоюзов д.18б	0,053493			2560	0,987027	3,1356	0,867	0,864	0,97	0,931905	0,9912
2248	ул. К.Маркса д.7а	0,176		0,029	2519,2	0,98702	8,7142	0,867	0,864	0,97	0,931842	0,991195
2250	ул. К.Маркса д.7	0,231719		0,032022	2563,9	0,98702	11,3079	0,867	0,864	0,97	0,931842	0,991195
2509	ул. Самойловой д.16	0,144			1641,3	0,98702	8,2594	0,867	0,864	0,97	0,931711	0,991195
2513	ул. Комсомольская д.6	0,282			1672,3	0,98702	15,8331	0,867	0,864	0,97	0,931711	0,991195
5676	пр. Ленина д.2	0,08213	0,096578	0,000612	1782,9	0,987024	7,8245	0,867	0,864	0,97	0,931606	0,991198
21993	р-н д. ул. Гвардейская	0,0441		0,0441	2084,7	0,98702	4,405	0,867	0,864	0,97	0,931456	0,991195
3892	ул. Гвардейская д.9	0,305		0,066	2047,8	0,987021	12,7889	0,867	0,864	0,97	0,931453	0,991196
3894	ул. Гвардейская д.9а	0,379		0,06	2170,7	0,987035	20,8973	0,867	0,864	0,97	0,931453	0,991206
2777	ул. С.Перовской д.31/11	0,191511		0,012134	2462,6	0,987021	8,4308	0,866	0,864	0,97	0,931180	0,991196
4940	ул. К.Маркса д.18/33	0,788002	1,3365	0,019737	2492,7	0,98702	75,868	0,866	0,864	0,97	0,930935	0,991195
21995	р-н д. ул. Гвардейская	0,2439		0,0363	2153	0,98702	16,1913	0,865	0,864	0,97	0,930563	0,991195
3898	ул. Гвардейская д.11	0,31		0,063	2056,1	0,98702	14,2854	0,865	0,864	0,97	0,930540	0,991195
2078	ул. К.Маркса д.16а	0,213712	0,094477	0,015209	2562,7	0,987021	11,7528	0,865	0,864	0,97	0,930180	0,991196



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
18261	ул. Самойловой д.9	0,20418		0,01938	1641,6	0,98702	11,7075	0,864	0,864	0,97	0,929243	0,991195
3902	ул. Гвардейская д.13	0,462976		0,060376	2206,6	0,98702	20,3042	0,863	0,864	0,97	0,929120	0,991196
3906	ул. Гвардейская д.17	0,18677		0,011748	2342,1	0,98702	9,4714	0,863	0,864	0,97	0,929114	0,991195
5728	пр. Ленина д.5	0,066			1876,7	0,987022	3,2191	0,863	0,864	0,97	0,928869	0,991197
18393	пр. Ленина д.9	0,068			1878,4	0,98702	3,2244	0,863	0,864	0,97	0,928841	0,991195
5720	пр. Ленина д.7	0,205			1915,8	0,98702	9,0468	0,863	0,864	0,97	0,928763	0,991195
3904	ул. Гвардейская д.15	0,461139		0,06284	2257,4	0,98702	23,5875	0,863	0,864	0,97	0,928637	0,991195
2086	ул. Володарского д.18 гл.	0,811068	0,037	0,193635	2714,7	0,98702	33,2527	0,863	0,864	0,97	0,928554	0,991196
21758	ул. Володарского, 22	0,0169		0,002241	2671	0,98702	1,2998	0,863	0,864	0,97	0,928554	0,991195
2073	ул. Володарского д.13	0,194014		0,023259	2744,5	0,98702	8,0071	0,863	0,864	0,97	0,928521	0,991195
2519	ул. Самойловой д.18	0,207808		0,019526	1716,7	0,98702	13,0961	0,863	0,864	0,97	0,928480	0,991195
2067	ул. К.Маркса д.16	0,193809		0,022133	2776	0,98702	7,9704	0,862	0,864	0,97	0,928261	0,991195
2063	ул. К.Маркса д.14	0,197644		0,023277	2840,4	0,987021	8,0634	0,862	0,864	0,97	0,928111	0,991196
2059	пр. Ленина д.77	0,328768		0,021182	2957,5	0,987021	11,7157	0,862	0,864	0,97	0,928100	0,991196
2108	ул. Володарского д.18а тер.	0,498887		0,166516	2733,5	0,98702	26,459	0,862	0,864	0,97	0,927992	0,991196
2114	ул. Володарского д. 20	0,094516		0,008585	2802,3	0,987024	4,1278	0,862	0,864	0,97	0,927992	0,991198
2124	ул. Октябрьская д.2 б	0,008559		0,0001	2890,2	0,987029	0,6346	0,862	0,864	0,97	0,927992	0,991202
2126	ул. Октябрьская д.2а	0,09094		0,003335	2947,8	0,987032	3,9544	0,862	0,864	0,97	0,927992	0,991204
2128	ул. Октябрьская д.3а	0,182579			2887,5	0,987029	6,9013	0,862	0,864	0,97	0,927992	0,991202
4968	ул. С.Перовской д.37	0,247572		0,024051	2725,9	0,98702	9,7622	0,861	0,864	0,97	0,927455	0,991196
2529	ул. Воровского д.5/23	0,9025605	0,09	0,0419735	1768,5	0,987024	46,1559	0,861	0,864	0,97	0,927454	0,991198
4964	ул. С.Перовской д.35	0,079472		0,007347	2784,2	0,987024	3,9769	0,861	0,864	0,97	0,927451	0,991198
2525	ул. Воровского д.5/23	0,9025605	0,09	0,0419735	1735,9	0,98702	45,9903	0,861	0,864	0,97	0,927370	0,991196
2533	ул. Коминтерна д.5	0,477006	0,072	0,005633	1830,2	0,987024	29,9066	0,861	0,864	0,97	0,927332	0,991198
2535	ул. Коминтерна д.7	0,311337	0,1947	0,017367	1884,4	0,987027	27,1861	0,861	0,864	0,97	0,927332	0,9912
2539	ул. Ленинградская д.20к3	0,10825	0,10975	0,037	1884,8	0,987026	12,9806	0,861	0,864	0,97	0,927332	0,9912
2541	ул. Ленинградская д.20к3	0,10825	0,10975	0,037	1839,6	0,987024	12,6843	0,861	0,864	0,97	0,927332	0,991198
2138	ул. Володарского д.14	0,134451		0,013302	2744,2	0,987023	5,8601	0,861	0,864	0,97	0,927233	0,991197
2140	ул. Володарского д.14а	0,246659		0,031296	2763,5	0,987023	9,6909	0,861	0,864	0,97	0,927233	0,991197
2142	ул. Володарского д.16	0,055254		0,000644	2757,8	0,987024	2,8434	0,861	0,864	0,97	0,927233	0,991198
4973	ул. С.Перовской д.39	0,202487		0,021684	2725,5	0,98702	8,1294	0,860	0,864	0,97	0,926691	0,991195
4977	ул. С.Перовской д.39 /гараж	0,082338			2755,8	0,987021	3,7867	0,860	0,864	0,97	0,926691	0,991196
2101	пр. Ленина д.79	0,209909		0,027	2794,6	0,98702	9,0947	0,859	0,864	0,97	0,925941	0,991195
2208	ул. Володарского д.12	0,147987		0,014111	2814,3	0,98702	6,5918	0,859	0,864	0,97	0,925900	0,991196
2212	пр. Ленина д.81	0,166699		0,012215	2828	0,987022	6,7589	0,859	0,864	0,97	0,925900	0,991197
2214	пр. Ленина д.83	0,220319		0,017575	2877,1	0,987027	7,9179	0,859	0,864	0,97	0,925900	0,9912
5732	пр. Ленина д.13	0,145846		0,012502	1925,3	0,987021	6,6069	0,858	0,864	0,97	0,925388	0,991196
21768	ул. Гвардейская д.23	0,039004			2106,2	0,98702	3,4869	0,858	0,864	0,97	0,924870	0,991195
2592	ул. С.Перовской д.26	0,383	0,5759	0,012609	2963,4	0,98702	46,7289	0,857	0,864	0,97	0,924775	0,991195
5736	пр. Ленина д.17	0,45		0,086	2000,1	0,98702	22,2594	0,857	0,864	0,97	0,924505	0,991196
4981	ул. Папанина д.10	0,23676		0,004716	2827,1	0,98702	8,741	0,857	0,864	0,97	0,924182	0,991196
4985	ул. Папанина д.10	0,128213		0,007957	2874,3	0,98702	5,498	0,856	0,864	0,97	0,923409	0,991196
5762	пр. Ленина д.1	0,546		0,074	1993,3	0,987023	25,8318	0,855	0,864	0,97	0,923092	0,991198
5764	пр. Ленина д.3	0,060579			2068,9	0,987031	4,5905	0,855	0,864	0,97	0,923092	0,991203
2132	ул. Октябрьская д.1	0,172892		0,016146	2861,7	0,987021	7,6712	0,855	0,864	0,97	0,922739	0,991196
5766	пр-кт. Кирова д.54	0,225		0,026	2024,2	0,987023	10,2403	0,854	0,864	0,97	0,922252	0,991198
5740	ул. П.Зори д.1	0,229082		0,009261	2083,9	0,987022	10,0846	0,854	0,864	0,97	0,922239	0,991197
5742	ул. П.Зори д.3	0,245986		0,029596	2091,1	0,98702	11,2061	0,854	0,864	0,97	0,922175	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
4991	ул. Папанина д.5	0,125624		0,007424	2980,3	0,987021	5,6903	0,853	0,864	0,97	0,921896	0,991196
4995	ул. Папанина д.8	0,013779		0,000258	2999,2	0,987021	0,9899	0,853	0,864	0,97	0,921896	0,991196
4997	ул. Папанина д.6	0,052156		0,000217	3043,2	0,987026	2,7105	0,853	0,864	0,97	0,921896	0,9912
5001	ул. Папанина д.7	0,179896		0,009866	3114,6	0,987037	7,3142	0,853	0,864	0,97	0,921896	0,991207
5005	ул. Папанина д.9	0,100553		0,00478	3244,7	0,987052	4,394	0,853	0,864	0,97	0,921896	0,991217
5009	ул. Папанина д.11	0,055255			3310,3	0,987058	3,0579	0,853	0,864	0,97	0,921896	0,991221
2144	ул. Октябрьская д.1к1	0,113116	0,018103		2893,4	0,987021	6,1334	0,853	0,864	0,97	0,921876	0,991196
5746	ул. П.Зори д.5	0,269		0,034	2108,8	0,987021	12,2179	0,853	0,864	0,97	0,921592	0,991196
5748	пр. Ленина д.15	0,218		0,023	2143,2	0,98702	9,2249	0,853	0,864	0,97	0,921507	0,991195
5752	ул. П.Зори д.7	0,273838		0,034415	2216,5	0,987023	12,8117	0,853	0,864	0,97	0,921423	0,991198
5756	ул. П.Зори д.9	0,297661			2237,8	0,987021	13,0689	0,853	0,864	0,97	0,921334	0,991196
5758	ул. П.Зори д.11	0,240815			2275,4	0,987025	10,9336	0,853	0,864	0,97	0,921334	0,991199
21013	пр. Кирова	0,000589			2090,2	0,98702	0,0479	0,848	0,864	0,97	0,918198	0,991195
2543	ул. Воровского д.4/22	0,252278		0,020536	1903,4	0,98702	17,6542	0,848	0,864	0,97	0,918069	0,991195
2549	ул. Коминтерна д.11 корп.2	0,86		0,086	1974,2	0,98702	53,3432	0,846	0,864	0,97	0,916738	0,991195
2547	ул. Коминтерна д.9 корп.1	0,582971		0,037064	2042,4	0,98702	36,4691	0,846	0,864	0,97	0,916556	0,991195
5774	пр-кт. Кирова д.58	0,145			2179,1	0,98702	7,197	0,846	0,864	0,97	0,916359	0,991195
5776	пр-кт. Кирова д.56	0,147			2216,4	0,98702	7,3964	0,846	0,864	0,97	0,916359	0,991195
2551	ул. Ленинградская д.24	0,336982		0,031021	1970,1	0,98702	22,6539	0,844	0,864	0,97	0,914910	0,991195
5704	пр-кт. Кирова д.49	0,246781			2433,6	0,98702	12,1056	0,844	0,864	0,97	0,914795	0,991195
5710	пр-кт. Кольский д.4	0,057083			2379,5	0,98702	3,4026	0,844	0,864	0,97	0,914795	0,991195
5712	пр-кт. Кольский д.6	0,192			2334,7	0,98702	9,158	0,844	0,864	0,97	0,914795	0,991195
9397	пр-кт. Кирова д.51	0,127653	0,04148	0,007404	2249,8	0,987023	8,5953	0,844	0,864	0,97	0,914795	0,991197
9401	пр-кт. Кирова д.51	0,069		0,0345	2301,6	0,987026	4,7173	0,844	0,864	0,97	0,914795	0,991199
9403	пр-кт. Кирова д.51а	0,069		0,0345	2333,4	0,987027	4,862	0,844	0,864	0,97	0,914795	0,9912
5770	пр-кт. Кирова д.60	0,138		0,025	2257,2	0,987022	6,9871	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991197
9452	пр-кт. Кирова д.53	0,205		0,036	2331,4	0,98702	10,8231	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9454	пр-кт. Кирова д.53а	0,145		0,021	2343,4	0,98702	7,4901	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9458	ул. Павлова д.2	0,125676			2425,3	0,98702	7,0082	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9462	ул. Павлова д.3	0,119			2453,5	0,98702	6,6688	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9466	ул. Павлова д.7	0,118452			2501,2	0,98702	6,5773	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9470	ул. Павлова д.9	0,419043			2571,4	0,98702	20,6538	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9474	ул. Павлова д.9а	0,004067			2636,9	0,98702	0,3249	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9476	ул. Павлова д.5	0,394966			2638,5	0,98702	18,8609	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9478	ул. Павлова д.4	0,066047			2479,4	0,98702	3,8419	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9482	ул. Павлова д.6 корп.1	0,176909		0,00845	2553,8	0,98702	9,6122	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9484	ул. Павлова д.6 корп.9	0,037773		0,0035303	2584,2	0,98702	2,7767	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9488	ул. Павлова д.11	0,333328		0,031636	2681,6	0,98702	15,6397	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9490	ул. Павлова д.13	0,405576		0,028121	2755,9	0,98702	18,2002	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9494	ул. Павлова д.6 корп.3	0,037773		0,0035303	2673,2	0,98702	2,9975	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9502	ул. Павлова д.6 корп.2	0,635584	0,1312	0,066883	2813,4	0,98702	34,7452	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9506	ул. Павлова д.6 корп.2 резерв.	0,635584	0,1312	0,066883	2467,1	0,98702	33,8639	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9513	ул. Павлова д.6 корп.4	0,71091	0,037094	0,028758	2774,1	0,98702	30,0972	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9515	ул. Павлова д.6 корп.8	0,037773		0,0035303	2967,2	0,98702	2,1886	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9517	ул. Павлова д.6 корп.6	0,037773		0,0035303	2976,9	0,98702	2,2298	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9521	ул. Павлова д.6	3,299817	1,138984	0,634139	3011,3	0,98702	321,7541	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9525	ул. Павлова д.6 корп.7	0,196237	0,0902	0,004983	3108,9	0,98702	12,3455	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9538	ул. Радищева д.29	0,011902	0,015953		3081,5	0,98702	1,9565	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9540	ул. Радищева д.29а	0,17		0,095833	3084,6	0,98702	11,3131	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9544	ул. Радищева д.28	0,017993		0,004507	3139,1	0,98702	1,6198	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
9550	ул. Радищева д.32	0,745059		0,060933	3135,4	0,98702	26,3097	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9554	ул. Павлова д.6 корп.5	0,037773		0,0035303	2969	0,98702	2,6351	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9558	ул. Павлова д.6 корп.14	0,037773		0,0035303	2860,3	0,98702	2,5829	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9564	ул. Павлова д.1	0,076538		0,007798	2561,3	0,98702	4,2984	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9566	ул. Павлова д.1а /цеха	0,096815			2513,8	0,98702	4,8281	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9572	ул. Куйбышева д.16	0,081862		0,005922	3379,4	0,98702	5,1578	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9574	ул. Радищева д.33/25	0,032334			3062,5	0,98702	2,0537	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9578	ул. Радищева д.31/8	0,152798		0,011223	3021	0,98702	7,8532	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9580	ул. Радищева д.31/8 /гараж	0,09939			3024,1	0,98702	5,0992	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9582	ул. Радищева д.19	0,203659		0,029898	3275,4	0,98702	11,7876	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9590	ул. Гвардейская д.14	0,328232		0,016524	3486,9	0,98702	15,2621	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9592	ул. Гвардейская д.14 /общ	0,186719		0,02571	3569,9	0,98702	9,5417	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
9594	ул. Радищева д.20	0,074155			3253,8	0,98702	4,4534	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17081	ул. Павлова д.12	0,159382			3114,4	0,98702	6,7169	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17087	ул. Павлова д.22	0,061755			3308	0,98702	2,6026	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17095	ул. Чехова д.10	0,033509			3435,4	0,98702	1,4122	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17099	ул. Чехова д.12/37	0,03124			3478,9	0,98702	1,3165	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17103	ул. Павлова д.35	0,033175			3469,1	0,98702	1,3981	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17107	ул. Чехова д.11	0,296337			3458,1	0,98702	12,4882	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17113	ул. Чехова д.7	0,038855			3549,3	0,98702	1,6374	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17117	ул. Чехова д.9	0,032832			3560,6	0,98702	1,3835	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17125	ул. Чехова д.5	0,040166			3595,4	0,98702	1,6926	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17127	ул. Чехова д.3	0,040166			3630,3	0,98702	1,6925	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17131	ул. Радищева д.62/1	0,040288			3589,8	0,98702	1,6977	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17135	ул. Радищева д.66	0,02319			3654,6	0,98702	0,9772	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17139	ул. Радищева д.66	0,02319			3676,3	0,98702	0,9772	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17143	ул. Радищева д.68	0,032545			3623,3	0,98702	1,3715	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17147	пер. Дальний д.10	0,032807			3609,8	0,98702	1,3825	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17151	ул. Радищева д.70	0,040206			3654,7	0,98702	1,6943	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17157	пер. Дальний д.8	0,046244			3643,6	0,98702	1,9488	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17161	ул. Радищева д.72/6	0,032941			3695,6	0,98702	1,3882	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17179	ул. Радищева д.36/10	0,040118			3124	0,98702	1,6907	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17183	ул. Павлова д.14	0,040615			3112,6	0,98702	1,7117	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17185	ул. Павлова д.16	0,040362			3160,8	0,98702	1,701	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17193	ул. Радищева д.38/27	0,022592			3226,9	0,98702	0,9521	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17199	ул. Радищева д.44/9	0,033464			3261,7	0,98702	1,4102	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17203	ул. Радищева д.42/10	0,033358			3284,5	0,98702	1,4058	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17209	ул. Куйбышева д.13	0,033358			3303,8	0,98702	1,4058	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17213	ул. Куйбышева д.15	0,032731			3349,9	0,98702	1,3794	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17215	ул. Куйбышева д.11	0,019265			3322,2	0,98702	0,8119	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17219	ул. Куйбышева д.17	0,03315			3350,6	0,98702	1,397	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17223	ул. Куйбышева д.14	0,023357			3385,3	0,98702	0,9844	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17227	ул. Куйбышева д.19	0,019127			3388,8	0,98702	0,8061	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17231	ул. Куйбышева д.14	0,023357			3411,3	0,98702	0,9843	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17235	ул. Куйбышева д.21	0,019155			3434,1	0,98702	0,8072	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17237	ул. Куйбышева д.23	0,018713			3456,7	0,98702	0,7886	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17241	ул. Куйбышева д.12	0,06667			3234,7	0,98702	4,0693	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17245	ул. Рылеева д.6	0,091846		0,007918	3318	0,98702	5,7527	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17253	ул. Радищева д.39	0,040142			3345	0,98702	1,6917	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17255	ул. Радищева д.46	0,03367			3345,3	0,98702	1,419	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17289	ул. Чехова д.6	0,01657			3592,2	0,98702	0,6983	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
17291	ул. Чехова д.6	0,01657			3574,3	0,98702	0,6983	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17293	ул. Чехова д.4	0,032934			3596,8	0,98702	1,388	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17295	ул. Рыльева д.5	0,01673			3517,8	0,98702	0,7051	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17297	ул. Рыльева д.5	0,01673			3514,9	0,98702	0,7051	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17299	ул. Рыльева д.3	0,01689			3503,8	0,98702	0,7118	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17301	ул. Рыльева д.3	0,01689			3487,6	0,98702	0,7118	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17303	ул. Рыльева д.4	0,033093			3468,4	0,98702	1,3946	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17305	ул. Радищева д.52/1	0,033564			3446	0,98702	1,4144	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17307	ул. Рыльева д.2	0,033489			3425,8	0,98702	1,4114	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17309	ул. Радищева д.48	0,033327			3362,8	0,98702	1,4045	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17311	ул. Радищева д.50	0,016664			3362,2	0,98702	0,7023	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17313	ул. Радищева д.50	0,01666			3374,9	0,98702	0,7021	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17315	ул. Радищева д.43	0,039605			3434,5	0,98702	1,669	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17317	ул. Радищева д.41	0,04063			3395,2	0,98702	1,7123	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17321	ул. Радищева д.45	0,040445			3446,9	0,98702	1,7044	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17323	ул. Радищева д.47	0,039605			3430	0,98702	1,6691	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17347	ул. Радищева д.59	0,033899			3602	0,98702	1,4286	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17349	ул. Радищева д.60/2	0,033144			3591,6	0,98702	1,3968	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17351	ул. Радищева д.58	0,033302			3612,2	0,98702	1,4034	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17353	ул. Радищева д.56	0,033042			3546,8	0,98702	1,3924	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17355	ул. Радищева д.57	0,033645			3550,5	0,98702	1,4179	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17357	ул. Радищева д.55	0,033307			3504,2	0,98702	1,4037	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17359	ул. Радищева д.53	0,040093			3517,5	0,98702	1,6897	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17363	ул. Радищева д.54	0,01676			3478,3	0,98702	0,7063	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17365	ул. Радищева д.54	0,01676			3456,5	0,98702	0,7063	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17367	ул. Радищева д.51	0,039887			3507,9	0,98702	1,6809	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17369	ул. Радищева д.49	0,041288			3524,3	0,98702	1,74	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17373	ул. Радищева д.37/7	0,033795			3286,2	0,98702	1,4243	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17375	ул. Радищева д.35/8	0,03372			3305,6	0,98702	1,421	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17381	ул. Куйбышева д.6	0,033358			3361,9	0,98702	1,4058	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17391	ул. Куйбышева д.5	0,04638			3343,4	0,98702	1,9547	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17395	ул. Куйбышева д.3	0,039409			3422,2	0,98702	1,6609	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17403	ул. Павлова д.19	0,076606			3547,1	0,98702	3,2284	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17405	ул. Куйбышева д.2а	0,082844		0,001062	3483,7	0,98702	3,5228	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17409	ул. Куйбышева д.4	0,03963			3436,3	0,98702	1,6702	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17411	ул. Куйбышева д.2	0,038283			3435,2	0,98702	1,6134	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17419	ул. Павлова д.33	0,039862			3256,5	0,98702	1,68	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17421	ул. Павлова д.31	0,040362			3212,5	0,98702	1,701	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17423	ул. Павлова д.29	0,040445			3195,9	0,98702	1,7045	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17434	ул. Фролова д.15/55	0,254549			3690,2	0,98702	10,7282	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17438	ул. Павлова д.59	0,141818			3763,5	0,98702	5,9772	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17440	ул. Павлова д.57	0,158744			3764,1	0,98702	6,6904	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17442	ул. Фролова д.13а	0,081443			3788,1	0,98702	3,4324	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17448	ул. Фролова д.13	0,496			3740,1	0,98702	20,9047	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17458	ул. Фролова д.11б	0,052046			3906,7	0,98702	2,1935	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17468	ул. Фролова д.9а	0,06388			3961,2	0,98702	2,6923	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17472	ул. Фролова д.7	0,136			3947,2	0,98702	5,7321	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17476	ул. Полухина д.15	0,052868			3988,5	0,98702	2,2283	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17478	ул. Фролова д.7а	0,072801			3970	0,98702	3,0683	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17482	ул. Фролова д.5	0,243275			3930	0,98702	10,2536	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17484	ул. Полухина д.12б	0,141345			3955,9	0,98702	5,9573	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17490	ул. Полухина д.12а	0,140104			4023,4	0,98702	5,9056	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17494	ул. Полухина д.14а	0,140555			4067,6	0,98702	5,925	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
17502	ул. Полухина д.14в	0,135842			4129,9	0,98702	5,7276	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17506	ул. Полухина д.14б	0,141367			4169,4	0,98702	5,9611	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17510	ул. Полухина д.16б	0,049354		0,006869	4182,2	0,98702	2,2774	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17514	ул. Полухина д.20	0,051625			4238,2	0,98702	2,177	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17518	ул. Полухина д.22	0,07029			4275,8	0,98702	2,9641	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17522	ул. Фролова д.3	0,204223			4000	0,98702	8,6075	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17528	ул. Полухина д.12	0,142139			4064,4	0,98702	5,991	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17532	ул. Полухина д.14	0,200107			4130,5	0,98702	8,4341	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17536	ул. Полухина д.18	0,051931			4255	0,98702	2,1888	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17538	ул. Полухина д.16	0,191595			4193,9	0,98702	8,0754	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17544	ул. Полухина д.9а	0,11832			4111,7	0,98702	4,9872	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17548	ул. Полухина д.9	0,19622			4124	0,98702	8,2716	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17552	ул. Полухина д.13	0,043958		0,006869	4203,2	0,98702	2,049	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17554	ул. Полухина д.11	0,192688			4171,5	0,98702	8,1234	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17558	ул. Полухина д.7	0,429065		0,05442	3930,5	0,98702	21,2263	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17566	пер. Дальний д.1	0,048193			4192,6	0,98702	2,0315	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17568	ул. Полухина д.3	0,048982			4164,7	0,98702	2,0647	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17570	ул. Полухина д.5	0,070262			4157,2	0,98702	2,9618	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17572	ул. Полухина д.2	0,048252			4181,6	0,98702	2,0339	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17578	пер. Дальний д.2	0,039984			4240,4	0,98702	1,6854	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17582	ул. Полухина д.1	0,049068			4218,9	0,98702	2,0683	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17590	ул. Радищева д.65/4	0,040191			4279,9	0,98702	1,6942	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17594	ул. Радищева д.61	0,047928			4331,9	0,98702	2,0203	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17596	ул. Радищева д.63	0,04769			4342,9	0,98702	2,0103	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17598	ул. Радищева д.67/3	0,048311			4299,6	0,98702	2,0364	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17602	ул. Полухина д.4	0,098506			4080,9	0,98702	4,1523	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17610	ул. Фролова д.4/6	0,248787			3970	0,98702	10,4866	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17620	ул. Павлова д.26	0,069495			3371,9	0,98702	2,9287	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17622	ул. Павлова д.30	0,073199			3366,6	0,98702	3,0849	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17639	ул. Фролова д.14	0,038122			3720	0,98702	1,6066	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17641	ул. Фролова д.12	0,048016			3773,8	0,98702	2,0237	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17647	ул. Фролова д.10	0,071024			3763,2	0,98702	2,9934	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17654	ул. Фролова д.6/71	0,04642			3908,1	0,98702	1,9566	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17656	ул. Фролова д.8/80	0,06138			3826,6	0,98702	2,5869	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17658	ул. Радищева д.76	0,079828			3864,7	0,98702	3,3645	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17664	ул. Фролова д.24	0,055019			3508,9	0,98702	2,3188	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17670	ул. Фролова д.26	0,055449			3545,9	0,98702	2,3368	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17676	ул. Павлова д.42/20	0,072049			3529,1	0,98702	3,0364	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17678	ул. Фролова д.22	0,055393			3530,3	0,98702	2,3345	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17680	ул. Павлова д.40	0,072157			3524,7	0,98702	3,0411	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17686	ул. Павлова д.32	0,039691			3424,2	0,98702	1,6728	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17688	ул. Павлова д.38	0,039199			3444,2	0,98702	1,652	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17694	ул. Павлова д.36	0,046039			3428,3	0,98702	1,9403	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17696	ул. Павлова д.34	0,046018			3398,8	0,98702	1,9394	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17700	ул. Павлова д.28	0,080148			3364,7	0,98702	3,3778	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17702	ул. Павлова д.24	0,086151			3374,2	0,98702	3,6307	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17706	ул. Павлова д.43	0,067319			3469,4	0,98702	2,8371	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17710	ул. Павлова д.45	0,04			3514,1	0,98702	1,6858	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17714	ул. Павлова д.47	0,039458			3604,1	0,98702	1,6629	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17720	ул. Павлова д.49	0,040362			3653,5	0,98702	1,7009	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17722	ул. Павлова д.51	0,040362			3656,5	0,98702	1,701	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17738	ул. Радищева д.74/5	0,032992			3814,2	0,98702	1,3904	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17740	пер. Дальний д.7	0,032966			3751	0,98702	1,3892	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
17742	пер. Дальний д.9	0,032596			3732,8	0,98702	1,3737	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17744	ул. Радищева д.78	0,033927			3823,4	0,98702	1,4297	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17746	пер. Дальний д.16	0,0373455			3654,7	0,98702	1,5738	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17748	пер. Дальний д.16	0,0373455			3631,1	0,98702	1,5739	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17750	пер. Дальний д.14	0,039862			3661,2	0,98702	1,6799	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17752	пер. Дальний д.12	0,040107			3700,7	0,98702	1,6903	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
17894	пер. Дальний д.11	0,048428			3714,8	0,98702	2,041	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
18379	ул. Гвардейская д.24	0,502		0,098	2479,4	0,98702	20,1903	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
18383	ул. Гвардейская д.22	0,304		0,065	2550,7	0,98702	13,1961	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
20380	ул. Фролова, 25	0,116627			3578,2	0,98702	4,915	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
21001	ул. Радищева д.64	0,00326			3681,5	0,98702	0,1452	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
21762	ул. Гвардейская д. 21	1,213074		0,11948	2531,5	0,98702	43,3298	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
21770	ул. Гвардейская д.23а	0,059609			2585,7	0,98702	3,3847	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
21983	ул. Радищева	0,0813		0,0126	4117,6	0,98702	3,877	0,843	0,864	0,97	0,914346	0,991195
5784	пр-кт. Кирова д.62а	0,614107		0,038862	2262	0,987021	27,5546	0,843	0,864	0,97	0,914299	0,991196
5782	пр-кт. Кирова д.62	0,146286		0,02013	2316,3	0,98702	8,0628	0,843	0,864	0,97	0,914174	0,991195
2319	пр. Ленина д.82	2,34	1,8	1	2078,2	0,98702	286,538	0,839	0,864	0,97	0,911136	0,991195
9217	пр-кт. Кольский д.1	0,65472	0,079206	0,008131	2519,2	0,987027	33,9503	0,835	0,864	0,97	0,908597	0,991201
9223	пр-кт. Кольский д.11	0,220423		0,02364	2486,7	0,98702	10,843	0,833	0,864	0,97	0,907171	0,991195
9273	пр-кт. Кольский д.17	0,230198		0,023858	2624,2	0,987021	12,937	0,833	0,864	0,97	0,907171	0,991196
9275	пр-кт. Кольский д.19	0,3422		0,033681	2587,7	0,987021	17,1881	0,833	0,864	0,97	0,907171	0,991196
9277	пр-кт. Кольский д.21	0,221527		0,025958	2625,1	0,987021	12,0502	0,833	0,864	0,97	0,907171	0,991196
9225	пр-кт. Кольский д.9	0,33919		0,036368	2449,5	0,98702	16,6019	0,833	0,864	0,97	0,907065	0,991195
9229	пр-кт. Кольский д.7	0,037926		0,00081	2480,5	0,98702	2,2365	0,833	0,864	0,97	0,907058	0,991195
9259	пр-кт. Кольский д.3	0,319276		0,03116	2559,7	0,98702	15,7797	0,833	0,864	0,97	0,906739	0,991195
9261	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	0,221627		0,023359	2537,5	0,98702	11,4443	0,833	0,864	0,97	0,906739	0,991195
9263	пр-кт. Кольский д.5	0,227307		0,022425	2489,5	0,98702	11,5781	0,833	0,864	0,97	0,906739	0,991195
9267	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	0,146084		0,012033	2633	0,98702	8,0498	0,832	0,864	0,97	0,906324	0,991195
18747	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	0,14613		0,010545	2648,1	0,98702	8,2792	0,832	0,864	0,97	0,906324	0,991195
9239	пр-кт. Кирова д.47	0,322833		0,031095	2696,9	0,98702	15,2726	0,830	0,864	0,97	0,904597	0,991195
9243	пр-кт. Кирова д.45	0,217971		0,017846	2733,2	0,98702	11,0084	0,830	0,864	0,97	0,904597	0,991195
9245	пр-кт. Кирова д.43	0,234112		0,023532	2752,1	0,98702	12,0193	0,830	0,864	0,97	0,904597	0,991195
9249	пр-кт. Кирова д.41	0,32422		0,15	2767,3	0,987021	17,3116	0,830	0,864	0,97	0,904597	0,991196
9253	пр-кт. Кирова д.37	0,21392		0,027812	2846,8	0,98702	11,7109	0,829	0,864	0,97	0,904121	0,991196
9255	пр-кт. Кирова д.33	0,269187		0,023979	2890,9	0,987022	14,0037	0,829	0,864	0,97	0,904121	0,991197
20899	пр. Кирова д.35	0,216074		0,019311	2881,3	0,987022	11,7281	0,829	0,864	0,97	0,904121	0,991197
20903	пр. Кирова д.39	0,213292		0,024606	2819,1	0,98702	11,9035	0,829	0,864	0,97	0,904121	0,991195
2336	пр. Ленина д.86	0,227456		0,04586	2319,9	0,98702	17,6122	0,826	0,864	0,97	0,902255	0,991196
2334	пр. Ленина д.84	0,364		0,01	2412,1	0,98702	23,0638	0,826	0,864	0,97	0,901794	0,991195
2340	ул. Ленинградская д.27	0,502		0,006132	2390,2	0,98702	30,4699	0,826	0,864	0,97	0,901794	0,991196
2344	ул. Ленинградская д.29 корп.5	0,308		0,036	2435,9	0,98702	20,6539	0,826	0,864	0,97	0,901794	0,991196
2342	пр. Ленина д.82а	0,39325		0,0127	2418,1	0,98702	25,2826	0,826	0,864	0,97	0,901701	0,991195
4147	ул. Профсоюзов 3/26	0,207677			2378,2	0,987023	11,791	0,823	0,864	0,97	0,899712	0,991198
4151	ул. Коминтерна д.13	0,147			2433,2	0,987026	8,7485	0,823	0,864	0,97	0,899587	0,991199
4155	ул. Профсоюзов д.1	0,784		0,102	2355	0,987021	48,2448	0,823	0,864	0,97	0,899579	0,991196
4157	ул. Коминтерна д.15	1,344327		0,146743	2403,8	0,98702	79,4563	0,823	0,864	0,97	0,899523	0,991195
2231	пр. Ленина д.75	0,023591			2492	0,987023	1,9156	0,822	0,864	0,97	0,899363	0,991197
2233	пр. Ленина д.75	0,807077		0,008724	2519,3	0,987026	44,145	0,822	0,864	0,97	0,899363	0,991192
2235	ул. Профсоюзов д.14	0,287062			2506,2	0,987024	17,3907	0,822	0,864	0,97	0,899363	0,991198

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
2280	ул. Профсоюзов д.18	0,123338		0,014601	2428	0,987021	9,1637	0,821	0,864	0,97	0,898568	0,991196
2284	ул. Профсоюзов д.20	0,217703	0,1152	0,012783	2484,5	0,987021	20,6794	0,821	0,864	0,97	0,898565	0,991196
2294	пр. Ленина д.73	0,17677			2449,8	0,987023	12,0101	0,821	0,864	0,97	0,898396	0,991197
2300	ул. Профсоюзов д.11	0,269	0,30788	0,0731	2509,1	0,987022	34,8499	0,821	0,864	0,97	0,898081	0,991197
2298	ул. Пушкинская д.14	0,336		0,032	2495,8	0,98702	22,275	0,821	0,864	0,97	0,898080	0,991195
2304	ул. Пушкинская д.12	0,14476		0,007191	2537,3	0,987021	10,0268	0,820	0,864	0,97	0,897868	0,991196
2308	ул. Пушкинская д.10	0,222584		0,000135	2558,9	0,987021	14,4682	0,820	0,864	0,97	0,897772	0,991196
2312	ул. Пушкинская д.8	0,257673		0,000716	2653,7	0,987021	16,6027	0,820	0,864	0,97	0,897310	0,991196
2314	пр. Ленина д.71	0,0841915		0,003359	2663,7	0,987023	6,1467	0,820	0,864	0,97	0,897310	0,991197
20973	ул. Пушкинская д.8а	0,064321			2712,7	0,987021	4,7338	0,820	0,864	0,97	0,897310	0,991196
2316	пр. Ленина д.71	0,0841915		0,003359	2706	0,98702	6,2773	0,820	0,864	0,97	0,897204	0,991195
4160	пр. Ленина д.88	0,201018		0,010539	2655,2	0,987023	15,6351	0,819	0,864	0,97	0,896697	0,991198
4139	ул. Челюскинцев д.1	0,262619		0,007624	2499,4	0,987022	14,8162	0,816	0,864	0,97	0,894424	0,991197
20939	ул. К.Маркса д.1	0,223513		0,010912	2712,6	0,987026	12,4332	0,813	0,864	0,97	0,892704	0,9912
4112	ул. К.Маркса д.3	0,12025		0,011816	2726,9	0,98702	7,5417	0,813	0,864	0,97	0,892684	0,991195
4125	ул. К.Маркса д.6 корп.1	0,332835		0,028953	2823,7	0,98702	17,5943	0,812	0,864	0,97	0,891386	0,991195
4127	ул. К.Маркса д.8/2	0,309772		0,029492	2881,1	0,98702	16,5965	0,812	0,864	0,97	0,891386	0,991195
4129	пр. Рыбный д.4	0,262698		0,024188	2875,3	0,98702	14,4991	0,812	0,864	0,97	0,891386	0,991195
4131	пр. Рыбный д.3	0,050501			2851,3	0,98702	3,1512	0,812	0,864	0,97	0,891386	0,991195
4571	ул. Челюскинцев д.2а	0,16404	1,162881	0,135	2687,6	0,98702	66,3319	0,811	0,864	0,97	0,891027	0,991195
4465	ул. Челюскинцев д.2	0,4	0,792575	1,02	2693,8	0,98702	72,8235	0,811	0,864	0,97	0,891023	0,991195
4106	ул. Челюскинцев д.7	0,489519		0,043694	2668,6	0,98702	26,981	0,810	0,864	0,97	0,890159	0,991196
20934	ул. К.Маркса д.4	0,282966		0,028594	2712	0,98702	15,6272	0,810	0,864	0,97	0,890159	0,991196
4469	пр. Портовый д.52	0,069937		0,018183	2841,8	0,98702	4,6572	0,808	0,864	0,97	0,888478	0,991195
4455	ул. Володарского д.2/12	0,595904		0,042478	2852,8	0,98702	27,1495	0,805	0,864	0,97	0,886174	0,991196
4099	ул. Челюскинцев д.9	0,226161		0,018094	2839,4	0,98702	12,8958	0,805	0,864	0,97	0,886145	0,991196
4459	ул. Челюскинцев д.14	0,37		0,0206	2892,8	0,987021	18,0001	0,804	0,864	0,97	0,886045	0,991196
4481	ул. Привокзальная д.13а	0,366	0,0427	0,7016	3094,8	0,987021	38,5312	0,804	0,864	0,97	0,886045	0,991196
15445	ул. Привокзальная д.15	0,395645		0,011202	3030,8	0,98702	17,2198	0,804	0,864	0,97	0,886045	0,991195
4461	ул. Володарского д.2а	0,142724		0,018972	2944,2	0,98702	8,5439	0,804	0,864	0,97	0,885984	0,991195
4449	ул. Челюскинцев д.4	0,241287		0,009012	2865	0,98702	12,8413	0,804	0,864	0,97	0,885871	0,991195
4489	ул. Привокзальная д.10	0,352636		0,035943	3207	0,98702	18,5218	0,804	0,864	0,97	0,885653	0,991196
4493	ул. Привокзальная д.8	0,113891		0,003571	3233,4	0,98702	6,6615	0,804	0,864	0,97	0,885653	0,991195
4495	ул. Привокзальная д.6	0,096		0,011	3282,1	0,98702	6,4019	0,804	0,864	0,97	0,885653	0,991195
4507	ул. Коминтерна д.20	0,140447		0,014241	3280,4	0,98702	8,2077	0,804	0,864	0,97	0,885653	0,991195
4523	ул. Привокзальная д.9	0,17683	0,1316	0,047795	3265	0,987021	17,8574	0,804	0,864	0,97	0,885653	0,991196
4525	ул. Привокзальная д.11	0,086733			3277,5	0,987021	5,1627	0,804	0,864	0,97	0,885653	0,991196
4529	ул. Привокзальная д.4	0,111737		0,009498	3318,2	0,98702	6,814	0,804	0,864	0,97	0,885652	0,991195
4531	ул. Привокзальная д.2	0,138113		0,01247	3339,9	0,98702	8,3478	0,804	0,864	0,97	0,885651	0,991195
4503	ул. Коминтерна д.22	0,239531		0,020859	3326,9	0,98702	13,0912	0,804	0,864	0,97	0,885612	0,991196
4541	пр. Портовый д.46 корп.1	0,047094			3040,5	0,987021	3,1329	0,804	0,864	0,97	0,885581	0,991196
4543	пр. Портовый д.48 /А3	0,157732		0,017834	3082,1	0,987023	9,7004	0,804	0,864	0,97	0,885581	0,991198
4505	ул. Коминтерна д.24	0,142		0,014	3372,2	0,98702	8,4933	0,804	0,864	0,97	0,885542	0,991195
21760	ул. Володарская, 3	0,293125		0,025748	2843,7	0,98702	15,0952	0,804	0,864	0,97	0,885489	0,991195
4093	ул. Володарского д.4	0,216966		0,005451	2824,3	0,98702	11,9689	0,804	0,864	0,97	0,885480	0,991195
4549	пр. Портовый д.37	0,145	0,33878	0,0352	3346,8	0,987037	21,3062	0,804	0,864	0,97	0,885411	0,991207
4551	пр. Портовый д.37 корп.1	0,05	0,07	0,00792	3308,8	0,987035	6,3608	0,804	0,864	0,97	0,885411	0,991206
20974	пр. Портовый д.46	0,0846		0,046475	3056,3	0,98702	6,332	0,804	0,864	0,97	0,885411	0,991195
4555	пр. Портовый д.40	0,031471		0,02552	3087,9	0,98702	2,7859	0,803	0,864	0,97	0,885201	0,991196
4513	ул. Коминтерна д.14	0,392721		0,034989	3457,6	0,987028	19,8767	0,803	0,864	0,97	0,885135	0,991201
4517	ул. Коминтерна д.16	0,184		0,015	3372,7	0,98702	10,3417	0,803	0,864	0,97	0,885124	0,991196

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
4519	ул. Коминтерна д.18	0,171796		0,009731	3386,5	0,987021	9,5692	0,803	0,864	0,97	0,885124	0,991196
4451	ул. Челюскинцев д.4 /пол	0,3847		0,012644	2913,9	0,987021	16,0062	0,803	0,864	0,97	0,885055	0,991196
4559	пр. Портовый д.44	0,040697			3145,6	0,987021	2,7494	0,803	0,864	0,97	0,885005	0,991196
4561	пр. Портовый д.42	0,911		0,008745	3140,5	0,987021	40,5211	0,803	0,864	0,97	0,885005	0,991196
4567	пр. Портовый д.44б	0,957		0,0913	3254,4	0,987022	38,9403	0,803	0,864	0,97	0,884922	0,991197
4569	пр. Портовый д.50	1,11246		0,05606	3381,3	0,98703	36,9811	0,803	0,864	0,97	0,884922	0,991202
4089	пр. Флотский д.1	0,434		0,042	2967,2	0,98702	23,1207	0,802	0,864	0,97	0,884247	0,991195
4081	пр. Рыбный д.9	0,043779		0,000508	2999,7	0,987024	2,8587	0,802	0,864	0,97	0,884219	0,991198
4083	ул. Октябрьская д.13	0,246557		0,001147	3025,5	0,987026	11,5667	0,802	0,864	0,97	0,884219	0,991199
4085	ул. Володарского д.6	0,219271		0,00724	3033,6	0,987026	11,0134	0,802	0,864	0,97	0,884219	0,9912
4077	пр. Флотский д.3	0,582525		0,05205	2932,5	0,98702	31,6449	0,802	0,864	0,97	0,884216	0,991195
4067	ул. Володарского д.5	0,142328		0,014858	3004,7	0,987022	8,6043	0,801	0,864	0,97	0,883231	0,991197
4071	ул. Володарского д.5 корп.2	0,088255		0,005562	3067,7	0,987025	4,9249	0,801	0,864	0,97	0,883231	0,991199
4406	ул. Володарского д.2в	0,0559	0,119626	0,035118	3139,5	0,98702	9,5606	0,800	0,864	0,97	0,882996	0,991195
4440	ул. Володарского д.2б	0,587622		0,067598	2967,2	0,98702	27,9096	0,800	0,864	0,97	0,882996	0,991195
4432	ул. Володарского д.1	0,311		0,034	2969,8	0,98702	15,7902	0,800	0,864	0,97	0,882958	0,991196
4436	ул. Коминтерна д.17	0,379605		0,042552	3013,7	0,98702	19,5859	0,800	0,864	0,97	0,882926	0,991195
4102	ул. Челюскинцев д.11	0,263014		0,033	2951,1	0,987021	14,8122	0,800	0,864	0,97	0,882607	0,991196
21856	ул. Октябрьская д.17	0,256		0,01851	2965,3	0,98702	13,455	0,800	0,864	0,97	0,882607	0,991195
4414	ул. Привокзальная д.20	0,273333		0,030747	3085,5	0,98702	12,7791	0,800	0,864	0,97	0,882507	0,991195
4272	ул. К.Либкнехта д.13а	0,050171			3207,5	0,98702	3,1023	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991195
4274	ул. К.Либкнехта д.13	0,08993	0,086	0,032	3230,9	0,987022	9,9528	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991197
4278	ул. К.Либкнехта д.11	0,07051			3287,1	0,987021	4,2832	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4282	ул. К.Либкнехта д.9	0,069628			3330,1	0,987021	4,1341	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4286	пр. Ленина д.100	0,316			3372,5	0,987021	15,1912	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4290	пр. Ленина д.98	0,101253			3399,6	0,98702	5,9139	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4296	ул. Октябрьская д.12	0,100035			3252,3	0,987021	6,0198	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4300	ул. К.Либкнехта д.11а	0,12			3315,2	0,987022	6,6709	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991197
4302	ул. Октябрьская д.10	0,069			3305,6	0,987021	4,0663	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4306	ул. Октябрьская д.8	0,071193			3354	0,987021	4,1647	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4310	пр. Ленина д.96	0,107224			3394,4	0,987021	6,1783	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991196
4316	ул. К.Либкнехта д.15а	0,323878			3229,2	0,98702	20,0919	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991195
20946	ул. К.Либкнехта д.15б	0,004664			3175,9	0,98702	0,2918	0,800	0,864	0,97	0,882503	0,991195
4314	ул. Октябрьская д.14	0,070165			3249,1	0,987021	4,2928	0,800	0,864	0,97	0,882459	0,991196
4061	ул. Володарского д.7	0,1963		0,011976	3019,4	0,987021	11,2347	0,799	0,864	0,97	0,882440	0,991196
4320	ул. Октябрьская д.16	0,070058			3281,8	0,98702	4,2457	0,799	0,864	0,97	0,882397	0,991195
4322	ул. Челюскинцев д.13а	0,064462			3316,3	0,987024	3,825	0,799	0,864	0,97	0,882397	0,991198
4324	ул. Октябрьская д.18/13	0,108			3323,8	0,987024	6,0401	0,799	0,864	0,97	0,882397	0,991198
4262	ул. К.Либкнехта д.15	0,071463			3209,5	0,987021	4,4345	0,799	0,864	0,97	0,882096	0,991196
4266	ул. К.Либкнехта д.17	0,071868			3271,7	0,987021	4,3624	0,799	0,864	0,97	0,882091	0,991196
4268	ул. К.Либкнехта д.19/15	0,21			3305,7	0,987025	10,1603	0,799	0,864	0,97	0,882091	0,991199
4420	ул. Привокзальная д.18	0,331		0,044344	3035,9	0,98702	14,2568	0,799	0,864	0,97	0,882036	0,991196
4424	ул. Привокзальная д.16	0,328		0,050293	3072,8	0,98702	14,4047	0,799	0,864	0,97	0,881999	0,991196
4426	ул. Привокзальная д.14	0,333151		0,051645	3162,1	0,98702	15,3743	0,799	0,864	0,97	0,881922	0,991195
4051	ул. Володарского д.10	0,209877		0,019322	3071	0,98702	12,5727	0,798	0,864	0,97	0,881672	0,991195
4055	пр. Ленина д.92	0,382		0,052	3075,4	0,98702	20,849	0,798	0,864	0,97	0,881672	0,991196
4057	пр. Ленина д.90	0,279208			3149,5	0,987024	13,6764	0,798	0,864	0,97	0,881672	0,991198
4188	ул. К.Либкнехта д.18	0,044		0,004	3276,8	0,98702	2,789	0,798	0,864	0,97	0,881641	0,991196
4410	ул. Привокзальная д.22	0,210977		0,024335	3164,2	0,98702	10,4091	0,798	0,864	0,97	0,881422	0,991196
4194	ул. К.Либкнехта д.18а	0,295645		0,02014	3322	0,987021	13,3649	0,798	0,864	0,97	0,881390	0,991196
4438	ул. Привокзальная д.24	0,21159		0,03434	3215,5	0,98702	9,9095	0,798	0,864	0,97	0,881265	0,991195



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
17988	ул. Октябрьская д.29	0,398		0,03201	3285,2	0,98702	18,1772	0,798	0,864	0,97	0,881265	0,991195
4205	ул. К.Либкнехта д.22	0,051		0,006	3369	0,98702	3,2219	0,798	0,864	0,97	0,881158	0,991196
4207	ул. Челюскинцев д.17/24	0,28857		0,017491	3430	0,98702	14,3339	0,798	0,864	0,97	0,881089	0,991195
4209	ул. Челюскинцев д.21а	0,268468		0,029994	3458,4	0,98702	12,6401	0,797	0,864	0,97	0,880777	0,991195
18583	ул. Челюскинцев, 21в	0,07283		0,00703	3517,2	0,98702	4,3888	0,797	0,864	0,97	0,880339	0,991195
4213	ул. Челюскинцев д.25а	0,045409			3475,4	0,98702	2,6918	0,797	0,864	0,97	0,880329	0,991195
18600	ул. Челюскинцев, 25	0,0733681		0,05717	3496,7	0,98702	5,1427	0,797	0,864	0,97	0,880298	0,991195
4231	пр. Ленина д.104	0,054		0,005	3605	0,987021	3,3126	0,796	0,864	0,97	0,880075	0,991196
4221	ул. Папанина д.22	0,141		0,017	3652,3	0,98702	7,696	0,796	0,864	0,97	0,880001	0,991196
4227	ул. Папанина д.24	0,096		0,012	3695,7	0,987023	5,5241	0,796	0,864	0,97	0,880001	0,991198
4229	ул. Папанина д.26	0,048163		0,005137	3722,7	0,987025	3,1012	0,796	0,864	0,97	0,880001	0,991199
4241	ул. Папанина д.30	0,191045		0,041384	3524	0,98702	10,8641	0,796	0,864	0,97	0,879800	0,991195
4247	ул. Папанина д.28	0,189774		0,017508	3585,3	0,98702	9,4597	0,796	0,864	0,97	0,879800	0,991195
4237	ул. Челюскинцев д.23а	0,065984			3516,4	0,98702	3,7643	0,796	0,864	0,97	0,879759	0,991196
4243	ул. Папанина д.32	0,105101		0,00103	3647	0,98702	5,4517	0,796	0,864	0,97	0,879756	0,991195
4249	ул. Папанина д.34	0,18695		0,012772	3597,4	0,98702	9,7344	0,796	0,864	0,97	0,879756	0,991195
4330	ул. Октябрьская д.21	0,50662		0,035044	3072,1	0,98702	24,1394	0,793	0,864	0,97	0,877767	0,991195
4334	ул. Октябрьская д.22	0,181874		0,011898	3125,1	0,987021	9,8433	0,792	0,864	0,97	0,877033	0,991196
4336	ул. Октябрьская д.24	0,227		0,023	3125,1	0,987021	12,2165	0,792	0,864	0,97	0,877033	0,991196
4340	ул. К.Либкнехта д.23а	0,125		0,006035	3159,5	0,98702	6,8618	0,792	0,864	0,97	0,876776	0,991196
4344	ул. К.Либкнехта д.23	0,226		0,029743	3216,7	0,987021	12,1151	0,791	0,864	0,97	0,876356	0,991196
4348	ул. К.Либкнехта д.25	0,186566		0,017846	3262,5	0,987021	10,732	0,791	0,864	0,97	0,876318	0,991196
4352	ул. К.Либкнехта д.21/22	0,181568		0,013486	3254,5	0,987021	10,1247	0,791	0,864	0,97	0,876206	0,991196
18226	ул. Челюскинцев д.20	0,159725		0,009193	3278,5	0,98702	8,9565	0,791	0,864	0,97	0,876168	0,991195
4358	ул. Челюскинцев д.18/20	0,195		0,024	3310,5	0,987021	11,0628	0,791	0,864	0,97	0,876144	0,991196
4362	ул. Октябрьская д.23	0,551		0,054	3135,9	0,987021	25,7779	0,791	0,864	0,97	0,875839	0,991196
4394	ул. Октябрьская д.25	0,283		0,042	3224,3	0,98702	15,5207	0,788	0,864	0,97	0,873701	0,991195
4382	ул. Октябрьская д.30	0,30071		0,04867	3247,3	0,98702	15,5878	0,788	0,864	0,97	0,873621	0,991195
4390	ул. Октябрьская д.36	0,601068		0,054618	3339,4	0,987021	25,2105	0,787	0,864	0,97	0,873422	0,991196
4392	ул. Октябрьская д.40	0,169		0,016	3373,9	0,987022	8,3175	0,787	0,864	0,97	0,873422	0,991197
4374	ул. К.Либкнехта д.27а	0,226		0,027	3253,9	0,98702	10,7261	0,787	0,864	0,97	0,873400	0,991195
18017	пер. Терский д.3	0,195		0,023	3203,9	0,98702	10,2653	0,787	0,864	0,97	0,873400	0,991195
4370	ул. К.Либкнехта д.27	0,200922		0,018116	3230,9	0,98702	10,6095	0,787	0,864	0,97	0,873399	0,991195
4372	ул. Октябрьская д.26	0,193082		0,013249	3222,9	0,98702	9,9925	0,787	0,864	0,97	0,873400	0,991195
4386	ул. К.Либкнехта д.29	0,127549			3374,1	0,98702	6,8784	0,787	0,864	0,97	0,873360	0,991195
17972	ул. Октябрьская д.34	0,063			3432,2	0,98702	3,9622	0,787	0,864	0,97	0,873360	0,991195
17974	ул. Октябрьская д.32	0,065			3423,1	0,98702	4,0095	0,787	0,864	0,97	0,873360	0,991195
17976	ул. Октябрьская д.28	0,126186			3468,8	0,98702	7,0649	0,787	0,864	0,97	0,873360	0,991195
4398	ул. Октябрьская д.27	0,168565		0,016539	3277,3	0,98702	9,6645	0,786	0,864	0,97	0,872501	0,991196
4402	ул. Октябрьская д.42	0,237		0,034	3434,3	0,98702	14,0807	0,785	0,864	0,97	0,871946	0,991195
9704	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	0,259591		0,023977	3337	0,98702	12,7233	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9708	ул. К.Либкнехта д.34а	0,336294		0,006878	3402,5	0,98702	15,1331	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9716	ул. К.Либкнехта д.40	0,141		0,026	3606,8	0,98702	7,7492	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9722	ул. К.Либкнехта д.38	0,057757		0,000974	3659,8	0,98702	3,4234	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9726	пер. Водопроводный д.7 корп.2	0,141936		0,015412	3695,8	0,98702	7,7266	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9732	пер. Водопроводный д.9	0,173606		0,027985	3815,9	0,98702	9,015	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9734	пер. Водопроводный д.7 корп.1	0,148		0,027	3761,5	0,98702	8,2722	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9738	ул. К.Либкнехта д.42	0,600208		0,060568	3699,8	0,98702	26,8812	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9742	пер. Водопроводный д.3	0,144		0,019	3769,8	0,98702	7,7988	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9744	ул. К.Либкнехта д.44	0,279349		0,037733	3743,9	0,98702	13,6746	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
9750	ул. К.Либкнехта д.36а	0,306852	0,183816	0,038783	3595,1	0,98702	22,5362	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9758	ул. К.Либкнехта д.33	0,14157			3639,4	0,98702	7,2993	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9760	ул. Октябрьская д.38	0,075321			3669,6	0,98702	4,4575	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9764	ул. К.Либкнехта д.35	0,190043	0,450314		3704	0,98702	29,4153	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9774	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	0,061281			3401,8	0,98702	3,6694	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9778	ул. К.Либкнехта д.30а	0,201746		0,025417	3414	0,98702	10,2461	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9794	ул. Загородная д.19	0,147025		0,017929	3653,1	0,98702	8,1134	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9796	ул. Челюскинцев д.30а	0,139551		0,014641	3697,1	0,98702	7,9708	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9800	ул. Челюскинцев д.28а	0,084105			3597,7	0,98702	4,5729	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9802	ул. Челюскинцев д.26а	0,081895		0,013279	3650,1	0,98702	5,2607	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9808	ул. Загородная д.13	0,084862			3731,1	0,98702	4,4424	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9816	ул. Пищевиков д.10/11	0,248282			3743,6	0,98702	11,237	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9820	ул. Пищевиков д.4	0,090419			3787,1	0,98702	4,8703	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9822	ул. Пищевиков д.6	0,147138			3746,6	0,98702	7,1154	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9826	ул. Загородная д.7	0,203598			3828,3	0,98702	9,8938	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9830	ул. Пищевиков д.7	0,0785		0,00694	3821,6	0,98702	4,6	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9836	пер. Терский д.8	0,124617		0,003835	3601,6	0,98702	6,5633	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9846	пер. Терский д.13	0,075859			3745,2	0,98702	4,4164	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9848	пер. Терский д.7а	0,010084			3718,3	0,98702	0,9126	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9862	ул. Челюскинцев д.27	0,273897		0,026484	3953,8	0,98702	13,9977	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9866	ул. Папанина д.47 /спортклуб	0,06525		0,02627	3971,1	0,98702	4,4829	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9868	ул. Папанина д.47	0,285975		0,016828	4006,7	0,98702	14,6224	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9874	ул. Челюскинцев д.39	0,040146	0,050125	0,004447	3887,2	0,98702	5,1008	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9876	ул. Челюскинцев д.37	0,338		0,032	3862,6	0,98702	16,1923	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9880	ул. Челюскинцев д.33	0,09362			3864,7	0,98702	5,1194	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9882	ул. Челюскинцев д.31	0,242		0,024	3909,2	0,98702	12,4016	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9888	ул. Загородная д.26	0,537009		0,086	3768	0,98702	25,019	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9894	ул. Туристов д.49	0,186604			3951,5	0,98702	7,9876	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9898	ул. Туристов д.45	0,199148			4017	0,98702	8,1725	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9900	ул. Туристов д.47	0,204968			4009,5	0,98702	8,3982	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9902	ул. Туристов, 43а	0,044048			4055,6	0,98702	2,7026	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9908	ул. Загородная д.12	0,048959			4044,2	0,98702	2,9666	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9910	ул. Загородная д.18	0,095622			4004,4	0,98702	4,6418	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9914	ул. Челюскинцев д.34	0,195864			4002,4	0,98702	7,991	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9916	ул. Челюскинцев д.32	0,095			4076,8	0,98702	4,7704	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9928	ул. Туристов д.19	0,055951		0,001143	4318,5	0,98702	3,2277	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9934	ул. Туристов д.29а	0,142314		0,011921	4450,1	0,98702	7,1817	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9936	ул. Туристов д.23а	0,218568		0,029641	4408,8	0,98702	10,6414	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9938	ул. Туристов д.11а	0,159862		0,014371	4342,9	0,98702	8,3065	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9946	ул. К.Либкнехта д.46 корп.2	0,234663		0,00168	4289,3	0,98702	11,4029	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9950	ул. К.Либкнехта д.46 корп.3	0,15941		0,004972	4377,1	0,98702	7,8221	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9952	ул. К.Либкнехта д.46 корп.1	0,206182		0,002084	4350,5	0,98702	9,5036	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9954	ул. К.Либкнехта д.48	0,278209		0,000974	4219,3	0,98702	12,5322	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9962	ул. К.Либкнехта д.46к4	0,471665	0,131666	0,011041	4364,5	0,98702	27,3266	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9968	ул. К.Либкнехта д.50	0,0995		0,002276	4548,4	0,98702	6,3087	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9978	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923		0,016609	4532,9	0,98702	9,8596	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9982	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923		0,016609	4535,5	0,98702	9,855	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9986	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923		0,016609	4587	0,98702	9,6888	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
9988	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923		0,016609	4559,2	0,98702	9,7931	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
9996	ул. К.Либкнехта д.66	0,142628		0,00029	4618,7	0,98702	7,2934	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
10002	ул. Загородная д.20	0,464539		0,062061	4007,5	0,98702	22,1069	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
10006	ул. Загородная д.22	0,235336		0,035962	4020,3	0,98702	12,137	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
10008	ул. Загородная д.24	0,234955		0,036503	4056,5	0,98702	12,2948	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
10012	ул. Туристов, 34а	0,293456		0,010034	4254,4	0,98702	15,2356	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
10020	ул. Туристов д.28	0,696666		0,654955	4284,2	0,98702	52,9728	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
10022	ул. Туристов д.32	0,122735		0,009753	4333,7	0,98702	6,5285	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
13061	ул. К.Либкнехта д.31	0,246		0,048	3663,8	0,98702	12,7407	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
17052	пер. Терский д.15	0,142579		0,082761	3788,9	0,98702	12,0102	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18001	ул. Пищевиков д.8	0,237774			3705,1	0,98702	10,6037	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18009	ул. Пищевиков д.9	0,100002			3807	0,98702	5,2531	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18025	пер. Терский д.9	0,211036			3692,7	0,98702	10,4182	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18087	ул. Загородная д.28	0,053376			4044	0,98702	2,951	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18101	ул. Туристов д.51	0,209682			3941,8	0,98702	8,7204	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18210	ул. Челюскинцев д.35	0,210813		0,016	3815,5	0,98702	10,6151	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
18749	ул. К.Либхнета	0,05585		0,000941	4514,6	0,98702	3,2415	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
21846	ул. Малая ручьевая д.2	0,032285			4490,7	0,98702	2,1769	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
21850	ул. Малая ручьевая д.3	0,076056			4501,1	0,98702	4,5946	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
21871	ул. Челюскинцев д.30	0,195		0,124	3584,1	0,98702	11,6031	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
21997	ул. Туристов	0,9386		0,1749	4148,7	0,98702	47,9778	0,783	0,864	0,97	0,870241	0,991195
5210	ул. Челюскинцев д.29	0,24365	0,075	0,008965	3993,8	0,98702	15,2898	0,783	0,864	0,97	0,870198	0,991195
4166	пр. Ленина д.94	0,3341665		0,039167	3394,2	0,987023	16,8865	0,781	0,864	0,97	0,869003	0,991198
4168	пр. Ленина д.94	0,3341665		0,039167	3363	0,98702	16,575	0,781	0,864	0,97	0,869003	0,991195
4170	пр. Рыбный д.8	0,342061		0,034782	3439,3	0,98702	17,2108	0,781	0,864	0,97	0,868889	0,991195
19038	пр. Рыбный д.8	0,342061		0,034782	3515,2	0,98702	16,9645	0,781	0,864	0,97	0,868889	0,991195
21862	ул. Октябрьская д.9	0,246098		0,021361	3488,3	0,98702	12,0554	0,781	0,864	0,97	0,868889	0,991195
5212	ул. Г. Седова д.8	0,567657	0,6349	0,01548	4073,8	0,98702	53,3973	0,781	0,864	0,97	0,868694	0,991195
2220	ул. Октябрьская д.3	0,122082		0,003074	3445,6	0,987026	6,9491	0,781	0,864	0,97	0,868564	0,9912
2224	пр. Ленина д.87	0,0115885			3418,4	0,987024	0,8456	0,781	0,864	0,97	0,868564	0,991198
2226	пр. Ленина д.87	0,0115885			3468,8	0,987029	1,0048	0,781	0,864	0,97	0,868564	0,991201
21059	пр. Ленина д.85	0,263767		0,018657	3437,3	0,987022	13,0604	0,781	0,864	0,97	0,868564	0,991197
16060	пр. Ленина д.99	0,085614		0,006707	3529,5	0,98702	4,7626	0,781	0,864	0,97	0,868450	0,991195
18236	пр. Ленина д.101	0,49		0,062	3521,2	0,98702	21,7286	0,781	0,864	0,97	0,868450	0,991195
20018	пр. Ленина д.95	0,352		0,03	3466,9	0,98702	16,4195	0,781	0,864	0,97	0,868450	0,991195
4184	пр. Ленина д.102	0,203518		0,021482	3579,5	0,987021	10,1826	0,781	0,864	0,97	0,868449	0,991196
4186	ул. К.Либкнехта д.8	0,07377		0,010545	3618,3	0,987021	4,4351	0,781	0,864	0,97	0,868449	0,991196
2166	пр. Ленина д.93	0,153249	0,032	0,00403	3471,3	0,987021	9,1464	0,781	0,864	0,97	0,868420	0,991196
2182	ул. Папанина д.16	0,191595			3658,1	0,987022	8,1643	0,780	0,864	0,97	0,868193	0,991197
2176	ул. Папанина д.14	0,166671			3588,1	0,987022	7,0843	0,780	0,864	0,97	0,868182	0,991197
2178	ул. Папанина д.12	0,150299			3635,4	0,987027	6,3846	0,780	0,864	0,97	0,868182	0,9912
2204	ул. Папанина д.20	0,284			3779,5	0,987023	11,4862	0,779	0,864	0,97	0,867377	0,991198
2194	ул. Папанина д.17	0,220002			3848,1	0,987025	9,8415	0,779	0,864	0,97	0,867366	0,991199
2200	ул. Папанина д.21	0,274698			3837,5	0,98702	12,5785	0,779	0,864	0,97	0,867306	0,991196
2202	ул. Папанина д.23	0,542			3893,7	0,98702	18,9759	0,779	0,864	0,97	0,867301	0,991195
2150	ул. Октябрьская д.2	0,0446		0,000258	3392,6	0,987023	2,8062	0,778	0,864	0,97	0,866315	0,991198
2152	пр. Ленина д.89	0,088132		0,000733	3373,2	0,98702	5,237	0,778	0,864	0,97	0,866315	0,991195
2156	пр. Ленина д.93а	0,034926		0,001561	3410,3	0,98702	2,4613	0,778	0,864	0,97	0,866315	0,991195
2160	пр. Ленина д.91	0,118253		0,133264	3437,8	0,98702	13,2577	0,778	0,864	0,97	0,866315	0,991195

Таблица П.9.2 Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения на 2029 г. по потребителям от Южной котельной

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
6122	ул. Прибрежная д.12	0,116	0,3	0,087	385,5	0,976521	31,4372	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6195	ул. Прибрежная д.7	0,050678		0,001143	552,4	0,976521	3,6459	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6277	пр-кт. Кольский д.171	0,27804		0,054078	870,1	0,976521	22,3439	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6279	пр-кт. Кольский д.173	0,27761		0,04813	906,3	0,976521	22,348	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6283	пр-кт. Кольский д.169	0,275929		0,049628	916,3	0,976521	22,0816	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6287	пр-кт. Кольский д.167	0,278528		0,049546	965,2	0,976521	22,524	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6289	пр-кт. Кольский д.165	0,276437		0,049482	993,5	0,976521	22,6598	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6301	пр. Бабилова д.1	0,307608		0,051206	1705,6	0,976521	24,9236	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6305	пр. Бабилова д.2	0,30454		0,046133	1757,1	0,976521	24,4278	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6309	пр. Бабилова д.3	0,308253		0,046507	1819,9	0,976521	24,8128	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6315	пр. Бабилова д.4	0,596679		0,098693	1883,9	0,976521	48,5753	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6321	пр. Бабилова д.7	0,304188		0,053583	1986,7	0,976521	25,1979	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6325	пр. Бабилова д.8	0,598385		0,09541	2071,8	0,976521	49,3807	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6327	пр. Бабилова д.9	0,303524		0,054349	2142	0,976521	26,0905	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6331	пр. Бабилова д.6	0,595981		0,095448	2071	0,976521	48,8191	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6335	пр. Бабилова д.10	0,303153		0,046778	2149,8	0,976521	24,9028	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6339	пр. Бабилова д.11	0,306983		0,051915	2221,6	0,976521	25,6963	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6343	пр. Бабилова д.12	0,306827		0,04813	2278,6	0,976521	25,55	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6347	пр. Бабилова д.14	0,303094		0,049211	2327,5	0,976521	25,5926	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6351	пр. Бабилова д.15	0,303172		0,050293	2344	0,976521	25,6245	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6353	пр. Бабилова д.16	0,302449		0,052456	2386,8	0,976521	25,9823	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6355	пр. Бабилова д.5	0,307433		0,043263	1975,2	0,976521	25,2046	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6357	ул. Копытова д.36а	0,08972	0,05918	0,01475	1441,4	0,976521	10,7935	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6368	ул. Копытова д.49	0,15109		0,018236	2092,5	0,976521	12,0149	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6370	ул. Копытова д.50	0,489261		0,077873	2074,2	0,976521	39,6536	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6374	ул. Копытова д.48	0,500354		0,079844	2019,9	0,976521	40,1892	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6376	ул. Копытова д.47	0,150113		0,015123	2042,2	0,976521	11,708	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6395	ул. Копытова д.21	0,397175		0,073542	1316,9	0,976521	31,9653	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6399	ул. Копытова д.22	0,198467		0,029416	1402,1	0,976521	14,5703	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6403	ул. Копытова д.19	0,301609		0,060861	1370,5	0,976521	24,4754	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6405	ул. Копытова д.20	0,108728		0,015604	1424	0,976521	8,8885	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6407	ул. Копытова д.18	0,109631		0,01352	1415,2	0,976521	8,6048	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6411	ул. Копытова д.23	0,196175		0,033258	1452,8	0,976521	15,6087	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6413	ул. Копытова д.24	0,134951		0,017035	1495,7	0,976521	10,6182	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6417	ул. Копытова д.25	0,202265		0,035962	1539,3	0,976521	18,6685	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6423	ул. Копытова д.26	0,16074		0,008047	1582,8	0,976521	11,7756	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6425	ул. Копытова д.26а	0,16074		0,030165	1681,5	0,976521	13,8284	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6427	ул. Копытова д.25а	0,17635			1550,8	0,976521	12,2043	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6431	ул. Копытова д.27	0,392895		0,082199	1658,8	0,976521	29,6734	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6437	ул. Копытова д.29	0,304657		0,05516	1702,1	0,976521	25,0593	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6439	ул. Копытова д.28	0,109311		0,014331	1743,8	0,976521	8,9158	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6441	ул. Копытова д.30	0,109943		0,01379	1730,5	0,976521	8,8507	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6445	ул. Копытова д.31	0,199484		0,040829	1787,9	0,976521	17,0733	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6447	ул. Копытова д.33	0,198306		0,037584	1860,4	0,976521	17,1483	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6451	ул. Копытова д.43	0,396021		0,073392	1502,1	0,976521	32,0659	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6455	ул. Копытова д.44	0,200744		0,033355	1565,3	0,976521	14,8496	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6459	ул. Копытова д.41	0,300729		0,060336	1546,4	0,976521	24,7076	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6461	ул. Копытова д.42	0,108874		0,009312	1589,4	0,976521	8,5262	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6463	ул. Копытова д.40	0,108874		0,012786	1591,9	0,976521	8,6239	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6471	ул. Копытова д.39	0,196911		0,031365	1653,9	0,976521	15,852	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6473	ул. Копытова д.38	0,131151		0,019468	1673,2	0,976521	10,5953	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6477	ул. Копытова д.37	0,196952		0,031365	1711,5	0,976521	16,2867	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6479	ул. Копытова д.45а	0,013244			1782,7	0,976521	1,5815	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
6481	ул. Копытова д.36	0,431556	0,1075	0,020055	1734,8	0,976521	39,1263	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6485	ул. Копытова д.6	0,397565		0,074358	1123,6	0,976521	31,8914	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6491	пр-кт. Кольский д.218	0,108874		0,010339	1200,7	0,976521	8,5725	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6493	пр-кт. Кольский д.220	0,388732		0,05036	1137,4	0,976521	29,5101	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6501	ул. Копытова д.8	0,202641		0,035421	1294,2	0,976521	15,1422	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6505	ул. Копытова д.4	0,198368		0,032447	1248,2	0,976521	15,7304	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6507	ул. Копытова д.7	0,135978		0,015953	1257,7	0,976521	10,4731	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6511	пр-кт. Кольский д.222	0,108697		0,01112	1174,3	0,976521	8,2769	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6513	ул. Копытова д.9	0,39479		0,080325	1265,4	0,976521	32,3452	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6517	ул. Копытова д.16	0,201275		0,036232	1312,7	0,976521	14,9279	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6525	пр-кт. Кольский д.230	0,070345			1393,2	0,976521	5,3019	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6529	пр-кт. Кольский д.226	0,372922		0,049906	1298,5	0,976521	28,7929	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6531	пр-кт. Кольский д.228	0,107772		0,013272	1338,5	0,976521	8,6272	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6533	пр-кт. Кольский д.224	0,107187		0,01212	1348,5	0,976521	8,4292	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6537	ул. Копытова д.13	0,198972		0,036503	1418,6	0,976521	16,4599	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6539	ул. Копытова д.14	0,135407		0,019198	1425,1	0,976521	10,9159	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6541	ул. Копытова д.15	0,199318		0,033799	1453,1	0,976521	16,5562	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6585	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	0,382491		0,042788	2145	0,976521	27,7538	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6591	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 2	0,382356	0,133954	0,233487	2220,2	0,976521	60,1952	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6593	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 3	0,386234		0,044615	2271,6	0,976521	32,8291	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6597	ул. Г. Рыбачьего д.45	0,39907		0,0567	2335,9	0,976521	29,4315	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6601	ул. Крупской д.1	0,396588		0,054991	2418,4	0,976521	31,5527	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6605	ул. Г. Рыбачьего д.47	0,154246		0,017518	2449,3	0,976521	12,2241	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6611	ул. Крупской д.3	0,156823		0,015773	2520,6	0,976521	12,4036	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6613	ул. Крупской д.5	0,302039		0,052185	2497,2	0,976521	24,9374	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6619	ул. Крупской д.7	0,208095		0,036503	2552,4	0,976521	17,4265	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6621	ул. Крупской д.9	0,157485		0,017846	2567,4	0,976521	12,452	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6623	ул. Г. Рыбачьего д.39а	0,254477	0,074758	0,011266	2651,2	0,976521	24,8183	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6627	ул. Крупской д.11	0,207029		0,036232	2587,8	0,976521	17,4808	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6633	ул. Г. Рыбачьего д.43	0,156823		0,015826	2353,8	0,976521	11,499	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6637	ул. Г. Рыбачьего д.41	0,304833		0,051258	2409,3	0,976521	24,9921	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6641	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,3728255		0,005633	2490,3	0,976521	26,872	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6643	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,3728255		0,005633	2549,1	0,976521	27,406	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6651	ул. Крупской д.23	0,208463		0,03488	2622,5	0,976521	17,254	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6653	ул. Крупской д.27	0,208812		0,033258	2671,2	0,976521	17,389	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6659	ул. Крупской д.29	0,392582		0,064083	2682,2	0,976521	32,3738	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6663	ул. Крупской д.33	0,209091		0,032447	2760,9	0,976521	17,5602	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6665	ул. Крупской д.31	0,169065		0,021541	2704,3	0,976521	13,7258	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6667	ул. Крупской д.35	0,300397		0,052182	2783,8	0,976521	25,6213	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6673	ул. Крупской д.19	0,305302		0,049482	2685,9	0,976521	25,113	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6675	ул. Крупской д.21	0,155649		0,016214	2707	0,976521	12,3647	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6681	ул. Крупской д.15	0,306416		0,047936	2751,9	0,976521	25,1938	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6683	ул. Крупской д.17	0,156379		0,02109	2773,2	0,976521	12,7225	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6685	ул. Крупской д.13	0,592945	0,437478	0,012684	2817,8	0,976521	73,8304	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6691	ул. Крупской д.32	0,30026		0,052997	2779,2	0,976521	25,0779	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6695	ул. Крупской д.34	0,15975		0,017463	2805,2	0,976521	12,7088	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6699	ул. Крупской д.30	0,302371		0,057323	2843,1	0,976521	25,6955	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6701	ул. Крупской д.26	0,445985	0,634904	0,009003	2923,7	0,976521	77,005	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6705	ул. Крупской д.36	0,601274		0,107075	2745,5	0,976521	50,1225	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6709	ул. Крупской д.40	0,39094		0,065975	2826,1	0,976521	32,4243	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6711	ул. Крупской д.38	0,164857		0,019141	2765,4	0,976521	13,1695	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6719	ул. Крупской д.42	0,39479		0,06219	2919,5	0,976521	32,615	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6723	ул. Крупской д.46	0,206145		0,034069	2989,9	0,976521	17,388	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
6727	ул. Крупской д.50	0,301394		0,056512	3053,5	0,976521	25,8598	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6731	ул. Крупской д.56	0,254477	0,074756	0,007854	3156,5	0,976521	24,6913	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6733	ул. Крупской д.58	0,27276	0,099198	0,017926	3209,8	0,976521	28,9788	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6737	ул. Крупской д.54	0,394497		0,068679	2966,7	0,976521	33,1754	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6739	ул. Крупской д.52	0,160435		0,019604	3008,3	0,976521	13,5176	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6743	ул. Крупской д.40а	0,510368		0,08274	3027,8	0,976521	42,6281	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6747	ул. Крупской д.60	0,297055		0,052997	3071,7	0,976521	25,2975	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6753	ул. Крупской д.64	0,302371		0,053537	3158,7	0,976521	25,9321	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6755	ул. Крупской д.62	0,151577		0,018014	3176,7	0,976521	12,5114	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6759	ул. Крупской д.68	0,589565		0,111131	3250,4	0,976521	51,9514	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6761	ул. Крупской д.66	0,317693		0,054363	3202,4	0,976521	27,4629	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6767	ул. Крупской д.6	0,397859		0,071924	2626,4	0,976521	32,9228	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6773	ул. Крупской д.2	0,30198		0,050226	2733,5	0,976521	24,9323	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6775	ул. Крупской д.4	0,163676		0,021632	2757,5	0,976521	13,2484	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6777	ул. Крупской д.2а	0,067708			2746	0,976521	4,9173	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6783	ул. Крупской д.12	0,207887		0,032988	2682,1	0,976521	17,1294	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6787	ул. Крупской д.16	0,309739		0,059756	2736,2	0,976521	26,184	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6791	ул. Крупской д.18	0,139801		0,017305	2772,9	0,976521	11,3041	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6793	ул. Крупской д.20	0,30284		0,051374	2816	0,976521	25,6012	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6795	ул. Крупской д.24	0,397683		0,051915	2862,1	0,976521	32,7313	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6799	ул. Крупской д.10	0,206576		0,035962	2658,3	0,976521	17,2036	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6801	ул. Крупской д.8	0,156158		0,020009	2676,6	0,976521	12,571	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6807	ул. Г. Рыбачьего д.55	0,302254		0,047488	2852,7	0,976521	24,8411	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6811	ул. Г. Рыбачьего д.73	0,302449		0,051374	2905,2	0,976521	25,2333	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6813	ул. Г. Рыбачьего д.75	0,299459		0,049527	2946,1	0,976521	25,2304	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6815	ул. Крупской д.22	0,604337		0,099233	2993,6	0,976521	50,89	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6821	ул. Г. Рыбачьего д.59	0,306768		0,056551	2951,8	0,976521	26,0123	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6823	ул. Г. Рыбачьего д.57	0,159091		0,014872	2977,6	0,976521	12,6192	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6827	ул. Г. Рыбачьего д.63	0,207767		0,032447	2997	0,976521	17,3867	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6831	ул. Г. Рыбачьего д.67	0,301785		0,050293	3050,4	0,976521	25,4361	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6835	ул. Г. Рыбачьего д.69	0,133918		0,017666	3093,7	0,976521	11,0513	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6837	ул. Г. Рыбачьего д.71	0,300788		0,050563	3117,9	0,976521	25,8585	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6841	ул. Шабалина д.8	0,260818		0,010264	2467,6	0,976521	20,6076	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6843	ул. Шабалина д.25а	0,202453		0,008919	2414,2	0,976521	15,6134	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6851	ул. Шабалина д.31	0,299733		0,058134	2508,7	0,976521	25,615	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6853	ул. Шабалина д.29	0,159157		0,021148	2529,8	0,976521	13,0292	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6855	ул. Шабалина д.33	0,254477	0,019	0,011266	2590,7	0,976521	21,2402	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6861	ул. Шабалина д.27	0,302723		0,058404	2495,3	0,976521	25,7471	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6863	ул. Шабалина д.23	0,301648		0,052456	2445,6	0,976521	25,0363	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6875	ул. Шабалина д.19	0,305126		0,055701	2517,2	0,976521	25,8876	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6877	ул. Шабалина д.21	0,155538		0,018657	2528,2	0,976521	12,6484	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6885	ул. Шабалина д.43	0,304247		0,05516	2684,8	0,976521	25,9398	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6891	ул. Шабалина д.41	0,155178		0,016494	2783,2	0,976521	12,6702	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6893	ул. Шабалина д.37	0,155843		0,019198	2778,1	0,976521	12,8105	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6895	ул. Шабалина д.35	0,399402		0,067057	2827,6	0,976521	34,2833	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6901	ул. Шабалина д.47	0,303309		0,054889	2689	0,976521	25,8936	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6903	ул. Шабалина д.45	0,162203		0,022411	2714,4	0,976521	13,4801	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6907	ул. Шабалина д.63	0,329458		0,064623	2724	0,976521	28,7195	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6913	ул. Шабалина д.49	0,39995		0,060568	2813,5	0,976521	33,4042	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6915	ул. Шабалина д.51	0,155377		0,018116	2838,1	0,976521	12,745	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6921	ул. Шабалина д.53	0,310012		0,051645	2896,3	0,976521	26,4705	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6923	ул. Шабалина д.55	0,156375		0,018626	2904,9	0,976521	12,8434	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6927	ул. Шабалина д.57	0,206015		0,032988	2930,1	0,976521	17,7503	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
6931	ул. Шабалина д.61	0,401337		0,067327	3022,5	0,976521	34,7055	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6935	ул. Шабалина д.59	0,164988		0,015773	3043,4	0,976521	13,5852	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6937	ул. Г. Рыбачьего д.60	0,254477		0,00853	3046,4	0,976521	20,0584	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6945	ул. Шабалина д.5	0,310677		0,048941	2218,9	0,976521	25,0146	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6947	ул. Шабалина д.3	0,158082		0,017575	2238,3	0,976521	12,3863	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6951	ул. Шабалина д.9	0,305752		0,052456	2287,9	0,976521	23,0596	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6953	ул. Шабалина д.7	0,160633		0,015412	2305,8	0,976521	11,9101	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6957	ул. Шабалина д.1	0,404699		0,056241	2228,5	0,976521	31,8683	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6963	ул. Г. Рыбачьего д.36	0,160633		0,016074	2321,8	0,976521	12,4115	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6965	ул. Г. Рыбачьего д.38	0,408119		0,064894	2302,5	0,976521	32,8171	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6971	ул. Г. Рыбачьего д.40	0,307511		0,046904	2433,7	0,976521	24,9028	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6973	ул. Шабалина д.11	0,080675	0,096	0,00237	2491,8	0,976521	12,8513	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6977	ул. Г. Рыбачьего д.42	0,182386		0,014432	2449,6	0,976521	14,1668	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6981	ул. Г. Рыбачьего д.44	0,398249		0,061534	2444,8	0,976521	32,0897	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6987	ул. Г. Рыбачьего д.48	0,391292		0,073581	2534	0,976521	32,5391	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6989	ул. Г. Рыбачьего д.46	0,157043		0,019754	2562,6	0,976521	12,5778	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6995	ул. Г. Рыбачьего д.50	0,157501		0,017846	2631,4	0,976521	12,4697	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
6997	ул. Г. Рыбачьего д.52	0,209357		0,035421	2618,4	0,976521	19,1283	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7001	ул. Г. Рыбачьего д.56	0,207685		0,037044	2653,8	0,976521	17,6135	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7003	ул. Г. Рыбачьего д.54	0,155848		0,018975	2668,3	0,976521	12,5708	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7007	ул. Г. Рыбачьего д.58	0,445985	0,634904	0,013696	2712,2	0,976521	76,9652	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7009	ул. Г. Рыбачьего д.62	0,041012			2790,5	0,976521	3,5806	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7021	ул. Г. Рыбачьего д.27	0,396041		0,064083	1577,5	0,976521	28,9734	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7029	ул. Г. Рыбачьего д.30	0,201892		0,03434	1739,8	0,976521	16,3919	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7031	ул. Г. Рыбачьего д.28	0,199006		0,036773	1662,6	0,976521	14,8176	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7033	ул. Г. Рыбачьего д.29	0,110407		0,011094	1690,1	0,976521	8,564	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7039	ул. Г. Рыбачьего д.31	0,194385		0,035421	1824,7	0,976521	16,2226	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7041	ул. Г. Рыбачьего д.32	0,10987		0,01406	1833,2	0,976521	8,881	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7045	ул. Г. Рыбачьего д.33	0,305224		0,051374	1816,2	0,976521	24,976	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7047	ул. Г. Рыбачьего д.34	0,403585		0,047082	1879,3	0,976521	31,9362	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7051	ул. Г. Рыбачьего д.26	0,604166		0,101675	1626,9	0,976521	48,748	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7053	ул. Г. Рыбачьего д.24	0,064199		0,000515	1733,2	0,976521	5,3761	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7059	ул. Г. Рыбачьего д.22	0,201979		0,039207	1680	0,976521	16,8314	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7061	ул. Г. Рыбачьего д.25	0,16074		0,009061	1765,4	0,976521	12,6205	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7065	ул. Г. Рыбачьего д.23	0,108672		0,013249	1641,2	0,976521	8,5281	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7067	ул. Г. Рыбачьего д.21	0,202931		0,031636	1628,8	0,976521	16,1952	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7073	ул. Г. Рыбачьего д.19	0,20262		0,03488	1712	0,976521	16,4875	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7075	ул. Г. Рыбачьего д.20	0,109797		0,013249	1729,6	0,976521	8,6752	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7079	ул. Г. Рыбачьего д.18	0,397096		0,072735	1792,5	0,976521	32,77	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7081	ул. Г. Рыбачьего д.17	0,600582		0,110105	1881,8	0,976521	50,3181	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7087	пр-кт. Кольский д.212	0,529384		0,063744	1264,4	0,976521	40,3074	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7089	пр-кт. Кольский д.210	0,52184		0,061221	1307,9	0,976521	39,9688	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7095	ул. Г. Рыбачьего д.10	0,396823		0,053537	1262,9	0,976521	30,4183	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7103	пр-кт. Кольский д.206	0,315387		0,053643	1431,3	0,976521	25,1333	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7109	пр-кт. Кольский д.202	0,185535		0,02918	1512,7	0,976521	14,7267	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7111	пр-кт. Кольский д.204	0,20048		0,024606	1537,4	0,976521	15,6195	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7115	пр-кт. Кольский д.202	0,185535		0,02918	1535	0,976521	14,7236	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7119	пр-кт. Кольский д.202	0,185535		0,02918	1564,2	0,976521	14,7371	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7123	пр-кт. Кольский д.202	0,185535		0,02918	1600	0,976521	14,7551	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7127	пр-кт. Кольский д.202	0,185535		0,02918	1620,6	0,976521	14,768	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7133	пр-кт. Кольский д.202	0,185535		0,02918	1651,3	0,976521	14,7952	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7135	пр-кт. Кольский д.200	0,206638		0,025958	1664,7	0,976521	16,1745	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7139	пр-кт. Кольский д.198	0,304501		0,049752	1695,9	0,976521	24,3883	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
7147	пр-кт. Кольский д.196	0,044291		0,003534	1694,8	0,976521	3,4502	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7151	ул. Г. Рыбачьего д.2	0,078739			1770,9	0,976521	5,5241	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7155	ул. Г. Рыбачьего д.1	0,069691		0,012477	1817,1	0,976521	5,7767	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7157	пр-кт. Кольский д.194	0,069136			1832,7	0,976521	5,0152	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7161	пр-кт. Кольский д.188	0,443022		0,000917	1920	0,976521	31,5231	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7169	ул. Шевченко д.1а	0,16039		0,02682	2032,7	0,976521	13,9388	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7171	ул. Шевченко д.ба	0,233509		0,04597	2000,2	0,976521	20,369	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7173	ул. Г. Рыбачьего д.3	0,315563		0,052476	1797,6	0,976521	25,6245	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7179	ул. Г. Рыбачьего д.5	0,298814		0,0484	1864,4	0,976521	24,3189	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7181	ул. Г. Рыбачьего д.4	0,203386		0,025687	1888,5	0,976521	16,293	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7185	ул. Г. Рыбачьего д.6	0,300729		0,049752	1892,4	0,976521	24,8111	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7187	ул. Г. Рыбачьего д.7	0,022366		0,00119	1954,9	0,976521	2,1843	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7191	ул. Г. Рыбачьего д.9	0,304755		0,055971	1346,8	0,976521	24,5261	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7195	ул. Г. Рыбачьего д.14	0,2068		0,010622	1469,8	0,976521	15,4834	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7197	ул. Г. Рыбачьего д.15	0,501288	0,435609	0,010835	1532,3	0,976521	65,5713	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7201	ул. Г. Рыбачьего д.8	0,097222		0,009685	1483,3	0,976521	7,8625	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7209	ул. Г. Рыбачьего д.13	0,201788		0,032177	1415,6	0,976521	16,4606	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7211	ул. Г. Рыбачьего д.12	0,108697		0,010004	1374,2	0,976521	8,3831	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7213	ул. Г. Рыбачьего д.11	0,330337		0,063812	1334,4	0,976521	26,8813	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7292	ул. Баумана д.41	0,302488		0,050022	1754	0,976521	26,8595	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7296	ул. Баумана д.39	0,28565		0,023423	2731,1	0,976521	24,5494	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7304	ул. Баумана д.39	0,28565		0,000767	2603,7	0,976521	20,9959	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7310	ул. Баумана д.37	0,302175		0,058945	2495,8	0,976521	22,9979	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7312	ул. Баумана д.35	0,142142		0,015817	2519,8	0,976521	10,6692	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7322	ул. Щербакова д.30	0,30272		0,05624	2493,4	0,976521	22,9624	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7324	ул. Щербакова д.32	0,3267		0,03042	2519,9	0,976521	24,1654	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7326	ул. Щербакова д.34	0,80539		0,16954	2616,7	0,976521	62,1008	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7328	ул. Щербакова д.16	0,591239		0,09195	2393,3	0,976521	44,296	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7338	ул. Щербакова д.10а	0,08441		0,00155	2274,8	0,976521	6,2447	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7342	ул. Щербакова д.20	0,147025		0,01843	2279,1	0,976521	10,9389	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7344	ул. Щербакова д.22	0,212993		0,03915	2301,1	0,976521	16,2033	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7346	ул. Щербакова д.18	0,214627		0,03668	2308,2	0,976521	16,3197	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7350	ул. Щербакова д.14	0,813198		0,12799	2139	0,976521	59,7156	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7354	ул. Щербакова д.12	0,302645		0,04609	2073,9	0,976521	22,1822	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7360	ул. Щербакова д.2	0,303172		0,04762	1926	0,976521	22,1177	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7364	пр-кт. Кольский д.131	0,303172		0,05144	1875,6	0,976521	22,1848	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7368	пр-кт. Кольский д.131а	0,165532	0,465		1894	0,976521	42,7793	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7377	пр-кт. Кольский д.133	0,293261		0,040463	1914,9	0,976521	21,4005	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7379	пр-кт. Кольский д.135	0,084123			1975,5	0,976521	5,9211	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7383	ул. Баумана д.43 к 1	0,3907505		0,0662005	1811,7	0,976521	28,3066	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7387	ул. Баумана д.43 к 1	0,3907505		0,0662005	1870,6	0,976521	28,3768	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7391	ул. Баумана д.49	0,2068		0,012079	2003,8	0,976521	15,5766	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7395	ул. Баумана д.43 к 2	0,3928125		0,0694905	1932,5	0,976521	28,6885	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7399	ул. Баумана д.43 к 2	0,3928125		0,0694905	2001,9	0,976521	28,8112	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7403	ул. Баумана д.45	0,205631		0,029202	2033,1	0,976521	15,0957	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7407	ул. Баумана д.47а	0,18972	0,116	0,008743	2193,7	0,976521	22,9129	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7411	ул. Баумана д.47	0,3729915		0,06922	2073,5	0,976521	27,6543	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7413	ул. Баумана д.47	0,3729915		0,06922	2139,3	0,976521	34,4412	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7417	ул. Баумана д.44	0,119575	0,385	0,001912	1839,6	0,976521	34,4594	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7423	ул. Баумана д.40	0,505036	0,1075	0,018345	2350	0,976521	44,1511	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7432	ул. Баумана д.42а	0,086258		0,000516	2010,4	0,976521	6,363	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7434	ул. Баумана д.42	0,41793		0,017942	2087,1	0,976521	32,0738	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7440	ул. Щербакова д.4	0,202972		0,03465	1948,4	0,976521	15,7301	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
7442	ул. Щербакова д.8	0,222351		0,03711	1946,6	0,976521	17,2096	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7444	ул. Щербакова д.6	0,813198		0,12799	1922,6	0,976521	62,5128	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7452	ул. Щербакова д.24	0,088737	0,09	0,09313	1831	0,976521	17,2777	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7456	ул. Щербакова д.26	0,10087		0,00026	1889,6	0,976521	7,3389	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7458	ул. Щербакова д.28	0,16074	0,03	0,01006	1926,1	0,976521	14,8095	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7464	пр-кт. Кольский д.143	0,219672		0,028586	1745,7	0,976521	17,2431	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7466	пр-кт. Кольский д.147	0,220604		0,03338	1746,5	0,976521	17,6289	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7468	пр-кт. Кольский д.145	0,151971		0,018756	1722,4	0,976521	11,8329	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7474	пр-кт. Кольский д.149	0,30012		0,053537	1554,7	0,976521	23,972	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7478	пр-кт. Кольский д.151	0,607029		0,096259	1482,4	0,976521	43,8464	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7483	пр-кт. Кольский д.151а	0,098622	0,161766	0,00095	1488,2	0,976521	17,7276	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7487	пр-кт. Кольский д.153	0,330845		0,062201	1494,2	0,976521	27,0288	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7491	пр-кт. Кольский д.155	0,301589		0,0484	1536,5	0,976521	21,9968	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7495	пр-кт. Кольский д.157	0,602128		0,09228	1585	0,976521	43,8889	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7497	ул. Бондарная д.1	0,613981		0,077602	1754	0,976521	45,3378	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7501	пр-кт. Кольский д.137	0,300592		0,059216	1943,5	0,976521	23,4656	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7505	пр-кт. Кольский д.139	0,591736		0,094049	2014,6	0,976521	46,0735	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7507	пр-кт. Кольский д.141	0,085178		0,000842	2076	0,976521	6,8508	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7524	ул. Щербакова д.11	0,75066	0,36	0,0661	2504,7	0,976521	81,4769	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7526	ул. Баумана д.38	0,258575		0,028107	2501,3	0,976521	19,9312	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7530	ул. Щербакова д.9	0,3977		0,17457	2668,3	0,976521	40,4006	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7534	ул. Щербакова д.7	0,329208		0,12757	2702,8	0,976521	32,8868	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7536	ул. Щербакова д.5	0,157347		0,00158	2773,6	0,976521	12,1181	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7540	ул. Щербакова д.3	0,05347			2070,7	0,976521	4,1566	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7542	пр-кт. Кольский д.129/1	0,2435	0,2635	0,009464	2020,3	0,976521	35,556	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7550	пр-кт. Кольский д.178	0,429151	0,234909	0,020779	2113,6	0,976521	46,6265	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7556	ул. Шевченко д.22	0,204862		0,00952	2269,9	0,976521	16,2291	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7562	ул. Шевченко д.26	0,213271			2369,4	0,976521	15,8716	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7566	ул. Шевченко д.11а	0,217164			2456,2	0,976521	16,0778	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7570	ул. Шевченко д.28	0,0987			2367,7	0,976521	7,451	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7576	ул. Шевченко д.24	0,251984			2328,6	0,976521	18,5861	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7578	ул. Шевченко д.11	0,252497			2393,6	0,976521	18,64	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7582	ул. Шевченко д.16а	0,259786			2333,5	0,976521	19,2326	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7588	ул. Шевченко д.14а	0,051433			2384,5	0,976521	3,8871	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7600	ул. Шевченко д.10	0,048214			2522,1	0,976521	3,6665	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7604	ул. Шевченко д.8	0,048523			2566,1	0,976521	3,6849	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7608	ул. Шевченко д.6	0,050813			2641,1	0,976521	3,8573	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7612	ул. Шевченко д.18	0,037126			2365,8	0,976521	2,8388	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7614	ул. Шевченко д.16	0,038156			2371,8	0,976521	2,9145	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7618	ул. Шевченко д.7б	0,317536			2408,3	0,976521	23,2906	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7622	ул. Шевченко д.7а	0,140262			2461,4	0,976521	10,4242	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7624	ул. Шевченко д.7	0,17668			2436,4	0,976521	13,0254	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7626	пр-кт. Кольский д.18б	0,194572			2576,3	0,976521	14,3874	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7632	пр-кт. Кольский д.158	0,5353	3,376001	0,329462	3655,6	0,976521	272,5013	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7636	пр-кт. Кольский д.15б	0,2236		0,093551	3743,8	0,976521	17,8699	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7638	пр-кт. Кольский д.154	0,546894		0,022992	3786,9	0,976521	39,6605	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7644	пр-кт. Кольский д.164	0,61884		0,095258	3688,7	0,976521	48,2046	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7648	пр-кт. Кольский д.162	0,323771		0,048672	3756,3	0,976521	25,2962	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7652	пр-кт. Кольский д.160а	0,17605		0,012071	3875,1	0,976521	13,5986	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7656	пр-кт. Кольский д.160	0,61614		0,105891	3851,3	0,976521	48,9472	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7660	ул. Беринга д.1	0,32766		0,051051	3936,9	0,976521	25,8876	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7666	ул. Беринга д.3	0,322754		0,052095	4012,1	0,976521	25,6854	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7668	ул. Беринга д.9	0,20072		0,018869	4035,3	0,976521	15,2726	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
7676	ул. Беринга д.7	0,325432		0,053808	4177,4	0,976521	26,2737	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7678	ул. Беринга д.5	0,200595		0,026769	4190,4	0,976521	15,8996	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7680	пр. Ледокольный д.21	0,594666		0,084347	4238	0,976521	44,0031	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7686	ул. Беринга д.11	0,288408		0,05052367	4166,4	0,976521	23,292	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7688	ул. Беринга д.11	0,288408		0,05052367	4116,1	0,976521	23,2322	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7690	ул. Беринга д.11	0,288408		0,05052367	4084,5	0,976521	23,1899	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7696	ул. Беринга д.15	0,326565		0,046373	4236,3	0,976521	25,8699	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7698	ул. Беринга д.13	0,190327		0,019222	4258,3	0,976521	14,6977	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7704	пр. Ледокольный д.15	0,30239		0,045155	4302,9	0,976521	24,1728	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7706	ул. Беринга д.17	0,165311		0,01457	4337,2	0,976521	12,7074	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7712	пр. Ледокольный д.17	0,58256		0,10356	4389,9	0,976521	47,9933	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7714	пр. Ледокольный д.19	0,155959		0,014681	4441	0,976521	12,4159	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7718	пр-кт. Кольский д.166	0,330493		0,049562	3746,7	0,976521	25,8377	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7722	пер. Якорный, 4а	0,2068	0,046	0,0129	3832,7	0,976521	18,2889	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7730	пр-кт. Кольский д.168	0,616064		0,096134	3829,1	0,976521	48,3362	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7732	пер. Якорный, 2	0,202848		0,022442	3874,5	0,976521	15,6935	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7736	пер. Якорный, 4	0,591929		0,101937	3945,4	0,976521	47,1336	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7745	пер. Якорный, 14	0,422861		0,075386	4174,3	0,976521	34,3417	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7747	пер. Якорный, 14	0,422861		0,075386	4114,9	0,976521	34,2147	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7751	пр. Ледокольный д.29	0,30026		0,053537	4255,6	0,976521	24,6053	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7753	пер. Якорный, 16	0,155262		0,0146	4278,5	0,976521	11,9569	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7757	пр. Ледокольный д.31	0,583753		0,099233	4369,3	0,976521	48,1734	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7759	пр. Ледокольный д.27	0,157198		0,015838	4406,8	0,976521	12,5499	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7765	пер. Якорный, 6	0,307139		0,04353	4084,2	0,976521	24,1868	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7767	пер. Якорный, 6а	0,068515		0,00219	4104,7	0,976521	5,0603	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7771	пер. Якорный, 12	0,319158		0,04939	4153,8	0,976521	25,4941	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7777	пер. Якорный, 10	0,317751		0,05275	4227,6	0,976521	25,7292	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7779	пер. Якорный, 8	0,200605		0,02785	4239,7	0,976521	17,5292	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7783	пр. Ледокольный д.25	0,58773		0,094637	4298,4	0,976521	47,4022	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7785	пр. Ледокольный д.23	0,422905	0,435609	0,011781	4472,5	0,976521	61,2611	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7795	пер. Якорный, 3	0,303407		0,046778	3973,2	0,976521	23,966	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7797	пер. Якорный, 1	0,210522		0,027309	3995,2	0,976521	16,5265	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7801	пр-кт. Кольский д.170	0,414275		0,058443	4022,9	0,976521	32,29	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7805	пр-кт. Кольский д.172	0,424222		0,060587	4092,4	0,976521	33,2311	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7811	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	0,419895		0,057053	4159	0,976521	30,6194	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7813	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	0,186515		0,018139	4199,2	0,976521	13,6639	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7819	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	0,302879		0,047318	4270,8	0,976521	24,2679	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7821	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	0,156087		0,017345	4277,6	0,976521	12,0706	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7825	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	0,5881		0,089499	4331,6	0,976521	46,9541	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7831	ул. Шевченко д.32	0,169548		0,01395	4491,4	0,976521	12,8649	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7839	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	0,298189		0,048516	4453,6	0,976521	24,3464	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7841	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	0,152634		0,015799	4481,9	0,976521	11,986	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7845	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,306948		0,044313	4552,4	0,976521	25,221	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7847	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,306948		0,044313	4512,2	0,976521	24,9142	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7849	пер. Якорный, 5	0,422905	0,435609	0,017634	4111,1	0,976521	60,6537	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7855	пр-кт. Кольский д.95	0,4160275		0,0663165	3892	0,976521	30,6428	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7859	пр-кт. Кольский д.95	0,4160275		0,0663165	3943,8	0,976521	30,7129	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7865	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	0,302273		0,038689	4006,9	0,976521	22,2047	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7867	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	0,202992		0,027336	4028,3	0,976521	15,133	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7871	ул. Баумана д.5	0,582228		0,085095	4138,2	0,976521	47,0777	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7875	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	0,301667		0,049211	4100,1	0,976521	22,63	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7877	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	0,414959		0,042249	4112,3	0,976521	30,387	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7881	пр-кт. Кольский д.89	0,051865			4040,1	0,976521	4,7134	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
7887	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	0,30239		0,04904	3976,7	0,976521	22,51	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7889	пр-кт. Кольский д.93	0,404445		0,039347	3996,4	0,976521	30,9196	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7895	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	0,31013		0,047069	4047	0,976521	25,0664	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7897	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	0,202186		0,020947	4061,6	0,976521	15,8424	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7899	пр-кт. Кольский д.95а	0,12079	0,04042	0,006888	4109,9	0,976521	12,2678	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7917	ул. Баумана д.4	0,197952		0,03034	3568,5	0,976521	14,4364	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7923	ул. Баумана д.1	0,183995		0,01493	3580,9	0,976521	13,8034	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7925	ул. Баумана д.17	0,125	0,082	0,08	3635,3	0,976521	23,1073	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7931	ул. Баумана д.6	0,107127		0,011897	3511,2	0,976521	7,6733	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7933	ул. Баумана д.10	0,199484		0,033303	3497,2	0,976521	14,4369	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7941	ул. Баумана д.12	0,302312		0,045426	3402,2	0,976521	21,6572	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7959	ул. Баумана д.14	0,107029		0,012979	3508,2	0,976521	7,7322	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7961	ул. Баумана д.16	0,199339		0,030385	3490,4	0,976521	14,3981	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7963	ул. Баумана д.18	0,065	0,276	0,04385	3537,5	0,976521	24,5099	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7972	пр-кт. Кольский д.107	0,306631		0,043689	3336,5	0,976521	21,8531	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7974	пр-кт. Кольский д.109	0,1268445		0,0131285	3335,4	0,976521	10,2638	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7980	пр-кт. Кольский д.109	0,1268445		0,0131285	3446,5	0,976521	8,9434	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7982	пр-кт. Кольский д.111	0,306455		0,051374	3445	0,976521	22,1411	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7988	пр-кт. Кольский д.113	0,305439		0,052185	3545,2	0,976521	22,1972	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7990	пр-кт. Кольский д.115	0,084289		0,01037	3550,6	0,976521	6,0939	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
7998	пр-кт. Кольский д.115	0,084289		0,01037	3650,2	0,976521	6,1958	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8000	ул. Баумана д.20	0,304501		0,050563	3623,4	0,976521	22,1746	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8010	пр-кт. Кольский д.115	0,084289		0,01037	3602,5	0,976521	6,1377	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8012	пр-кт. Кольский д.117	0,304501		0,048941	3599,1	0,976521	22,2415	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8014	пр-кт. Кольский д.119	0,783849		0,104912	2817,9	0,976521	60,943	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8018	ул. Баумана д.24	0,315484		0,050248	3758,8	0,976521	23,0438	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8022	ул. Баумана д.26	0,16074		0,009238	3830,2	0,976521	12,1117	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8028	ул. Баумана д.28	0,396041		0,053364	3851,5	0,976521	28,8308	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8034	ул. Баумана д.32	0,307374		0,049752	3923,9	0,976521	22,8384	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8040	ул. Баумана д.34	0,305029		0,046778	3972,1	0,976521	22,6936	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8042	ул. Баумана д.36	0,299		0,048941	4026,7	0,976521	22,7002	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8048	ул. Баумана д.27	0,397604		0,056852	2555,4	0,976521	34,5767	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8054	ул. Достоевского д.1	0,295922		0,046267	2452,2	0,976521	21,4864	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8061	ул. Достоевского д.2	0,389494		0,051104	2495,5	0,976521	28,3692	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8063	ул. Бочкова д.4	0,187098	0,038693	0,043394	2578,3	0,976521	19,3508	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8069	ул. Баумана д.25	0,240302		0,039747	2658,2	0,976521	17,7066	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8071	ул. Баумана д.23	0,106956		0,012168	2685,8	0,976521	8,4107	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8075	ул. Бочкова д.2	0,199783		0,040559	2727,3	0,976521	16,5686	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8079	ул. Бочкова д.1	0,2704554	0,37385	0,006879	2858,8	0,976521	44,9198	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8085	ул. Бочкова д.3	0,237283		0,047048	2855,4	0,976521	18,0262	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8091	ул. Баумана д.15	0,110082			2987,7	0,976521	8,7957	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8093	ул. Баумана д.13	0,015867			3055,1	0,976521	1,7936	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8095	ул. Бочкова д.5	0,300905		0,06192	2897,7	0,976521	22,7567	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8099	ул. Бочкова д.13	0,243395		0,045966	2996,4	0,976521	18,4762	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8103	ул. Бочкова д.17	0,302156		0,024335	3101,5	0,976521	22,1997	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8109	ул. Бочкова д.15	0,491272	0,0387	0,045958	3235,1	0,976521	41,341	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8111	ул. Баумана д.11	0,589865	0,435609	0,020668	3361,8	0,976521	75,1407	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8113	ул. Бочкова д.23	0,048706		0,012815	3216,5	0,976521	5,2489	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8119	ул. Достоевского д.6	0,302312		0,052185	2643,3	0,976521	22,3518	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8125	ул. Достоевского д.5	0,395611		0,06219	2733,2	0,976521	29,5535	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8127	ул. Бочкова д.6	0,123	0,234	0,01352	2787,8	0,976521	26,0406	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8131	ул. Достоевского д.3	0,414276		0,07348	2714,2	0,976521	30,892	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8135	ул. Достоевского д.3	0,414276		0,07348	2776,2	0,976521	31,1365	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
8137	ул. Достоевского д.4	0,392152		0,061649	2810,1	0,976521	29,7073	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8143	ул. Достоевского д.8	0,395572		0,063812	2712,8	0,976521	29,3902	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8145	ул. Достоевского д.7	0,13275		0,018657	2746,4	0,976521	10,1337	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8147	ул. Бочкова д.8	0,591832		0,101275	2779	0,976521	44,659	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8153	ул. Достоевского д.20	0,319393		0,052553	2842,4	0,976521	23,6611	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8157	ул. Достоевского д.21	0,139325		0,01678	2866,5	0,976521	10,1143	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8161	ул. Достоевского д.22	0,317263		0,050834	2923,5	0,976521	23,4338	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8165	ул. Бочкова д.25	0,126996	0,039783	0,00028	3112,4	0,976521	12,0348	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8169	ул. Достоевского д.26	0,321484		0,056782	3067,9	0,976521	24,0687	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8173	ул. Достоевского д.27	0,322637		0,05229	3109,3	0,976521	24,1673	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8183	ул. Достоевского д.29	0,419336		0,064647	3221	0,976521	30,8313	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8185	ул. Достоевского д.28	0,326468		0,039908	3257,7	0,976521	24,0184	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8191	ул. Достоевского д.31	0,212792		0,02258	3322,3	0,976521	15,8924	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8193	ул. Достоевского д.30	0,411558		0,058214	3292	0,976521	30,5088	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8197	ул. Достоевского д.17	0,212301		0,02758	3113,8	0,976521	17,4659	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8199	ул. Достоевского д.19	0,211997		0,026244	3117,7	0,976521	16,2432	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8201	ул. Достоевского д.18	0,321562		0,04712	3087,2	0,976521	24,4915	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8205	ул. Достоевского д.16	0,212607		0,032749	3007,7	0,976521	17,4046	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8209	ул. Достоевского д.15	0,323458		0,046644	2977,6	0,976521	24,2619	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8213	ул. Достоевского д.14	0,212871		0,030308	2940,1	0,976521	17,1653	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8219	ул. Достоевского д.13	0,213758		0,028961	2865,4	0,976521	16,0055	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8221	ул. Достоевского д.12	0,322891		0,051106	2854,9	0,976521	24,143	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8225	ул. Достоевского д.11	0,329985		0,039802	2797,1	0,976521	24,1555	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8231	ул. Достоевского д.10	0,317654		0,050971	2763,8	0,976521	23,6093	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8233	ул. Достоевского д.9	0,212058		0,02571	2794,4	0,976521	15,7795	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
13318	ул. Копытова д.5	0,201726		0,033356	1178,9	0,976521	14,8466	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14662	ул. Баумана д.8	0,103597		0,009714	3246,7	0,976521	7,2117	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14666	пр-кт. Кольский д.105	0,302547		0,05249	3325,1	0,976521	21,8133	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14675	пр-кт. Кольский д.101	0,303446		0,045065	3406,7	0,976521	23,7017	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14682	ул. Баумана д.2	0,304306		0,045426	3408,9	0,976521	22,1997	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14702	ул. Бочкова д.19	0,134			3005,3	0,976521	9,7882	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14713	пр-кт. Кольский д.133	0,293261		0,040463	1969,8	0,976521	21,5958	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15688	ул. Шевченко д.15	0,136455			2405,3	0,976521	10,0992	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15734	ул. Бондарная д.7а	0,06291			1622,7	0,976521	4,8147	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15742	пр-кт. Кольский д.149а	0,241286	0,359536	0,005553	1723,6	0,976521	42,3254	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15752	ул. Бондарная д.10а	0,026267			1613,8	0,976521	2,0506	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15762	ул. Бондарная д.16	0,045461			1522,2	0,976521	3,5172	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15766	ул. Бондарная д.22	0,051049			1591,9	0,976521	3,9453	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15770	ул. Бондарная д.24	0,049456			1631,9	0,976521	3,8228	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15780	ул. Бондарная д.32	0,1405			1783,2	0,976521	10,5922	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15784	ул. Бондарная д.34	0,140206			1857,8	0,976521	10,5477	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15786	ул. Бондарная д.28	0,140636			1738,1	0,976521	10,5356	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15788	ул. Бондарная д.7	0,053779			1550,7	0,976521	4,1481	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15804	ул. Первомайская д.18	0,039691			1811	0,976521	3,0215	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15806	ул. Первомайская д.20	0,039605			1828	0,976521	3,0116	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15810	ул. Первомайская д.24	0,047085			1875,8	0,976521	3,5617	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15812	ул. Первомайская д.22	0,039297			1876,5	0,976521	2,9838	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15818	ул. Первомайская д.12	0,03364			1915,1	0,976521	2,563	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15820	ул. Первомайская д.16	0,033144			1931,8	0,976521	2,5215	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15826	ул. Бондарная д.14	0,050762			1464,8	0,976521	3,9291	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15828	ул. Бондарная д.12	0,048793			1520,5	0,976521	3,777	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15842	ул. Бондарная д.5	0,049865			1618,6	0,976521	3,8162	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15846	ул. Первомайская д.2	0,051851			1605,1	0,976521	3,9808	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
15852	ул. Первомайская д.4	0,057776			1641,7	0,976521	4,4038	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15858	ул. Первомайская д.8	0,05759			1707,3	0,976521	4,3817	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15862	ул. Первомайская д.6	0,058479			1688,1	0,976521	4,4314	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15864	ул. Бондарная д.13	0,051096			1731,2	0,976521	3,9076	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15866	ул. Бондарная д.9	0,052103			1648,6	0,976521	4,0139	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15868	пр-кт. Кольский д.163	0,05003			1676,1	0,976521	3,7982	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15870	пр-кт. Кольский д.161	0,049385			1646,7	0,976521	3,7375	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15872	ул. Бондарная д.8	0,048617			1619,4	0,976521	3,6785	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15874	ул. Бондарная д.10	0,048698			1581,2	0,976521	3,7455	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15976	ул. Баумана д.29	0,16135		0,014455	2498	0,976521	11,4841	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15982	ул. Баумана д.30	0,153802		0,014015	3885,8	0,976521	11,073	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
16273	ул. Г. Рыбачьего д.61	0,155516		0,022172	3020,1	0,976521	11,9412	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
16277	ул. Г. Рыбачьего д.65	0,154667		0,020434	3075,1	0,976521	12,7676	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
16302	пр-кт. Кольский д.159	0,217891		0,031636	1669,5	0,976521	15,9483	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
16960	ул. Копытова д.34	0,198678		0,037263	1739	0,976521	15,1383	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
16964	ул. Копытова д.45	0,134	0,082	0,08	1613,9	0,976521	20,4075	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
17912	ул. Бондарная д.12а	0,057257			1417,3	0,976521	4,4386	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18015	ул. Крупской д.25	0,153368		0,022082	2650,2	0,976521	12,423	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18395	пр-кт. Кольский д.172а	0,089273			4173,6	0,976521	6,805	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18401	ул. Крупской д.44	0,154667		0,017846	2966,4	0,976521	12,3825	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18405	ул. Крупской д.48	0,156379		0,018116	3014,4	0,976521	12,5742	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18409	ул. Крупской д.14	0,165556		0,018927	2709,8	0,976521	13,0722	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18413	ул. Шабалина д.39	0,30499		0,047656	2756,4	0,976521	25,6265	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18417	ул. Шабалина д.25	0,15649		0,020009	2395,9	0,976521	12,4202	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18421	пр-кт. Кольский д.103	0,248778		0,025833	3346,7	0,976521	17,462	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
19793	ул. Шевченко, 26а	0,08243			2283,9	0,976521	6,2496	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
20568	ул. Шабалина д. 4	0,202599		0,029743	2524,4	0,976521	17,1609	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
20948	ул. Копытова д.32	0,135956		0,022713	1839,4	0,976521	11,4676	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21945	р-н ул. Шевченко, 1а	0,13772		0,027984	1654,5	0,976521	14,4731	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21949	ул. Шевченко	0,3756		0,08208	2037,5	0,976521	39,5447	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21951	ул. Шевченко	0,813		0,126	2425,6	0,976521	79,4835	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21961	р-н д. пр. Кольский, 93	0,1152		0,0153	4130,8	0,976521	11,5202	0,927	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2822	пр. Лыжный д.6	0,302371		0,059486	8132,7	0,976522	27,8092	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976522
2844	пр-кт. Кольский д.36	0,247562		0,035151	8022,3	0,976522	21,3208	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976522
2848	пр-кт. Кольский д.46	0,346968		0,030348	7994,7	0,976521	29,3858	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2889	ул. Пономарева д.9 корп.5	0,309152		0,040893	7828,3	0,976521	26,9564	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2891	ул. Пономарева д.9 корп.4	0,311693		0,033528	7914,9	0,976521	26,3544	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2901	ул. Ломоносова д.18	1,318956	3,48854	0,713867	8307,2	0,976521	397,2792	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2912	пр. Лыжный д.14	0,487864		0,047116	7730,9	0,976521	37,3846	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2916	ул. Ломоносова д.16	0,335773		0,015603	7666,2	0,976521	25,1241	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2918	ул. Ломоносова д.16	0,176319		0,024166	7732,2	0,976521	16,1427	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2934	пр-кт. Кольский д.29	0,059651		0,000037	8348	0,976521	5,0065	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2938	пр-кт. Кольский д.27	0,291283	0,2104	0,017312	8286,9	0,976521	36,5236	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2940	пр-кт. Кольский д.27а	0,154702			8339,7	0,976521	11,5674	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2946	пр-кт. Кольский д.24	0,346343		0,035151	8233,2	0,976521	30,5449	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2948	пр-кт. Кольский д.24а	0,109824			8286,3	0,976521	9,0217	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2952	пр-кт. Кольский д.20	0,331904		0,036697	8356,4	0,976521	30,6927	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2994	ул. Орликовой д.19	0,308488		0,053126	8627,4	0,976521	26,3258	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2998	ул. Орликовой д.21	0,312611		0,046282	8740,3	0,976521	27,4181	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3004	ул. Орликовой д.18	0,439075		0,069809	8696,2	0,976521	37,0361	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3010	ул. Орликовой д.22	0,068389		0,0001	8891	0,976521	4,5452	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3014	ул. Орликовой д.23	0,298677		0,054899	8850,5	0,976521	23,5679	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3018	ул. Орликовой д.24	0,305576		0,051201	8903,2	0,976521	26,5809	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
3026	ул. Орликовой д.27	0,254477		0,013447	9120	0,976521	16,5067	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3030	ул. Орликовой д.29	0,332448		0,049752	9157,1	0,976521	28,5937	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3034	ул. Орликовой д.31	0,215559		0,028391	9254,5	0,976521	18,6416	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3036	ул. Орликовой д.30	0,328559		0,059486	9219,7	0,976521	30,3882	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3046	ул. Орликовой д.32	0,386871		0,056187	8902,6	0,976521	32,5702	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3050	ул. Орликовой д.35	0,445985	0,634904	0,01578	9009,2	0,976521	86,3668	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3060	ул. Орликовой д.50	0,270496		0,0433525	9328	0,976521	23,4178	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3064	ул. Орликовой д.49	0,159097		0,012529	9376,4	0,976521	12,7737	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3068	ул. Орликовой д.60	0,312221		0,065735	9466,1	0,976521	28,5851	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3072	ул. Орликовой д.59	0,153701		0,014543	9513,7	0,976521	12,7409	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3074	ул. Орликовой д.58	0,214456		0,029382	9534,6	0,976521	18,4635	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3082	ул. Орликовой д.53	0,305776		0,0502035	9358,1	0,976521	25,5636	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3084	ул. Орликовой д.53	0,611552		0,100407	9265,7	0,976521	52,4608	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3088	ул. Орликовой д.54	0,166081		0,013911	9457,2	0,976521	12,7837	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3090	ул. Орликовой д.55	0,318689		0,052577	9432,2	0,976521	26,4953	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3096	ул. Орликовой д.56	0,215954		0,033258	9529,1	0,976521	17,7972	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3100	ул. Орликовой д.57	0,314409		0,058134	9584,8	0,976521	26,9023	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3102	ул. Орликовой д.57а	0,212034		0,028628	9636,4	0,976521	17,5367	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3106	ул. Орликовой д.44	0,322833		0,040559	9179,7	0,976521	27,114	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3108	ул. Орликовой д.45	0,340871		0,048941	9241,9	0,976521	25,823	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3112	ул. Орликовой д.34	0,294612		0,050563	8852,1	0,976521	25,4781	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3118	ул. Орликовой д.41	0,29856		0,04813	8952,3	0,976521	26,1075	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3124	ул. Орликовой д.39	0,295629		0,051162	9037,1	0,976521	26,4477	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3128	ул. Орликовой д.37	0,294475		0,054349	9133,9	0,976521	26,3721	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3134	ул. Орликовой д.13	0,379433		0,065735	8707,1	0,976521	32,7774	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3138	ул. Орликовой д.11	0,16525		0,019198	8708,3	0,976521	13,5961	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3140	ул. Орликовой д.12	0,302664		0,052895	8686,1	0,976521	26,0156	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3144	ул. Орликовой д.10	0,314781		0,052374	8753,8	0,976521	26,9612	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3148	ул. Орликовой д.7	0,312142		0,051152	8851	0,976521	27,061	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3156	ул. Орликовой д.5	0,315426		0,052287	8949,5	0,976521	27,6618	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3160	ул. Орликовой д.13а	0,034586			9011,3	0,976521	2,7933	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3164	ул. Орликовой д.4	0,31439		0,052496	9011,5	0,976521	27,6889	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3168	ул. Орликовой д.3	0,174092		0,01454	9056	0,976521	14,5332	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3172	ул. Орликовой д.2	0,395709		0,066831	9125	0,976521	35,5032	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
3174	ул. Орликовой д.9	0,181797		0,010622	9215,5	0,976521	13,4377	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8254	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353		0,010635	4441,8	0,976521	6,3438	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8256	пр-кт. Кольский д.142	0,252258		0,032177	4445,4	0,976521	18,8189	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8260	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	0,299146		0,050834	4419,3	0,976521	22,6023	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8262	пр-кт. Кольский д.144	0,402675		0,073231	4497,1	0,976521	30,5316	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8268	пр-кт. Кольский д.144	0,402675		0,073231	4585	0,976521	30,648	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8270	пр-кт. Кольский д.146	0,126129		0,01455	4612,7	0,976521	9,5216	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8276	пр-кт. Кольский д.148	0,30542		0,051915	4670,7	0,976521	23,2841	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8278	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936		0,010185	4690,5	0,976521	6,8276	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8280	пр-кт. Кольский д.146	0,126129		0,01455	4701	0,976521	10,9448	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8288	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	0,396197		0,054619	4728	0,976521	29,8042	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8290	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936		0,010185	4742,4	0,976521	6,8061	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8292	пр-кт. Кольский д.152	0,125467		0,014291	4784,3	0,976521	9,5838	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8298	ул. Беринга д.2	0,303368		0,043134	4834,1	0,976521	23,0867	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8300	пр-кт. Кольский д.152	0,125467		0,014291	4849,4	0,976521	9,4856	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8302	ул. Беринга д.4	0,125467		0,0117845	4863,7	0,976521	9,4756	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8308	ул. Беринга д.4	0,125467		0,0117845	4962,3	0,976521	9,5406	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8310	ул. Беринга д.6	0,587496		0,104141	4934,3	0,976521	45,444	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8314	ул. Беринга д.8	0,22534		0,0202	5090,2	0,976521	19,2765	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
8316	ул. Беринга д.10	0,588373		0,10356	5058,2	0,976521	46,1825	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8322	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	0,301687		0,050834	4741,1	0,976521	23,0655	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8324	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936		0,010185	4764,7	0,976521	6,8732	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8326	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	0,201337		0,025417	4765,7	0,976521	15,3412	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8330	пр-кт. Кольский д.140б	0,254477		0,018713	4785,2	0,976521	19,9146	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8332	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	0,393852		0,055701	4808,8	0,976521	30,083	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8338	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353		0,010635	4433,4	0,976521	6,3393	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8340	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	0,20202		0,029807	4444	0,976521	16,6004	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8342	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	0,305146		0,053808	4413,4	0,976521	25,3113	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8346	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	0,302156		0,051915	4472,1	0,976521	23,1188	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8348	пр-кт. Кольский д.140а	0,254477		0,012682	4495,4	0,976521	19,3601	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8354	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,123524		0,016494	4391	0,976521	9,2982	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8356	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353		0,010635	4395	0,976521	6,4664	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8358	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	0,396588		0,053537	4359,1	0,976521	29,4439	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8360	пр-кт. Кольский д.138а	0,024378		0,000347	4390,5	0,976521	2,138	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8366	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,123524		0,016494	4459,5	0,976521	9,2651	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8368	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	0,298951		0,047048	4445,3	0,976521	22,5208	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8374	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	0,609445		0,103019	4546,3	0,976521	46,1486	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8376	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	0,199152		0,02316	4597,2	0,976521	15,1257	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8380	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	0,302645		0,051915	4635,7	0,976521	23,0375	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8386	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	0,250914		0,032177	4514,8	0,976521	18,7013	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8388	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	0,308351		0,050293	4709,2	0,976521	23,4856	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8392	ул. Беринга д.14	0,358416		0,058956	4740	0,976521	29,64	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8398	ул. Беринга д.14	0,358416		0,058956	4829,1	0,976521	29,7533	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8406	ул. Беринга д.18	0,422905		0,014471	4990,8	0,976521	31,9331	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8410	ул. Беринга д.14	0,358416		0,058956	4877,3	0,976521	29,8867	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8412	ул. Беринга д.12	0,303702		0,051915	4953,3	0,976521	23,8024	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8420	ул. Беринга д.22	0,589383		0,100315	4991	0,976521	45,4058	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8422	ул. Беринга д.20	0,423233		0,04493	5023,2	0,976521	33,9115	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8424	ул. Беринга д.24	0,18645		0,020241	5049,8	0,976521	15,2481	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8430	ул. Беринга д.26	0,300925		0,049211	5080,4	0,976521	23,3703	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8432	ул. Беринга д.28	0,153301		0,015116	5089,7	0,976521	12,2853	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8434	пр. Ледокольный д.11	0,614324		0,095056	5141,5	0,976521	51,8938	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8442	пр. Ледокольный д.1	0,431668		0,063196	4700,5	0,976521	32,6617	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8448	пр. Ледокольный д.5	0,323497		0,044074	4815,7	0,976521	26,451	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8450	пр. Ледокольный д.3	0,192457		0,019468	4836,3	0,976521	15,4021	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8454	пр. Ледокольный д.7	0,296606		0,031314	4863,9	0,976521	23,6219	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8458	пр. Ледокольный д.9	0,388832		0,066156	4897,9	0,976521	32,7701	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8462	пр. Ледокольный д.9	0,388832		0,066156	4953,8	0,976521	33,0501	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8464	пр. Ледокольный д.9	0,388832		0,066156	4999,1	0,976521	33,4182	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8472	пр. Ледокольный д.6	0,1973		0,060165	5094,2	0,976521	17,764	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8476	пр. Ледокольный д.6	0,0511			5201,7	0,976521	4,8381	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8478	пр. Ледокольный д.6	0,0511			5188,7	0,976521	4,7028	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8502	пр-кт. Кольский д.110	0,624218	0,082818	0,004445	5608,4	0,976521	51,4477	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8512	пр-кт. Кольский д.110а	0,37		0,007965	5892,6	0,976521	29,5007	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8514	пр-кт. Кольский д.110 корп.1	0,094619		0,001214	5926,3	0,976521	8,5716	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8523	пр-кт. Кольский д.112	0,00792		0,00102	5506,9	0,976521	1,1408	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8525	пр-кт. Кольский д.112	0,110645		0,005178	5531,7	0,976521	7,7431	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8535	пр-кт. Кольский д.126	0,302781		0,021399	5634,9	0,976521	31,5414	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8541	пр-кт. Кольский д.128	0,14793		0,015345	5721,2	0,976521	16,8241	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8543	пр-кт. Кольский д.134	1,18	1,27	0,275	5819,3	0,976521	171,7981	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8551	пр-кт. Кольский д.61	0,247503		0,037855	5362,2	0,976521	21,5994	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8559	пр-кт. Кольский д.67	0,08883		0,00676	5559,6	0,976521	7,7041	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
8609	ул. Долина Уюта д.2	0,118178		0,008376	7303,3	0,976521	14,6691	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8613	пр-кт. Кольский д.80	0,678159	0,089	0,139959	6359,6	0,976521	61,3045	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8621	пр-кт. Кольский д.76	0,603664		0,093826	6678,5	0,976521	54,1825	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8623	пр-кт. Кольский д.78	0,178579		0,015683	6604,4	0,976521	15,5921	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8625	пр-кт. Кольский д.72	0,179019		0,016082	6783,5	0,976521	16,1478	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8629	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	0,401005		0,068139	6722,5	0,976521	37,6329	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8635	ул. О. Кошевого д.18	0,199575		0,031906	6759,6	0,976521	18,8501	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8641	ул. О. Кошевого д.20	0,198868		0,030284	6839,9	0,976521	17,9377	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8645	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	0,199484		0,032988	6842,9	0,976521	20,1201	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8653	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	0,197686		0,030896	7116,8	0,976521	16,5751	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8655	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	0,292033		0,046698	7097	0,976521	25,5702	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8659	ул. О. Кошевого д.10	0,203776		0,028932	7040,5	0,976521	17,5172	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8663	ул. О. Кошевого д.8	0,200854		0,032988	6976,8	0,976521	19,5208	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8667	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	0,470227		0,069427	6933,8	0,976521	43,813	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8673	ул. Морская д.3а	0,16074		0,027543	6891,4	0,976521	14,9882	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8679	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,1713735		0,02345	6980	0,976521	15,8374	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8683	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,1713735		0,02345	7021,4	0,976521	15,8495	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8687	ул. О. Кошевого д.4	0,211874		0,032332	7063,2	0,976521	18,8013	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8689	ул. О. Кошевого д.3	0,367195		0,03543	7232,9	0,976521	31,8104	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8691	ул. О. Кошевого д.5	0,341105		0,021701	7274,8	0,976521	29,2714	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8697	пр-кт. Кольский д.62	0,177762		0,015953	6753,5	0,976521	15,0238	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8701	пр-кт. Кольский д.66	0,597643		0,08977	6796,7	0,976521	53,3229	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8703	пр-кт. Кольский д.64	0,113639			6825,2	0,976521	9,3394	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8707	пр-кт. Кольский д.68	0,179062		0,014331	6868,9	0,976521	15,2782	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8709	пр-кт. Кольский д.70	0,656334		0,09501	6936	0,976521	60,4562	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8712	пр-кт. Кольский д.60	0,675394		0,082537	6791,4	0,976521	58,5889	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8716	ул. Морская д.1	0,306104		0,046778	7015,6	0,976521	27,9327	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8722	пр-кт. Кольский д.58	0,381149		0,03574	7070,2	0,976521	33,5689	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8726	ул. Морская д.3	0,374094		0,033306	7038,2	0,976521	33,1868	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8728	ул. Морская д.5	0,400338		0,0610505	7193,2	0,976521	37,4246	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8732	ул. Морская д.5	0,400338		0,0610505	7260,9	0,976521	38,1928	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8736	ул. Морская д.7	0,595942		0,090581	7314,5	0,976521	54,8697	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8740	ул. Морская д.9	0,24123	0,396118	0,009067	7334,6	0,976521	49,1767	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8744	ул. Морская д.11	0,59226		0,089499	7131,3	0,976521	52,3083	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8750	ул. З. Космодемьянской д.1	0,305752		0,03488	7132,8	0,976521	27,1537	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8763	ул. З. Космодемьянской д.7	0,265864		0,046237	6870,6	0,976521	23,9823	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8765	ул. З. Космодемьянской д.9	0,275734		0,026087	6885,6	0,976521	23,257	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8769	ул. Морская д.13	0,176163		0,010139	6947,3	0,976521	15,7308	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8771	ул. З. Космодемьянской д.5	0,303219		0,02624	6909,4	0,976521	25,9153	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8775	ул. З. Космодемьянской д.11	0,595806		0,097611	6907,1	0,976521	53,1666	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8777	ул. З. Космодемьянской д.13	0,614267	0,651464	0,016087	7007,2	0,976521	96,1086	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8781	ул. З. Космодемьянской д.33	0,382944		0,058082	6258,9	0,976521	32,982	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8785	ул. З. Космодемьянской д.33	0,382944		0,058082	6280,9	0,976521	32,8846	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8789	ул. З. Космодемьянской д.29	0,618847		0,096187	6346,9	0,976521	53,7302	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8793	ул. З. Космодемьянской д.23а	0,123529			6409,6	0,976521	10,0592	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8797	ул. З. Космодемьянской д.27	0,260099		0,028661	6448	0,976521	21,8353	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8801	ул. З. Космодемьянской д.25	0,302918		0,045155	6483,6	0,976521	26,4134	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8809	ул. З.Космодемьянской д.17 к.1	0,212485		0,030825	6557	0,976521	19,828	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8811	ул. З.Космодемьянской д.17 к.2	0,202289		0,023524	6583,5	0,976521	18,2603	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8813	ул. З.Космодемьянской д.17 к.3	0,208115		0,025146	6590,7	0,976521	18,9414	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521



№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
8817	ул. З.Космодемьянской д.15 к.1	0,210794		0,026498	6730,7	0,976521	19,796	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8819	ул. З.Космодемьянской д.15 к.3	0,210162		0,034069	6704,1	0,976521	20,4443	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8821	ул. З.Космодемьянской д.15 к.2	0,203425		0,025687	6714,5	0,976521	18,9847	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8825	ул. З. Космодемьянской д.21	0,2104		0,028391	6562,7	0,976521	17,1932	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8827	ул. З. Космодемьянской д.19	0,208525		0,02785	6589,2	0,976521	17,4492	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8831	ул. З. Космодемьянской д.23	0,203487		0,024065	6508,7	0,976521	17,5429	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8835	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	0,280268		0,044615	7171,4	0,976521	24,6837	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8837	ул. О. Кошевого д.12а	0,439535	0,435609	0,015959	7244,9	0,976521	64,0998	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8839	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	0,214144		0,035588	7173,5	0,976521	18,0161	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8843	ул. О. Кошевого д.22	0,213501		0,020859	6775,4	0,976521	18,0626	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8845	ул. О. Кошевого д.24	0,240842		0,043263	6826,5	0,976521	21,7433	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8849	пр-кт. Кольский д.84	0,303172		0,042443	6319,9	0,976521	26,0142	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8853	пр-кт. Кольский д.82	0,16074		0,009222	6399	0,976521	14,0649	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8857	пр-кт. Кольский д.86	0,570248		0,064354	6388,8	0,976521	48,0586	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8861	пр-кт. Кольский д.88	0,302977		0,048146	6436,3	0,976521	24,6604	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8863	пр-кт. Кольский д.100	0,392836		0,040733	6489,6	0,976521	33,9457	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8871	ул. З. Космодемьянской д.26	0,591249		0,092744	6237,5	0,976521	50,6365	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8873	ул. З. Космодемьянской д.28	0,205089		0,022758	6258,8	0,976521	17,1474	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8879	ул. З. Космодемьянской д.24	0,205974		0,025958	6341,3	0,976521	17,4152	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8881	ул. З. Космодемьянской д.22	0,303719		0,049752	6326,7	0,976521	26,3005	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8889	пр. Молодёжный д.13	0,283668		0,016414	6568,1	0,976521	23,6095	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8893	пр. Молодёжный д.11	0,26778		0,031306	6497,1	0,976521	24,2288	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8895	пр. Молодёжный д.11	0,26778		0,031306	6474,9	0,976521	24,0397	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8901	ул. З. Космодемьянской д.32	0,20502		0,029473	6231,2	0,976521	17,4795	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8903	ул. З. Космодемьянской д.30	0,20548		0,031933	6242,2	0,976521	17,8185	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8909	пр-кт. Кольский д.102	0,389397		0,0681455	6332,4	0,976521	34,2927	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8911	пр-кт. Кольский д.102	0,389397		0,0681455	6390,2	0,976521	34,8502	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8915	ул. З. Космодемьянской д.36	0,304423		0,045155	6313,2	0,976521	26,4858	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8917	ул. З. Космодемьянской д.34	0,154113		0,017319	6323,7	0,976521	13,285	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8923	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	0,302371		0,043126	5982,7	0,976521	27,48	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8929	ул. Спартака д.11	0,342789		0,013544	6088,8	0,976521	27,4177	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8931	ул. Спартака д.13	0,16074		0,009166	6152,4	0,976521	14,2443	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8937	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	0,133508		0,017305	6077,5	0,976521	12,0808	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8939	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	0,305361		0,050542	6069,5	0,976521	26,516	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8943	пр. Молодежный д. 16	0,186664		0,014611	6143,3	0,976521	16,217	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8945	пр-кт. Кольский д.108 корп.4	0,101402		0,010813	6154,4	0,976521	9,3364	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8951	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	0,209745		0,02785	6018	0,976521	17,6645	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8953	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	0,156114		0,012255	6051,6	0,976521	13,2557	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8959	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	0,21161		0,026228	6096,4	0,976521	17,8082	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8961	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	0,207808		0,036232	6135,6	0,976521	18,5927	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8963	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	0,206145		0,028185	6106,2	0,976521	17,6144	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8967	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	0,308644		0,057323	6225,5	0,976521	28,0563	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8969	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	0,20834		0,028121	6273,9	0,976521	19,624	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8971	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	0,169566		0,014917	6240,4	0,976521	14,3919	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8975	ул. З. Космодемьянской д.2а	0,084756			6567,8	0,976521	7,3385	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8983	ул. З. Космодемьянской д.10	0,20295		0,025341	6335	0,976521	17,0157	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8987	ул. З. Космодемьянской д.8	0,393637		0,058404	6361,8	0,976521	33,7365	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8993	ул. З. Космодемьянской д.4	0,213115		0,024065	6467,3	0,976521	18,1041	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8995	ул. З. Космодемьянской д.6	0,179905		0,013903	6485,1	0,976521	14,9573	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
8999	ул. З.Космодемьянской д.2	0,301394		0,040559	6511,9	0,976521	27,8755	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
	к.1											
9001	ул. З. Космодемьянской д.2	0,201813		0,027039	6529,6	0,976521	18,1151	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9005	ул. З. Космодемьянской д.18	0,392093		0,057593	6391,3	0,976521	34,2211	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9011	ул. З. Космодемьянской д.12	0,591988		0,100315	6397,1	0,976521	51,7422	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9013	ул. З. Космодемьянской д.14	0,205892		0,028391	6443,6	0,976521	18,0627	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9019	ул. З. Космодемьянской д.16	0,396256		0,061344	6498,4	0,976521	34,41	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9023	пр. Молодёжный д.10	0,299049		0,05516	6620,8	0,976521	29,0979	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9027	пр. Молодёжный д.9	0,304775		0,049211	6631,9	0,976521	28,8276	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9031	пр. Молодёжный д.8	0,305674		0,049482	6728,8	0,976521	29,0641	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9035	пр. Молодёжный д.6	0,594004		0,095178	6838	0,976521	56,5936	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9039	пр. Молодёжный д.3	0,210651		0,025687	6920	0,976521	19,3846	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9041	пр. Молодёжный д.4	0,211651		0,031365	6903,8	0,976521	20,0201	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9043	пр. Молодежный д. 5	0,205933		0,028661	6918	0,976521	19,3915	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9045	пр. Молодёжный д.1	0,2256	0,1692	0,011435	6557,6	0,976521	31,0639	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9053	пр-кт. Кольский д.41	0,32379		0,044885	7243,3	0,976521	29,8504	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9055	пр-кт. Кольский д.39	0,326428		0,045966	7319,1	0,976521	30,9195	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9059	пр-кт. Кольский д.43	0,324533		0,051104	7237,9	0,976521	30,3184	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9063	пр-кт. Кольский д.45	0,322696		0,04867	7331,1	0,976521	30,5643	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9067	пр-кт. Кольский д.47	0,323946		0,048186	7381,3	0,976521	28,4172	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9069	пр-кт. Кольский д.49	0,325432		0,047087	7453,6	0,976521	32,2309	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9077	ул. П. Круг д.1	0,217441		0,0371	7324	0,976521	17,1134	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9081	ул. П. Круг д.2	0,228893		0,033063	7373,3	0,976521	19,3673	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9087	ул. П. Круг д.4	0,353		0,041	7514,4	0,976521	30,1891	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9089	ул. П. Круг д.7	0,16074		0,009906	7537,9	0,976521	13,5498	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9091	ул. П. Круг д.6	0,215184		0,033258	7570,1	0,976521	20,3629	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9097	пр-кт. Кольский д.33	0,503215		0,051674	7535,9	0,976521	41,4735	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9101	пр-кт. Кольский д.31	0,531221		0,056867	7568,9	0,976521	44,4735	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9105	ул. П. Круг д.11	0,217871		0,034634	7391	0,976521	20,4051	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9109	ул. П. Круг д.9	0,393696		0,078684	7414,9	0,976521	31,6837	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9111	ул. П. Круг д.8	0,30753		0,054619	7474,3	0,976521	27,7874	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9113	ул. П. Круг д.12	0,43372		0,079225	7415,3	0,976521	41,3933	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9121	ул. Ломоносова д.8	0,436534		0,07513	8887,8	0,976521	40,3573	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9125	ул. Ломоносова д.12	0,308077		0,049482	9590	0,976521	27,5263	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9129	ул. Ломоносова д.14	0,303446		0,050022	9623,7	0,976521	26,2527	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9131	ул. Ломоносова д.10 корп.1	0,329125		0,046047	9685,9	0,976521	28,5534	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9135	ул. Ломоносова д.6	0,394223		0,077708	8914,3	0,976521	33,4567	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9182	ул. Ломоносова д.10 корп.3	0,440482		0,055971	8988,1	0,976521	42,0866	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
9184	ул. Ломоносова д.10 корп.2	0,305322		0,054078	8971,7	0,976521	30,6049	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
13082	пр-кт. Кольский д.120	0,080129			5176	0,976521	5,8948	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
13084	пр-кт. Кольский д.120	2,165919			5234,4	0,976521	155,8122	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14738	ул. Орликовой д.6	0,16665		0,017215	8879,9	0,976521	13,8114	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14760	ул. Орликовой д.28	0,214529		0,030284	9184,5	0,976521	18,1168	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14770	ул. Орликовой д.26	0,298286		0,057886	9013,7	0,976521	26,9508	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14778	ул. Орликовой д.33	0,294612		0,055971	8798,4	0,976521	25,7638	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
14782	ул. Орликовой д.40	0,172389		0,014436	8984,8	0,976521	14,1951	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
15894	ул. Пономарева д.1/16	0,355098		0,037006	8405,9	0,976521	31,0686	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
16987	ул. Орликовой д.50	0,270496		0,0433525	9354,6	0,976521	23,4563	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18186	пр-кт. Кольский д.25а	0,002864			8210,4	0,976521	0,3371	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18696	пр-кт. Кольский д.118	0,12	0,0773		5383,9	0,976521	14,6797	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18760	пр-кт. Кольский д.132	0,46518		0,2984	4808,9	0,976521	40,9923	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18792	пр-кт. Кольский д.22	0,121377	0,134	0,001314	8338,1	0,976521	18,7346	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18804	пр-кт. Кольский д.29	0,059651		0,000037	8326,4	0,976521	4,7084	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
18812	пр-кт. Кольский д.44	0,109583		0,00889	8077,5	0,976521	9,4674	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
18820	пр-кт. Кольский д.69	0,160533		0,018975	5525,1	0,976521	13,4376	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
20482	пр. Моложенный д.2а	0,047		0,05	6986	0,976521	6,7767	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
20649	ул. Ломоносова д.21/10	0,195464		0,027309	7629,4	0,976521	16,3961	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
20982	ул. Пономарева д.9 к.3	0,257484		0,105422	8001,1	0,976521	28,8022	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21046	пр. Кольский д.126	0,004342			5347,1	0,976521	0,6159	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21048	пр. Кольский д.77	0,1978			5819,5	0,976521	19,2212	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21965	р. д. Коольский пр., 132	0,1152		0,0153	4823,7	0,976521	11,6743	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21967	р. д. пр. Молодежный, 11	0,6504		0,1008	6500,5	0,976521	68,497	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21969	Долина Уюта	0,7329		0,0974	7081,2	0,976521	70,2714	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21971	пересеч. Ломоносова и Морской	0,3721		0,0577	7137,3	0,976521	34,0984	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21975	ул. Лыжная	0,4319		0,0911	7921,9	0,976521	46,2878	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
21977	ул. Орликовой, 42	0,7944		0,1056	9094	0,976521	66,4679	0,795	0,864	0,97	0,883476	0,976521
2826	пр. Лыжный д.8	0,448928	0,435609	0,018279	7780,1	0,976521	71,5095	0,795	0,864	0,97	0,883422	0,976521
2834	ул. Ломоносова д.19	0,405			7650,4	0,976522	30,1103	0,795	0,864	0,97	0,883414	0,976522
2860	пр-кт. Кольский д.38	0,346929		0,035175	8164,6	0,976521	32,4289	0,795	0,864	0,97	0,883356	0,976521
2956	ул. Пономарева д.4	0,066551		0,003611	8477,8	0,97652	5,2961	0,795	0,864	0,97	0,883336	0,97652
2958	ул. Пономарева д.4а	0,138651		0,0019	8651,7	0,97652	11,0105	0,795	0,864	0,97	0,883336	0,97652
2962	ул. Пономарева д.5	0,300925		0,051586	8455,4	0,97652	21,6853	0,795	0,864	0,97	0,883336	0,97652
20913	ул. Пономарева д.3	0,158104		0,019119	8393,8	0,97652	11,797	0,795	0,864	0,97	0,883336	0,97652
9381	ул. Фурманова д.15	0,103844			9089,1	0,97652	12,8725	0,795	0,864	0,97	0,883259	0,97652
9383	ул. Чапаева д.10	0,353405			9073,9	0,97652	43,7968	0,795	0,864	0,97	0,883259	0,97652
3178	ул. Пономарева д.9 корп.1	0,199617		0,03488	8636,6	0,97652	17,9839	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3182	ул. Пономарева д.9 корп.2	0,070499		0,004056	8693,4	0,97652	5,662	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3186	ул. Ломоносова д.7 корп.1	0,302		0,072	8732,4	0,97652	27,9948	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3188	ул. Ломоносова д.7 корп.2	0,304794		0,046778	8785,6	0,97652	28,1186	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3196	ул. Ломоносова д.9 корп.2	0,199513		0,026368	8849,1	0,97652	17,931	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3200	ул. Ломоносова д.13	0,30026		0,050563	8958,2	0,97652	28,9976	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3202	ул. Ломоносова д.15	0,303055		0,047859	8992,3	0,97652	29,3301	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3206	ул. Ломоносова д.3	0,303504		0,044904	8714,1	0,97652	28,1625	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3208	ул. Ломоносова д.5	0,303837		0,044344	8770,6	0,97652	27,3463	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3212	ул. Пономарева д.11	0,202		0,041	8671	0,97652	18,9039	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
3214	ул. Ломоносова д.1/13	0,081058		0,006974	8712,4	0,97652	7,1507	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9139	ул. Ломоносова д.2	0,302508		0,046507	8857,6	0,97652	26,9223	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9151	ул. Пономарева д.12	0,477145		0,060717	8714,8	0,97652	41,2801	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9156	ул. Пономарева д.14	0,308996		0,060297	8776,9	0,97652	28,1011	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9158	ул. Пономарева д.14	0,202649		0,034736	8816,5	0,97652	16,8661	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9164	ул. Пархоменко д.2	0,430847		0,057593	8856,5	0,97652	37,577	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9166	ул. Пархоменко д.4	0,170538		0,04398	8900,2	0,97652	14,8157	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9170	ул. Пономарева д.8	0,265882		0,036094	8740,4	0,97652	21,1962	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9174	ул. Пархоменко д.6	0,316422		0,058134	8800,7	0,97652	28,9686	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9176	ул. Пархоменко д.8	0,134147		0,015138	8851,7	0,97652	11,7086	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
9178	ул. Пономарева д.8	0,265882		0,036094	8766,5	0,97652	23,1216	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
20647	ул. Ломоносова д.9 к.1	0,072855		0,00394	8819,4	0,97652	5,9358	0,795	0,864	0,97	0,883232	0,97652
2838	ул. Ломоносова д.17 корп.1	0,391233		0,059765	7792,6	0,976522	33,62	0,795	0,864	0,97	0,883047	0,976522
2840	ул. Ломоносова д.17 корп.2	0,222972		0,031159	7898,7	0,976521	20,1027	0,795	0,864	0,97	0,883040	0,976521
2808	пр-кт. Кольский д.26	0,394966		0,067482	8448,7	0,976522	31,2649	0,793	0,864	0,97	0,880696	0,976522
9192	пр-кт. Кольский д.10	0,564659		0,04148	8531,5	0,976521	52,3064	0,791	0,864	0,97	0,879002	0,976521
9198	пр-кт. Кольский д.8	0,346943		0,0362495	8624	0,976521	34,8837	0,791	0,864	0,97	0,879002	0,976521
9200	пр-кт. Кольский д.8а	0,246585		0,0185975	8605,4	0,976521	23,8734	0,791	0,864	0,97	0,879002	0,976521
9206	пр-кт. Кольский д.4а	0,02505			8664,1	0,976521	3,0236	0,791	0,864	0,97	0,878976	0,976521
21979	р-н пр. Кольский, 10	0,3528		0,0744	8408,9	0,976521	37,7404	0,791	0,864	0,97	0,878976	0,976521
18847	пр-кт. Кольский д.28	0,10681		0,012438	8555,1	0,97652	8,3249	0,788	0,864	0,97	0,875324	0,97652

№ потребителя	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
2804	ул. Пономарева д.5а	0,157031		0,071702	8747	0,976524	16,7945	0,788	0,864	0,97	0,875232	0,976524
2806	ул. Пономарева д.5а	0,157012		0,064556	8743,3	0,976524	16,3546	0,788	0,864	0,97	0,875232	0,976524
2812	пр-кт. Кольский д.30	0,208907		0,036232	8622,1	0,976521	17,2297	0,786	0,864	0,97	0,873258	0,976521
2816	пр-кт. Кольский д.34	0,30069		0,054349	8755,7	0,976521	26,8078	0,784	0,864	0,97	0,871134	0,976521
18808	пр-кт. Кольский д.32	0,110116		0,010004	8717,2	0,97652	8,8156	0,784	0,864	0,97	0,871134	0,97652

**Таблица П.9.3 Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения на 2029 г. по потребителям от Восточной котельной**

№ потреби теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1735	ул. Домостроительная д.24	0,116114		0,001545	779,3	0,990827	3,5532	0,942	0,864	0,97	0,960300	0,993782
1737	ул. Домостроительная д.24	0,998964		0,168889	828,6	0,99083	32,4198	0,942	0,864	0,97	0,960300	0,993784
1739	ш. В.Ростинское д.66	0,016719			443,2	0,990806	0,6662	0,942	0,864	0,97	0,960300	0,993768
1747	ш. В.Ростинское д.57а	0,166554			455,4	0,990801	4,6428	0,936	0,864	0,97	0,960300	0,993765
1749	ш. В.Ростинское д.57	0,123468			589,2	0,990808	3,6944	0,936	0,864	0,97	0,960300	0,993769
17918	ш. В.Ростинское д.59	0,136046			610,1	0,990809	4,1754	0,936	0,864	0,97	0,960300	0,99377
14995	ул. Домостроительная д.18/1	0,415722			1048,5	0,990803	12,8996	0,913	0,864	0,97	0,960300	0,993766
15005	ул. Промышленная д.29	0,45817		0,01502	1285,9	0,990806	14,9426	0,906	0,864	0,97	0,960300	0,993768
1981	ш. В.Ростинское д.51	0,198729	0,197146	0,004057	1067,4	0,990802	10,9691	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,993765
1983	ш. В.Ростинское д.53	0,164178			1301,5	0,990814	5,6228	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,993773
15009	дор. Вост. объездная д. 204	1,105778		0,245057	1956,3	0,99081	49,6693	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,99377
16260	дор. Вост. объездная д. 206	0,024			1731,1	0,990795	0,8652	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1995	ул. Свердлова д.3	0,351896		0,001288	2194	0,990814	9,6539	0,839	0,864	0,97	0,960300	0,993773
16231	ш. В.Ростинское д.38	0,01665			1871,6	0,990798	0,6359	0,839	0,864	0,97	0,960300	0,993762
17930	ш. В.Ростинское	0,034906			1904,4	0,990799	1,2365	0,839	0,864	0,97	0,960300	0,993763
17928	ш. В.Ростинское д.33	0,06278	0,278296	0,007525	2229,2	0,990796	9,5834	0,816	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1716	ул. Старостина д.103	0,614269		0,0886	2258	0,990795	19,97	0,814	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20637	ул. Г. Седова д.22а	0,048973	0,635		2336	0,990795	17,4338	0,809	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1785	ул. Г. Седова д.22	0,213			2395,2	0,990795	4,3763	0,805	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1789	ул. Г. Седова д.22	0,213			2421,2	0,990795	4,3827	0,805	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1817	ул. Г. Седова д.20	0,141			2413,1	0,990795	2,9557	0,804	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1793	ул. Г. Седова д.24	0,391			2452,3	0,990795	7,9319	0,804	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1821	ул. Г. Седова д.20	0,141			2438,3	0,990795	2,9705	0,803	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1825	ул. Г. Седова д.20	0,141			2461,1	0,990797	2,9891	0,803	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1797	ул. Г. Седова д.24	0,391			2524	0,990797	8,1522	0,803	0,864	0,97	0,960300	0,993762
22007	р-н оз. Среднее	0,693		0,104	2608,8	0,990795	25,6799	0,803	0,864	0,97	0,960300	0,993769
1801	ш. В.Ростинское д.25	0,29641			2592,1	0,990795	6,014	0,801	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1803	ш. В.Ростинское д.27	0,155671			2603	0,990796	3,3238	0,801	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1807	ш. В.Ростинское д.23	0,152879			2642,3	0,990795	3,2834	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1827	ул. Г. Седова д.16	0,267096			2508,7	0,990795	5,3499	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1831	ул. Г. Седова д.16	0,267096			2539,8	0,990795	5,349	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1835	ул. Г. Седова д.14	0,409076			2574,3	0,990795	8,2772	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1839	ул. Г. Седова д.14	0,409076			2605,7	0,990795	8,2896	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1849	ул. Г. Седова д.12	0,2646			2652,7	0,990795	5,3427	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1853	ул. Г. Седова д.10	0,1475			2701,3	0,990801	3,1388	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993765
1857	ул. Г. Седова д.10	0,1475			2727,3	0,990804	3,1494	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993767
1859	ул. Кильдинская д.1	0,33124			2760	0,990808	6,7561	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993769
1847	ул. Г. Седова д.12	0,2646			2664,1	0,990795	5,3663	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1811	ш. В.Ростинское д.21	0,151811			2667,8	0,990795	3,283	0,800	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1863	ул. Г. Седова д.18	0,231181			2546,9	0,990795	4,6793	0,799	0,864	0,97	0,960300	0,993761

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1813	ш. В.Ростинское д.19	0,295844			2692,1	0,990795	6,1618	0,799	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1867	ул. Г. Седова д.18	0,231181			2572,7	0,990795	4,6924	0,799	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1871	ул. Г. Седова д.18	0,231181			2607,4	0,990795	4,7148	0,798	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1875	ул. Кильдинская д.1	0,33124			2682	0,990797	6,8026	0,797	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1877	ул. Кильдинская д.1	0,33124			2709,4	0,990799	6,816	0,797	0,864	0,97	0,960300	0,993764
17924	ш. В.Ростинское д.9а	0,034245			2921,1	0,990795	0,9563	0,787	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1881	ш. В.Ростинское д.7	0,216357			3005,3	0,990795	4,6709	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1885	ш. В.Ростинское д.5	0,173802			3031	0,990795	3,8521	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1889	ш. В.Ростинское д.3	0,646			3062,4	0,990796	13,725	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1891	ш. В.Ростинское д.1	0,214792			3098	0,990798	4,7797	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1927	ш. В.Ростинское д.9	0,167			2971,7	0,990795	3,6865	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993761
16215	ш. В.Ростинское д.17а	0,173763		0,14362	3033,8	0,990799	6,8828	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1895	ш. В.Ростинское д.25	0,322			3052,5	0,990795	6,9223	0,786	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1899	ул. Кильдинская д.23	0,279			3083,7	0,990795	6,0132	0,785	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1931	ш. В.Ростинское д.11	0,162			3003	0,990795	3,6028	0,785	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1935	ш. В.Ростинское д.13	0,316485			3039,2	0,990795	6,7935	0,785	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1903	ул. Кильдинская д.21	0,609			3146,1	0,990795	12,7188	0,785	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1939	ш. В.Ростинское д.15	0,16			3064,2	0,990795	3,5848	0,785	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1943	ш. В.Ростинское д.17	0,214042			3088,4	0,990795	4,7818	0,784	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1907	ул. Кильдинская д.19	0,168412			3180,8	0,990795	3,7848	0,784	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1911	ул. Кильдинская д.17	0,222153			3205,7	0,990795	4,8986	0,784	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1915	ул. Кильдинская д.15	0,231642			3236,8	0,990795	5,1186	0,784	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1919	ул. Кильдинская д.13	0,227628			3270,8	0,990795	5,096	0,784	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1921	ул. Кильдинская д.11	0,213501			3292,4	0,990795	4,9318	0,784	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1945	ул. Кильдинская д.9 к.1	0,311124			3180,8	0,990795	6,9561	0,783	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20928	ул. Кильдинская д.9 к.3	0,311638			3223,8	0,990798	7,0164	0,783	0,864	0,97	0,960300	0,993762
20930	ул. Кильдинская д.9 к.2	0,202163			3198	0,990796	4,66	0,783	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1949	ул. Старостина д.30	0,653014		0,118432	2778,9	0,990795	21,55	0,782	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1953	ул. Старостина д.32	0,292			2808,8	0,990795	8,1762	0,781	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1957	ул. Старостина д.34	0,067		0,214	2860,9	0,990795	3,7468	0,781	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1961	ул. Старостина д.36	0,029			2897,1	0,990795	0,8653	0,780	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20472	ул. Старостина д.79а	0,020088			2852	0,990795	0,6308	0,780	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1967	ул. Старостина д.40	0,027			2982	0,990797	0,9122	0,780	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1965	ул. Старостина д.38	0,65614		1,160552	2943,7	0,990795	39,472	0,780	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1676	ул. Старостина д.75	0,215036			2986,4	0,990801	4,9101	0,776	0,864	0,97	0,960300	0,993765
20494	ул. Старостина д.77	0,318279			2934	0,990795	6,8632	0,776	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1631	ул. Старостина д.65	0,389826			2953,3	0,990795	8,2188	0,775	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1680	ул. Старостина д.79	0,32723			2976,6	0,990795	7,0649	0,774	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1684	ул. Старостина д.81	0,340969			3008,5	0,990795	7,2727	0,773	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1652	ул. Мира д.8	0,058042			3002,7	0,990795	1,5143	0,772	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1627	ул. Старостина д.67	0,416073			3007,9	0,990795	8,7677	0,772	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1637	ул. Мира д.4 корп.2	0,313647			3083,7	0,990795	6,9188	0,771	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1603	ул. Старостина д.69	0,629922			3086	0,990795	13,1242	0,771	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1646	ул. Старостина д.71	0,200539			3148,8	0,990795	4,7042	0,771	0,864	0,97	0,960300	0,99376
20508	ул. Старостина д.83	0,335			3056,2	0,990795	7,2634	0,771	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1643	ул. Мира д.4 корп.1	0,206021			3126,2	0,990795	4,8194	0,771	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1656	ул. Мира д.8	0,500167			3063,2	0,990795	10,4638	0,770	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1688	ул. Старостина д.85	0,325705			3084,6	0,990795	7,0779	0,770	0,864	0,97	0,960300	0,993761
16589	ул. Старостина д.63	0,219682			3080,5	0,990795	4,8432	0,769	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20542	ул. Папанина д.25	0,337594		0,009214	2954,2	0,990812	12,1676	0,769	0,864	0,97	0,960300	0,993772
1692	ул. Старостина д.87	0,200796			3128,5	0,990795	4,5466	0,768	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1662	ул. Мира д.10	0,3244447			3115,4	0,990795	7,0743	0,768	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1666	ул. Мира д.10	0,3244447			3170	0,990795	7,0874	0,767	0,864	0,97	0,960300	0,993761

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1609	ул. Старостина д.61 корп.2	0,338393			3130,7	0,990795	7,2643	0,767	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1670	ул. Мира д.10	0,3244447			3216,4	0,990795	7,1058	0,767	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1696	ул. Старостина д.91	0,180075			3249,4	0,990795	4,6696	0,767	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1672	ул. Мира д.12	0,445985	0,634904		3289,3	0,990795	25,8015	0,767	0,864	0,97	0,960300	0,99376
20488	ул. Старостина д.61 корп.1	0,34759			3175,2	0,990795	7,4649	0,766	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1700	ул. Старостина д.93	0,608282			3229,3	0,990795	12,7696	0,766	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1613	ул. Старостина д.59 корп.2	0,918			3224,1	0,990795	18,8784	0,765	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1704	ул. Старостина д.95	0,236055			3301,7	0,990796	5,3152	0,765	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1708	ул. Старостина д.97	0,236055			3322	0,990795	5,3273	0,765	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1710	ул. Старостина д.99	0,415311			3352,5	0,990795	9,123	0,765	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1617	ул. Старостина д.59 корп.1	0,318572			3264	0,990795	7,014	0,765	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1621	ул. Мира д.2 корп.1	0,221286			3296,4	0,990795	4,9852	0,764	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1623	ул. Мира д.2 корп.2	0,335946			3337,6	0,990795	7,5678	0,764	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1576	ул. Старостина д.57	0,327836		0,046778	3370,9	0,990795	8,6507	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1584	ул. Старостина д.57	0,037816		0,000515	3398,7	0,990798	0,9284	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1580	ул. Старостина д.53	0,323262		0,04137	3450,4	0,990795	8,7301	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1582	ул. Старостина д.53	0,0377		0,000106	3481,8	0,990798	0,9613	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1590	ул. Мира д.3	0,290997		0,496241	3454,7	0,990795	9,0615	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20484	ул. Мира д.1	0,22			3463,8	0,990796	4,3785	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1588	ул. Мира д.5	0,254477	0,074758	0,01117	3463,4	0,990795	9,6736	0,757	0,864	0,97	0,960300	0,99376
20599	ул. Скальная д.26а	0,020239			3511,2	0,990795	0,6769	0,756	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20615	ул. Скальная д.37	0,295883			3628,2	0,990795	6,9996	0,750	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20579	ул. Скальная д.35	0,007643			3653,3	0,990795	0,2997	0,750	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20549	ул. Мира д. 11	0,120681			3656,8	0,990795	2,6742	0,750	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1407	ул. Скальная д.33	0,292893			3685,4	0,990795	6,9602	0,749	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1435	ул. Мира д.13	0,292169			3692,5	0,990795	6,0576	0,749	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20557	ул. Мира д. 15	0,151			3730,4	0,990795	3,3054	0,749	0,864	0,97	0,960300	0,993761
22005	р-н д. ул. Скальная, 7-10	3,8211		0,5405	3860,9	0,990795	122,9696	0,749	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1411	ул. Мира д.25	0,254477	0,074758		3768	0,990798	7,995	0,749	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1439	ул. Мира д.17	0,291622			3770,3	0,990795	6,0917	0,749	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1445	ул. Мира д.21	0,305771			3837,4	0,990795	6,4674	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1449	ул. Мира д.23	0,307296			3896,9	0,990795	6,6699	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1415	ул. Скальная д.29	0,295394			3835	0,990795	7,1229	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20593	ул. Скальная д.27	0,007643			3866,4	0,990795	0,2978	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1419	ул. Скальная д.25	0,288163			3894,7	0,990795	5,8846	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1423	ул. Скальная д.23	0,156999			3936,8	0,990795	4,2084	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1427	ул. Скальная д.21	0,292052			3975,2	0,990795	7,2606	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1429	ул. Скальная д.17	0,293889			4049	0,990797	6,0065	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993762
20627	ул. Скальная д.19	0,149404			4031,8	0,990795	3,2346	0,748	0,864	0,97	0,960300	0,993761
22001	р-н д. ул. Седова, 8	0,4065		0,063	3021,5	0,990795	19,4633	0,747	0,864	0,97	0,960300	0,993762
20607	ул. Скальная д.2а	0,017972			3637,8	0,990795	0,7462	0,744	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1339	ул. Скальная д.12	0,383963	0,635		3701,5	0,990795	25,9303	0,744	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1343	ул. Скальная д.2	0,311			3704,3	0,990795	8,3354	0,742	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1493	ул. Маклакова д.52	0,296			3757,1	0,990795	7,9732	0,742	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1347	ул. Скальная д.4	0,158			3747,3	0,990795	4,1559	0,741	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1497	ул. Маклакова д.51	0,31095			3851,6	0,990795	8,4419	0,741	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1523	ул. Старостина д.45	0,33			3909,7	0,990795	9,1235	0,741	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1525	ул. Старостина д.49	0,327601			3970,7	0,990795	9,4799	0,741	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1501	ул. Маклакова д.50	0,290604			3903	0,990795	7,9483	0,741	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1505	ул. Маклакова д.50	0,290604			3951,7	0,990795	7,9983	0,741	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1509	ул. Маклакова д.49	0,204355			3994,1	0,990795	5,8529	0,740	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1513	ул. Маклакова д.48	0,168			4031,5	0,990795	4,8721	0,740	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1517	ул. Маклакова д.47	0,293733			4081,5	0,990795	8,2108	0,740	0,864	0,97	0,960300	0,993761

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1519	ул. Маклакова д.46	0,207			4129,3	0,990798	6,2755	0,740	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1351	ул. Скальная д.6	0,398406			3799	0,990795	10,5431	0,740	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1355	ул. Скальная д.8	0,148134			3865,5	0,990795	4,1578	0,738	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1361	ул. Скальная д.10	0,295			3902,1	0,990795	7,9691	0,737	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1365	ул. Скальная д.16	0,293479			3979,2	0,990795	8,0104	0,736	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1369	ул. Скальная д.18	0,155741			4022,5	0,990795	3,8972	0,736	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1373	ул. Скальная д.20	0,400516			4071,8	0,990795	10,8036	0,736	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19730	ул. Скальная д.22	0,163973			4122,8	0,990796	4,0752	0,735	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1459	ул. Скальная д.9	0,308644			4005,2	0,990795	8,4224	0,735	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1379	ул. Скальная д.14	0,15752		0,006432	4198,4	0,990797	4,37	0,735	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1377	ул. Скальная д.24	0,299987			4167,6	0,990795	8,2072	0,735	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1595	ул. Скальная д.7	0,310169			4053,9	0,990795	8,7982	0,735	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1463	ул. Скальная д.11	0,309485			4061,6	0,990795	8,5095	0,734	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1383	ул. Скальная д.26	0,295785			4230,7	0,990795	7,9994	0,734	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1471	ул. Скальная д.13	0,309367			4110,3	0,990795	8,7057	0,734	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1473	ул. Скальная д.13	0,019119			4149,2	0,990797	0,7586	0,734	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1387	ул. Скальная д.28	0,152781			4273,4	0,990795	3,5081	0,733	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1475	ул. Скальная д.11а	0,334448			4141,8	0,990795	9,3269	0,732	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1479	ул. Скальная д.13а	0,276765			4183,8	0,990795	7,7821	0,731	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19700	ул. Скальная д.30	0,404327			4351	0,990795	10,6878	0,731	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1399	ул. Мира д.9	0,141412			4374,2	0,990795	4,1002	0,731	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1401	ул. Мира д.7	0,311087			4417,4	0,990801	8,4252	0,731	0,864	0,97	0,960300	0,993764
1483	ул. Скальная д.13а	0,276765			4216,2	0,990795	7,8186	0,731	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1487	ул. Скальная д.13а	0,276765			4268,5	0,990795	7,8823	0,730	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1489	ул. Скальная д.15а	0,178741			4300	0,990795	5,2715	0,730	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1455	ул. Скальная д.15	0,179798			4382,9	0,990795	5,531	0,729	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1453	ул. Мира д.27	0,289981			4428,3	0,990795	9,0276	0,729	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20464	ул. Старостина д.19	0,207		0,059039	3880,9	0,990795	7,865	0,721	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10225	ул. Старостина д.21	0,3075		0,07	3900,6	0,990795	11,1583	0,721	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10229	ул. Старостина д.21	0,3075		0,07	3937,8	0,990795	11,2609	0,721	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10233	ул. Старостина д.23	0,204265		0,031906	4018	0,990795	6,4067	0,721	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10237	пр. Связи д.32	0,098028		0,001482	4067,4	0,990797	3,0132	0,721	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1282	ул. Старостина д.17	0,203735			3965,6	0,990795	5,9789	0,719	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10241	ул. Старостина д.27	0,316148		0,08219	4036,7	0,990797	11,958	0,718	0,864	0,97	0,960300	0,993762
10243	ул. Старостина д.29	0,207			4082,5	0,990799	6,279	0,718	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1999	пр. Связи д.30	0,53522		0,016414	4036,2	0,990795	14,6111	0,718	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1218	пр. Связи д.28	0,304032		0,042829	4023,7	0,990795	10,2887	0,717	0,864	0,97	0,960300	0,993761
2005	ул. Старостина д.13 корп.1	0,335966		0,078996	4075,6	0,990795	12,6028	0,717	0,864	0,97	0,960300	0,993761
2007	ул. Старостина д.13 корп.2	0,306709			4121,8	0,990795	9,3794	0,717	0,864	0,97	0,960300	0,993761
2011	ул. Старостина д.11 корп.2	0,310442		0,083825	4090,2	0,990795	11,9685	0,716	0,864	0,97	0,960300	0,993761
2013	ул. Старостина д.11 корп.1	0,328676			4138,1	0,990797	9,8958	0,716	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1290	ул. Старостина д.31	0,400907		0,100802	4093,9	0,990795	14,9912	0,716	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19779	пр. Связи д.26	0,128459			4139,1	0,990795	3,4449	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1294	ул. Старостина д.33	0,14927		0,06673	4242,2	0,990798	6,7532	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1300	ул. Старостина д.35	0,300729			4189,4	0,990795	8,9132	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1324	ул. Старостина д.37	0,229254		0,028391	4232,9	0,990795	7,8499	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1326	ул. Старостина д.39	0,223213		0,032177	4265,2	0,990797	8,0348	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1328	ул. Старостина д.41	0,2318105		0,0213545	4267,8	0,990795	7,8325	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,99376
10255	ул. Старостина д.41	0,2318105		0,0213545	4299,9	0,990796	7,9405	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1304	ул. Маклакова д.45	0,154			4313,7	0,990797	4,7512	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1308	ул. Маклакова д.44	0,294905		0,07022	4267,8	0,990795	11,1755	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1226	пр. Связи д.24	0,6		0,165615	4176,4	0,990795	19,4293	0,714	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1312	ул. Маклакова д.43	0,145816		0,012189	4304,2	0,990795	4,8139	0,713	0,864	0,97	0,960300	0,993761

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1316	ул. Маклакова д.42	0,29256		0,049482	4359	0,990795	10,5952	0,713	0,864	0,97	0,960300	0,993761
17065	ул. Маклакова д.41	0,202723		0,035151	4373,9	0,990796	7,4704	0,713	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19775	пр. Связи д.22	0,127694			4232,7	0,990795	3,3893	0,712	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1318	ул. Маклакова д.39	0,580035		0,026978	4430,7	0,990795	16,8514	0,712	0,864	0,97	0,960300	0,99376
19771	пр. Связи д.20	0,311537			4267,1	0,990795	9,3109	0,712	0,864	0,97	0,960300	0,99376
19769	пр. Связи д.18	0,126133			4309,1	0,990795	3,3712	0,711	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1183	пр. Связи д.9	0,097892		0,015757	4444,1	0,9908	3,4294	0,711	0,864	0,97	0,960300	0,993764
1274	пр. Связи д.16	0,632		0,190854	4348,8	0,990795	25,5454	0,711	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19765	пр. Связи д.14	0,129185			4365,3	0,990796	3,462	0,711	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20466	ул. Старостина д.12	0,097074		0,002446	3993,9	0,990795	2,4283	0,708	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10211	пр. Связи д.13	0,588003		0,10356	4455,9	0,990797	16,9669	0,708	0,864	0,97	0,960300	0,993762
10213	пр. Связи д.11	0,190714		0,004914	4546,2	0,990801	6,2632	0,708	0,864	0,97	0,960300	0,993765
1240	пр. Связи д.15	0,254477		0,012345	4492,5	0,990795	7,3723	0,708	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1244	ул. Маклакова д.37	0,312		0,064	4498,9	0,990795	11,7774	0,708	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1248	ул. Маклакова д.36	0,153257			4637	0,990797	4,8695	0,707	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1252	ул. Маклакова д.35	0,293264		0,072676	4601,7	0,990795	11,679	0,707	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1260	ул. Маклакова д.33	0,203262		0,044885	4702,8	0,990796	7,9517	0,707	0,864	0,97	0,960300	0,993762
20645	ул. Маклакова д.34	0,152172			4676,3	0,990795	4,8328	0,707	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1266	ул. Маклакова д.31	0,294		0,071	4779,1	0,990798	11,1041	0,707	0,864	0,97	0,960300	0,993763
20641	ул. Маклакова д. 32	0,1507		0,019058	4750,5	0,990796	5,3817	0,707	0,864	0,97	0,960300	0,993762
5236	ул. К.Маркса д.44	0,303		0,068	4236,4	0,990795	8,6637	0,695	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5240	ул. К.Маркса д.42	0,507011		0,085004	4294,7	0,990795	13,9436	0,694	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5244	ул. К.Маркса д.40	0,130898			4349,2	0,990795	3,2625	0,693	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5218	ул. К.Маркса д.30	0,318			4277,4	0,990795	7,8355	0,693	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5248	ул. Старостина д.8	0,131036		0,014905	4423,5	0,990795	4,1877	0,693	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5252	ул. Старостина д.10	0,131036		0,046845	4462,4	0,990795	5,1491	0,692	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5256	ул. Старостина д.6	0,26735		0,032751	4486,1	0,990798	8,7651	0,692	0,864	0,97	0,960300	0,993763
5258	ул. Старостина д.4	0,214529		0,027673	4519,1	0,990802	7,2286	0,692	0,864	0,97	0,960300	0,993765
5222	ул. К.Маркса д.32	0,313		0,157	4317,4	0,990795	10,6759	0,692	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5226	ул. К.Маркса д.34	0,269			4357,5	0,990795	6,738	0,691	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5068	ул. К.Маркса д.38а	0,1935	0,430146	0,1591	4221,8	0,990798	18,7227	0,691	0,864	0,97	0,960300	0,993763
5116	ул. Папанина д.1	0,1868	0,42014	0,013241	4295,5	0,990795	15,2871	0,691	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5118	ул. Папанина д.3	0,601503	0,664855	0,00739	4322,5	0,990795	30,8983	0,690	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5230	ул. К.Маркса д.36	0,296		0,072439	4390	0,990795	8,8961	0,690	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5232	ул. К.Маркса д.38	0,133553			4428,4	0,990796	3,5489	0,690	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5064	ул. К.Маркса д.48	0,447616	0,072	0,052736	4305,8	0,990795	15,7732	0,685	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5122	ул. Папанина д.3 корп.1	0,286311		0,017904	4419,3	0,990795	7,4212	0,685	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5104	ул. Старостина д.2а	0,111063	0,045	0,0242	4300,7	0,990797	4,9845	0,684	0,864	0,97	0,960300	0,993762
5106	ул. К.Маркса д.52	0,20304	0,348364	0,005774	4343,6	0,990795	15,1445	0,683	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1085	ул. Старостина д.5	0,164		0,174	4378,4	0,990795	7,6897	0,682	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1029	ул. Старостина д.3	0,594			4411,7	0,990795	16,1743	0,681	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1035	ул. Старостина д.1	0,153			4473,6	0,990795	4,1987	0,680	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5126	пр. Северный д.2	0,163			4444,6	0,990795	4,5634	0,680	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1089	ул. Старостина д.7	0,587		0,134	4469,4	0,990795	19,704	0,680	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1091	ул. Маклакова д.7	0,254477	0,074758	0,011878	4516,8	0,990795	9,6705	0,680	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1039	ул. Маклакова д.1	0,284			4510	0,990795	7,8125	0,679	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5130	пр. Северный д.3	0,34372		0,051014	4533,7	0,990795	11,2393	0,679	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5132	пр. Северный д.1	1,058221		0,053745	4574,3	0,990795	31,0424	0,679	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1043	ул. Маклакова д.2	0,282		0,092	4545,7	0,990795	10,2335	0,679	0,864	0,97	0,960300	0,99376
20631	ул. Маклакова д. 4	0,42		0,06	4571,9	0,990795	13,2984	0,678	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1047	ул. Маклакова д.3	0,278		0,06	4568,9	0,990795	9,3431	0,678	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5136	пр. Северный д.4	0,51933		0,16363	4487,5	0,990795	13,9448	0,678	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1055	ул. Маклакова д.5	0,602		0,114	4624,6	0,990795	19,9242	0,677	0,864	0,97	0,960300	0,993761



№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1059	ул. Маклакова д.6	0,604		0,14	4672	0,990795	20,8924	0,677	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1063	ул. Маклакова д.8	0,21		0,033799	4712,3	0,990795	6,9563	0,677	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5144	пр. Северный д.4	0,51933		0,16363	4531,2	0,990795	13,9123	0,676	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1067	ул. Маклакова д.9	0,301394		0,04867	4769,7	0,990795	10,0224	0,676	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1071	ул. Маклакова д.10	0,157795		0,01542	4800,4	0,990795	4,9791	0,676	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1075	ул. Маклакова д.11	0,593564			4839,3	0,990795	17,0331	0,676	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1095	пр. Связи д.2	0,020495	0,0362		4635,6	0,990796	1,8053	0,676	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19761	пр. Связи д.4	0,302215		0,06763	4637,2	0,990795	10,3062	0,676	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19757	пр. Связи д.6	0,1519			4664,2	0,990795	4,3027	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1079	ул. Маклакова д.12	0,207		0,12777	4894,4	0,990795	9,525	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1081	ул. Маклакова д.13	0,303		0,037	4958,6	0,990795	10,2062	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1195	пр. Связи д.8	0,3		0,084	4730,3	0,990795	10,8888	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10190	пр. Связи д.12	0,29684		0,058355	4791,8	0,990796	10,342	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
19750	пр. Связи д.10	0,128			4771,5	0,990795	3,7257	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5011	ул. П.Зори д.51/33	0,207045			4408,9	0,990796	5,8252	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5142	пр. Северный д.4	0,51933		0,16363	4566,5	0,990795	13,894	0,675	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5148	пр. Северный д.6	0,372			4596,4	0,990796	10,4612	0,674	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1107	пр. Связи д.1	0,407415		0,066655	4731	0,990795	13,2702	0,673	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1103	пр. Связи д.3	0,312846		0,056512	4770,5	0,990795	10,4467	0,672	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5044	ул. П.Зори д.49 к.2	0,641		0,065	4641,5	0,990795	19,7728	0,672	0,864	0,97	0,960300	0,99376
20938	ул. К.Маркса д.27	0,05375		0,002857	4574,6	0,990801	1,6596	0,672	0,864	0,97	0,960300	0,993764
20940	ул. К.Маркса д.29	0,218107		0,008107	4534,3	0,990797	6,2866	0,672	0,864	0,97	0,960300	0,993762
5048	ул. П.Зори д.49 к.4	0,133		0,022	4630,8	0,990795	6,4273	0,672	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5052	ул. П.Зори д.49 к.5	0,319		0,08	4675,4	0,990795	11,1965	0,671	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5056	ул. П.Зори д.49 к.6	0,156			4716,5	0,990795	7,5457	0,671	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10165	пр. Связи д.5	0,309504		0,058989	4846,9	0,990796	10,6078	0,671	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5060	ул. К.Маркса д.35	0,777631		0,113359	4816	0,990795	25,5639	0,671	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5062	ул. К.Маркса д.39	0,589772		0,093039	4915,1	0,990795	19,9767	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1111	ул. Маклакова д.14	0,1539705		0,0351425	4978,2	0,990799	5,7615	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1115	ул. Маклакова д.14	0,1539705		0,0351425	4954,7	0,990798	5,6767	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1119	ул. Маклакова д.15	0,313178		0,051143	4893,2	0,990795	10,5021	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1123	ул. Маклакова д.16	0,271184		0,035278	4930,1	0,990795	8,8768	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5035	ул. Т. Резервы д.8	0,204903			4761,9	0,990816	6,3247	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993775
18524	ул. П.Зори д.58	0,10726			4662	0,9908	3,2261	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993764
18649	ул. Т. Резервы д. 4	0,026996			4644,1	0,990802	0,8328	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993765
18650	ул. Т. Резервы д.6	0,130298			4700,1	0,990808	3,9036	0,670	0,864	0,97	0,960300	0,993769
1141	пр. Связи д.7	0,29985		0,05543	4888,2	0,990795	10,2049	0,669	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1127	ул. Маклакова д.17	0,205764		0,031512	4970,4	0,990795	6,9918	0,669	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1131	ул. Маклакова д.18	0,575623		0,076521	5036,7	0,990795	19,3712	0,669	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1135	ул. Маклакова д.19	0,136364		0,017226	5067,7	0,990795	4,6385	0,669	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1137	ул. Маклакова д.20	0,204107		0,030554	5095	0,990795	7,3525	0,669	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5152	пр. Северный д.8	0,169			4688,9	0,990796	4,8226	0,669	0,864	0,97	0,960300	0,993761
10173	ул. Маклакова д.25	0,409663		0,054426	5041,4	0,990795	13,7569	0,668	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4869	ул. П.Зори д.60	0,381		0,028648	4625,6	0,990795	11,0862	0,668	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4857	ул. П.Зори д.62	0,34409		0,308425	4681,5	0,990806	16,926	0,668	0,864	0,97	0,960300	0,993768
4875	ул. П. Зори д.46а	0,133414		0,000781	4756,1	0,990795	4,0658	0,668	0,864	0,97	0,960300	0,99376
1145	ул. Маклакова д.21	0,588197		0,25919	4974,6	0,990795	23,9945	0,668	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5156	пр. Северный д.7	0,441517		0,065304	4793,3	0,990797	12,0061	0,667	0,864	0,97	0,960300	0,993762
5158	пр. Северный д.5	0,272439	0,021609	0,001326	4862	0,990795	7,3933	0,667	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5176	пр. Северный д.10	0,260333		0,07867	4739,9	0,990795	6,9403	0,667	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1149	ул. Маклакова д.22	0,160687			5050,3	0,990795	4,6246	0,667	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4879	ул. Буркова д.47	0,131316		0,011725	4718,1	0,990789	4,3055	0,666	0,864	0,97	0,960300	0,993757
5174	пр. Северный д.10	0,260333		0,05867	4773,2	0,990795	6,7317	0,666	0,864	0,97	0,960300	0,993761

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
1153	ул. Маклакова д.23	0,58		0,108	5106,2	0,990795	19,95	0,666	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4897	ул. Буркова д.45	0,27		0,06	4812,1	0,990788	10,5093	0,666	0,864	0,97	0,960300	0,993756
4889	ул. Буркова д.41	0,273349		0,049482	4822,5	0,990795	8,8215	0,666	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4885	ул. Буркова д.43	0,616		0,078	4819,1	0,990793	17,4702	0,666	0,864	0,97	0,960300	0,993759
4893	пр. Тарана д.24	0,079051			4896,2	0,990803	2,5342	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993766
4895	ул. Буркова д.39	0,211		0,035	4876	0,990795	7,3252	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4827	ул. Т. Резервы д.5	0,2555		0,0505	4699,4	0,990795	8,6591	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993761
14921	ул. Т. Резервы д.5	0,2555		0,0505	4728,6	0,990798	8,8105	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993763
1169	ул. Маклакова д.24	0,294495		0,057053	5191,8	0,990795	10,4343	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1159	ул. Маклакова д.26	0,314253		0,03434	5228,9	0,990795	10,4006	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1163	ул. Маклакова д.27	0,315602		0,040018	5275,2	0,990795	10,796	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1173	ул. Маклакова д.29	0,311224		0,045426	5238,2	0,990795	10,6922	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993761
1175	ул. Маклакова д.30	0,148511		0,013463	5273,6	0,990797	4,9557	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993762
1165	ул. Маклакова д.28	0,309797		0,040559	5316,7	0,990795	10,9351	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4913	ул. К.Маркса д.25а	0,260096		0,001377	4850,4	0,990799	7,1447	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993763
18476	ул. Буркова д.49	0,268		0,057	4828	0,990788	10,2215	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993756
5172	пр. Северный д.10	0,260333		0,11067	4809,1	0,990795	7,1399	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4915	ул. К.Маркса д.25	0,193		0,037	4871	0,990788	7,3378	0,665	0,864	0,97	0,960300	0,993756
4919	ул. К.Маркса д.19	0,2934		0,001803	4849,6	0,990796	8,4677	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4952	ул. К.Маркса д.26	0,209245		0,025937	4951,2	0,990795	6,4015	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4917	ул. Буркова д.34	0,158315		0,003673	4898,8	0,990794	4,7733	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4905	ул. Буркова д.51а	0,108285	0,06		4854,7	0,990795	4,8088	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4960	ул. С.Перовской д.43	0,475832		0,085862	5046,4	0,990799	17,1005	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993763
4946	ул. Папанина д.4	0,190894		0,000805	4974,5	0,990795	5,7902	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4907	ул. К.Маркса д.23/51	0,212		0,033	4898,2	0,990788	7,771	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993756
4923	ул. К.Маркса д.17	0,374574	0,585656	0,008614	4864,7	0,990795	26,7531	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4927	ул. Буркова д.36	0,27348	0,387	0,13244	4912,8	0,990796	20,3064	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4935	ул. К.Маркса д.15 корп.1	0,144599		0,02	4921,6	0,990796	4,9757	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993762
5168	пр. Северный д.12	0,33			4837,3	0,990796	9,5239	0,664	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5170	пр. Северный д.13	0,441498		0,06703	4917,8	0,990795	12,0371	0,663	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4931	ул. К.Маркса д.15 корп.2	0,212288		0,002833	5005,3	0,990797	6,3826	0,663	0,864	0,97	0,960300	0,993762
4815	ул. П.Зори д.41 к.1	0,22			4841,7	0,990796	6,2055	0,662	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4831	ул. П.Зори д.39	0,054			4902,4	0,990803	1,8139	0,662	0,864	0,97	0,960300	0,993766
4819	ул. П.Зори д.43 к.1	0,211		0,028	4886,8	0,990795	6,3032	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4823	ул. Т. Резервы д.3	0,100691			4958,2	0,990798	2,9987	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,993763
4825	ул. П.Зори д.45 к.1	0,202475		0,022523	4941,3	0,990797	6,0369	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,993762
16181	ул. Буркова д.32	0,082759	0,106897	0,478448	5015,5	0,990797	9,2251	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,993762
16183	ул. Буркова д.32 к 1	0,258452	0,214961	0,21425	5036,6	0,990799	19,7183	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,993763
4933	ул. Буркова д.30	0,234344	0,250085		5052	0,990795	14,3374	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4835	ул. П.Зори д.41 к.2	0,732		0,142	4847,1	0,990795	23,729	0,661	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4839	ул. П.Зори д.43 к.2	0,079158		0,007661	4930,1	0,9908	2,5447	0,660	0,864	0,97	0,960300	0,993764
4849	ул. Сполохи д.9	0,194402			5026,5	0,990807	5,5635	0,660	0,864	0,97	0,960300	0,993768
4845	ул. П.Зори д.41 к.3	0,768		0,152	4961,4	0,990795	22,9658	0,660	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4847	ул. Т. Резервы д.7	0,121037		0,011963	5075,5	0,990796	4,0639	0,660	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5180	пр. Северный д.14	0,334064			4945,8	0,990795	9,7494	0,660	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4799	ул. П.Зори д.35 корп.2	0,465947		0,057864	4916,3	0,990795	13,2754	0,659	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4803	ул. Сполохи д.8	0,287323		0,038666	5068,3	0,990797	9,2031	0,659	0,864	0,97	0,960300	0,993762
4805	ул. Сполохи д.7	0,540587		0,045426	5063,6	0,990796	16,9141	0,659	0,864	0,97	0,960300	0,993762
20571	ул. Сполохи д. 5	0,058688			5148,5	0,990801	1,8021	0,659	0,864	0,97	0,960300	0,993765
5184	пр. Северный д.16	0,257618		0,070495	4977,1	0,990795	8,3983	0,659	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4711	ул. П.Зори д.42	0,618		0,074	4947,9	0,990795	16,9249	0,658	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4713	ул. П.Зори д.44	0,220232		0,005868	5012,1	0,990802	6,0103	0,658	0,864	0,97	0,960300	0,993765
5190	пр. Северный д.16	0,257618		0,046417	5017,4	0,990795	8,1427	0,658	0,864	0,97	0,960300	0,993761

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
4717	ул. П.Зори д.40	0,193		0,038	4919,4	0,990795	5,7006	0,658	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4747	ул. П.Зори д.38	0,518		0,05	5003,6	0,990795	14,5982	0,657	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4749	пр. Тарана д.9	0,061641			5037,9	0,990799	1,854	0,657	0,864	0,97	0,960300	0,993763
4751	ул. П.Зори д.36	0,135723		0,00491	5056,5	0,9908	3,9693	0,657	0,864	0,97	0,960300	0,993764
5192	пр. Северный д.16	0,257618		0,070365	5061,2	0,990795	8,4856	0,657	0,864	0,97	0,960300	0,993761
6045	ул. П.Зори д.33 корп.1	0,443785		0,049752	4961,8	0,990796	12,7378	0,657	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5196	пр. Северный д.18	0,32155			5106,2	0,990796	9,5553	0,657	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4757	пр. Тарана д.15	0,199		0,037	4975,3	0,990795	5,8257	0,656	0,864	0,97	0,960300	0,993761
6049	ул. П.Зори д.33 корп.2	0,367469		0,052726	4997,8	0,990795	10,7782	0,656	0,864	0,97	0,960300	0,993761
6053	ул. П.Зори д.33 корп.3	0,409018		0,052726	5040,3	0,990795	11,6153	0,656	0,864	0,97	0,960300	0,993761
6055	ул. Сполохи д.6	0,057962		0,005318	5064,3	0,990798	1,7687	0,656	0,864	0,97	0,960300	0,993763
6057	ул. Сполохи д.4	0,144183	0,123028	0,1768	5146,7	0,990808	10,3943	0,656	0,864	0,97	0,960300	0,993769
4721	пр. Тарана д.11	0,069068			5008,6	0,990798	2,0289	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,993763
4723	пр. Тарана д.13	0,2		0,039	4978,6	0,990795	5,9382	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4761	пр. Тарана д.17	0,404		0,086	5019	0,990795	12,7686	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4777	пр. Тарана д.16	0,496		0,1	5040,4	0,990795	14,1803	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,993761
18683	пр. Тарана д. 20	0,382	0,078		5102,2	0,990795	12,5095	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,99376
6067	ул. П.Зори д.29 корп.1	0,200978		0,032447	5133,6	0,990796	6,2726	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,993761
6063	ул. П.Зори д.31 корп.1	0,559871		0,04813	5148,4	0,990795	16,246	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,99376
6061	ул. П.Зори д.31 корп.2	0,200875		0,032988	5096,3	0,990795	6,0013	0,655	0,864	0,97	0,960300	0,99376
6069	ул. П.Зори д.25 корп.1	0,604782		0,065164	5209,1	0,990795	17,768	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4765	пр. Тарана д.19	0,23		0,04	5062,3	0,990795	7,214	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4769	пр. Тарана д.21	0,204		0,043	5097,2	0,990795	6,1277	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4771	пр. Тарана д.23	0,103525			5162,5	0,990802	3,0113	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,993765
20453	пр. Тарана д.25	0,1548		0,02408	5194,4	0,990805	4,6362	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,993767
4773	ул. П.Зори д.46	0,137099		0,012664	5188,5	0,990795	4,4481	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5200	пр. Северный д.21	0,135065			5264,5	0,990795	3,5683	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4781	пр. Тарана д.14	0,267		0,05	5111,7	0,990795	7,7292	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4785	пр. Тарана д.18	0,201		0,042	5121,6	0,990795	5,7576	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4789	ул. Буркова д.33	0,248		0,049	5178,9	0,990795	7,4766	0,654	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5204	пр. Северный д.23	0,135638		0,050489	5300,4	0,990795	4,6979	0,653	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5206	пр. Северный д.25	0,203174			5320	0,990797	5,4519	0,653	0,864	0,97	0,960300	0,993762
4791	пр. Тарана д.22	0,402		0,09	5169,4	0,990796	11,3824	0,653	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4793	ул. Буркова д.37	0,536		0,118	5207,3	0,990795	15,4341	0,653	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4795	ул. Буркова д.35	0,24793		0,028121	5175	0,990795	6,9649	0,653	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4727	пр. Тарана д.12	0,19		0,036	5055,6	0,990795	6,0808	0,653	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5914	ул. К.Маркса д.60	0,090092		0,004836	4769,2	0,990795	2,6704	0,651	0,864	0,97	0,960300	0,993761
20942	ул. К.Маркса д.64	0,447108		0,005544	4921,5	0,99081	10,5955	0,651	0,864	0,97	0,960300	0,993771
4731	пр. Тарана д.10	0,222169		0,02317	5115,1	0,990795	6,6598	0,651	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4735	ул. Буркова д.31	0,299569		0,010536	5190,9	0,990795	8,5855	0,649	0,864	0,97	0,960300	0,99376
4739	ул. Буркова д.29	0,247118		0,028317	5258,5	0,990795	7,2622	0,649	0,864	0,97	0,960300	0,993761
4741	пр. Тарана д.6	0,298708		0,044	5319,2	0,990795	9,0708	0,649	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5878	ул. К.Маркса д.55	0,2152035		0,0304345	4777,4	0,990796	6,8472	0,649	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5880	ул. К.Маркса д.55	0,2152035		0,0304345	4794,4	0,990797	6,9068	0,649	0,864	0,97	0,960300	0,993762
4743	ул. Буркова д.27	0,247		0,056	5317,8	0,990795	7,8303	0,649	0,864	0,97	0,960300	0,99376
20936	ул. К. Маркса д.49	0,22		0,098	4806,8	0,990795	8,4723	0,647	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5886	ул. К.Маркса д.47	0,167			4840	0,990795	4,5884	0,646	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5890	ул. К.Маркса д.45	0,642		0,136	4905,1	0,990796	21,5753	0,646	0,864	0,97	0,960300	0,993762
5892	ул. К.Маркса д.43	0,102	0,04428	0,006019	4931,4	0,990795	4,3573	0,646	0,864	0,97	0,960300	0,99376
5896	ул. К.Маркса д.51	0,219			4848,3	0,990795	5,9936	0,645	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5900	ул. К.Маркса д.57	0,541012		0,092474	4912,8	0,990795	17,6063	0,645	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5904	ул. К.Маркса д.59	0,1815		0,025277	4992,1	0,990795	5,826	0,645	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5908	ул. К.Маркса д.59	0,1815		0,025277	5024	0,990798	5,9233	0,645	0,864	0,97	0,960300	0,993763

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
5910	ул. К.Маркса д.61	0,219252		0,030554	5051,3	0,990801	7,1952	0,645	0,864	0,97	0,960300	0,993765
20983	ул. Планерная д.1	0,126471		0,003991	5065	0,990795	3,6402	0,630	0,864	0,97	0,960300	0,993761
16003	ул. Планерная д.3	0,289492		0,0465075	5203	0,990795	9,4597	0,628	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5868	ул. Книповича д.52	0,363912		0,053529	5242,1	0,990796	11,869	0,628	0,864	0,97	0,960300	0,993761
16001	ул. Планерная д.3	0,289492		0,0465075	5213,2	0,990795	9,4925	0,628	0,864	0,97	0,960300	0,993761
5870	ул. Книповича д.48	0,265715		0,00231	5316,4	0,990795	8,0722	0,628	0,864	0,97	0,960300	0,99376
21114	ул. Рогозерская д.13	0,051073			5267,6	0,990806	1,7789	0,612	0,864	0,97	0,944876	0,993768
22003	р-н. д. ул.Рогозерская, 8	5,3658		0,7986	5662	0,990795	186,3527	0,612	0,864	0,97	0,938744	0,99376
5463	ул. Книповича д.67	0,627145		0,083787	5439,7	0,990795	21,276	0,593	0,864	0,97	0,925061	0,99376
5586	ул. Книповича д.61к1	0,247		0,05	5550,6	0,990796	8,0951	0,585	0,864	0,97	0,916128	0,993761
5590	ул. Книповича д.59	0,246		0,047	5580,4	0,990799	8,9993	0,585	0,864	0,97	0,916128	0,993763
5592	ул. Книповича д.63	0,245		0,05	5630,2	0,990805	7,8761	0,585	0,864	0,97	0,916128	0,993767
5596	ул. Радищева д.11	0,429002		0,064319	5611,6	0,990796	13,5868	0,578	0,864	0,97	0,909269	0,993761
5600	ул. Радищева д.13	0,16933		0,015556	5643	0,990795	5,1392	0,578	0,864	0,97	0,909203	0,993761
5604	ул. Радищева д.15	0,324103		0,056512	5692,5	0,990795	10,6667	0,578	0,864	0,97	0,909101	0,993761
5608	ул. Гвардейская д.12 к.3	0,222229		0,022918	5761,3	0,990795	6,9217	0,578	0,864	0,97	0,908959	0,993761
5618	ул. Радищева д.9	0,167749		0,016634	5651,1	0,990795	5,1304	0,578	0,864	0,97	0,908950	0,993761
5612	ул. Гвардейская д.12 к.2	0,228464		0,042408	5795,9	0,990795	7,7036	0,578	0,864	0,97	0,908892	0,993761
5614	ул. Гвардейская д.12 к.1	0,24659			5815,7	0,990797	7,0044	0,578	0,864	0,97	0,908892	0,993762
5622	ул. Радищева д.7	0,326835		0,054462	5701,3	0,990795	10,6994	0,578	0,864	0,97	0,908541	0,993761
5626	ул. Гвардейская д.2	0,145621			5765,7	0,990795	4,0833	0,577	0,864	0,97	0,908029	0,993761
5630	ул. Гвардейская д.4	0,330548		0,108431	5806,3	0,990795	12,4872	0,577	0,864	0,97	0,907721	0,993761
5634	ул. Гвардейская д.6	0,221647			5839,3	0,990795	6,2699	0,577	0,864	0,97	0,907450	0,993761
5638	ул. Гвардейская д.8	0,324416		0,068852	5895,3	0,990795	11,3678	0,576	0,864	0,97	0,907024	0,993761
5640	ул. Гвардейская д.10	0,160195			5920,8	0,990798	4,6569	0,576	0,864	0,97	0,907024	0,993762
5644	ул. Гвардейская д.19	0,309325		0,0317725	5968,3	0,990795	9,9809	0,576	0,864	0,97	0,906868	0,993761
5646	ул. Гвардейская д.19	0,309325		0,0317725	6008,1	0,990799	10,1265	0,576	0,864	0,97	0,906868	0,993764
5534	ул. Книповича д.47	0,616		0,106	5695,9	0,990795	21,9417	0,575	0,864	0,97	0,905603	0,99376
5538	ул. Книповича д.51	0,203		0,038	5726,7	0,990796	7,3808	0,574	0,864	0,97	0,904407	0,993761
5542	ул. Книповича д.49а	0,131128		0,0102	5800,8	0,990795	4,1836	0,573	0,864	0,97	0,903534	0,99376
5578	ул. Книповича д.53	0,246		0,045	5759,8	0,990795	8,8909	0,572	0,864	0,97	0,903167	0,993761
5582	ул. Книповича д.46	0,3161165			5861,1	0,990807	8,5155	0,572	0,864	0,97	0,903167	0,993769
5584	ул. Книповича д.46	0,3161165			5953,7	0,990816	7,9818	0,572	0,864	0,97	0,903167	0,993775
5570	ул. Книповича д.55	0,247		0,045	5824,5	0,990795	9,0589	0,572	0,864	0,97	0,903030	0,99376
5574	ул. Книповича д.45	0,337		0,056	5853,1	0,990795	11,8562	0,572	0,864	0,97	0,902987	0,993761
5576	ул. Книповича д.43	0,599197		0,072945	5908,7	0,990795	20,2589	0,572	0,864	0,97	0,902866	0,99376
5530	ул. Книповича д.39 корп.2	0,253591		0,027103	5787,3	0,990798	8,2448	0,572	0,864	0,97	0,902845	0,993762
5526	ул. Книповича д.39 корп.1	0,368		0,077	5783,6	0,990795	11,9122	0,572	0,864	0,97	0,902844	0,993761
5528	ул. Книповича д.39	0,368		0,0077	5816,9	0,990796	10,2445	0,572	0,864	0,97	0,902841	0,993761
9598	ул. Радищева д.16	0,363541		0,064058	5696,7	0,990796	12,1025	0,572	0,864	0,97	0,902701	0,993761
9600	ул. Радищева д.18	0,133002			5727,5	0,990797	3,8422	0,572	0,864	0,97	0,902701	0,993762
5546	ул. Книповича д.49к3	0,353		0,071	5859,6	0,990795	13,0586	0,571	0,864	0,97	0,901769	0,993761
5556	ул. Книповича д.49к4	0,201		0,048	5885,2	0,990796	7,8072	0,571	0,864	0,97	0,901767	0,993761
5562	ул. Книповича д.61к2	0,307061		0,049482	5979,4	0,990796	10,6596	0,571	0,864	0,97	0,901585	0,993761
5550	ул. Книповича д.49к2	0,353		0,078	6000,6	0,990795	11,6432	0,571	0,864	0,97	0,901544	0,993761
5552	ул. Книповича д.49к1	0,150069		0,006035	6027,4	0,990798	4,4807	0,571	0,864	0,97	0,901544	0,993762
5564	ул. Книповича д.61к3	0,305		0,069	6070,8	0,990795	11,5563	0,571	0,864	0,97	0,901432	0,993761
5554	ул. Книповича д.35 корп.3	0,304		0,058	6078,3	0,990795	11,4315	0,571	0,864	0,97	0,901414	0,99376
5566	ул. Книповича д.65	0,306		0,07	6167,6	0,990796	11,678	0,571	0,864	0,97	0,901303	0,993762
9610	ул. Радищева д.14	0,424046		0,061842	5745,5	0,990795	14,7621	0,571	0,864	0,97	0,901225	0,993761
9614	ул. Радищева д.14 корп.1	0,262874		0,027309	5816,3	0,990795	8,1788	0,570	0,864	0,97	0,900606	0,993761
9624	ул. Радищева д.10	0,089509		0,000386	5873,1	0,990801	2,5745	0,570	0,864	0,97	0,900606	0,993764
9626	ул. Радищева д.10	0,213392		0,000129	5918,5	0,990805	6,0581	0,570	0,864	0,97	0,900606	0,993767

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
9618	ул. Радищева д.8	0,041357			5949,9	0,990796	1,3043	0,570	0,864	0,97	0,900350	0,993761
9620	ул. Рогозерская д.15	0,148562	0,29672	0,033207	6025,8	0,990805	13,1157	0,570	0,864	0,97	0,900350	0,993768
9604	ул. Радищева д.22	0,331901		0,038586	5805,4	0,990795	11,1741	0,570	0,864	0,97	0,900156	0,99376
9608	ул. Радищева д.12	0,288984		0,048941	5861,1	0,990795	10,0056	0,570	0,864	0,97	0,900151	0,99376
5502	ул. Книповича д.41	0,286		0,034	5944,4	0,990806	9,7123	0,569	0,864	0,97	0,899572	0,993768
5506	ул. Книповича д.35 корп.1	0,247		0,046	5896	0,990795	8,9844	0,568	0,864	0,97	0,898884	0,993761
5516	ул. Книповича д.33к3	0,187483		0,021436	6044	0,990805	5,6318	0,568	0,864	0,97	0,898108	0,993767
5512	ул. Книповича д.39 корп.3	0,203		0,039	5970,8	0,990795	7,5164	0,568	0,864	0,97	0,898107	0,993761
5510	ул. Книповича д.35 корп.2	0,447786		0,022046	5969,4	0,990795	13,4835	0,568	0,864	0,97	0,898046	0,99376
5488	ул. Книповича д.29	0,244		0,048	6017,6	0,990795	9,0163	0,564	0,864	0,97	0,894157	0,99376
5433	ул. П.Зори д.17 корп.2	0,326		0,062	6048,5	0,990796	10,9191	0,564	0,864	0,97	0,894099	0,993761
5437	ул. П.Зори д.17 корп.3	0,323		0,063	6103,4	0,990795	10,969	0,564	0,864	0,97	0,893969	0,993761
5439	ул. П.Зори д.17 корп.4	0,323		0,059	6156,6	0,990795	11,0659	0,564	0,864	0,97	0,893848	0,99376
5492	ул. Книповича д.33к2	0,202		0,046	6087	0,990796	7,7803	0,562	0,864	0,97	0,891782	0,993761
5496	ул. Книповича д.33к1	0,202		0,046	6153,3	0,990796	7,8653	0,562	0,864	0,97	0,891689	0,993761
5484	ул. Книповича д.27	0,504		0,106	6138,1	0,990795	19,1671	0,560	0,864	0,97	0,890344	0,99376
5500	ул. Книповича д.37	0,302		0,039	6152,3	0,990795	10,5293	0,560	0,864	0,97	0,889542	0,99376
5301	ул. П.Зори д.18	0,154508		0,012438	6291,1	0,990797	4,7997	0,556	0,864	0,97	0,885473	0,993762
5303	ул. П.Зори д.16	0,301452		0,047204	6271,7	0,990795	9,9767	0,556	0,864	0,97	0,885473	0,993761
5297	ул. Книповича д.25	0,303		0,054	6267	0,990796	11,0985	0,556	0,864	0,97	0,885367	0,993761
5307	ул. П.Зори д.12	0,309074		0,043668	6345,7	0,990795	10,2834	0,556	0,864	0,97	0,885305	0,99376
5423	ул. Книповича д.36	0,334269		0,014671	6406,3	0,990796	9,1958	0,553	0,864	0,97	0,882139	0,993761
5409	ул. Книповича д.22	0,312		0,064	6422,2	0,990796	12,0903	0,553	0,864	0,97	0,881997	0,993761
5413	ул. Книповича д.24	0,158		0,02	6449,9	0,990795	5,6337	0,552	0,864	0,97	0,881932	0,993761
5415	ул. П.Зори д.20	0,306		0,068	6483,5	0,990795	11,5896	0,552	0,864	0,97	0,881847	0,99376
21053	ул. Книповича д.40а	0,014576			6602	0,990795	0,5311	0,548	0,864	0,97	0,877654	0,993761
5927	ул. Книповича д.40	0,304188			6659,7	0,990796	7,8732	0,548	0,864	0,97	0,877652	0,993761
5923	ул. Книповича д.38	0,300886			6695,8	0,990795	7,981	0,548	0,864	0,97	0,877651	0,99376
5985	ул. Н. Плато д.2а	0,218407			6713,5	0,990795	5,8725	0,547	0,864	0,97	0,876107	0,99376
16833	ул. Н. Плато д.2	0,202558			6658,4	0,990789	5,2334	0,547	0,864	0,97	0,876084	0,993757
5953	ул. Н. Плато д.5	0,201896			6783,3	0,990763	5,2861	0,547	0,864	0,97	0,876049	0,99374
5951	ул. Н. Плато д.3	0,225923			6849,2	0,990764	5,7684	0,547	0,864	0,97	0,876033	0,99374
5947	ул. Н. Плато д.1	0,249934			6758,6	0,990764	6,2268	0,547	0,864	0,97	0,876012	0,99374
5937	ул. Книповича д.42	0,304228			6704,9	0,990778	7,3508	0,547	0,864	0,97	0,876002	0,993749
5943	ул. Книповича	0,129292			6933,6	0,990784	3,7109	0,547	0,864	0,97	0,875862	0,993753
5941	ул. Книповича д.44	0,393852			6875,4	0,990779	9,4598	0,547	0,864	0,97	0,875767	0,99375
5989	ул. Н. Плато д.4	0,203904			6689,6	0,990782	5,2363	0,547	0,864	0,97	0,875760	0,993752
5993	ул. Н. Плато д.6	0,2026			6726,1	0,990768	5,2229	0,546	0,864	0,97	0,875456	0,993742
5961	ул. Н. Плато	0,001315			6962,7	0,990806	0,0754	0,546	0,864	0,97	0,874576	0,993768
5963	ул. Н. Плато	0,05315			6935,6	0,990803	1,9142	0,546	0,864	0,97	0,874576	0,993766
5959	ул. Н. Плато д.7	0,202286			6861	0,99079	6,0426	0,546	0,864	0,97	0,874575	0,993757
6031	ул. Н. Плато д.10	0,305166			6821,7	0,990767	8,6659	0,545	0,864	0,97	0,874190	0,993742
5967	ул. Н. Плато д.9	0,201913			6902,7	0,990764	5,3055	0,545	0,864	0,97	0,873855	0,99374
6035	ул. Н. Плато д.12	0,3097			6894,2	0,990767	8,8778	0,545	0,864	0,97	0,873606	0,993742
6039	ул. Н. Плато д.14	0,303817			6989,4	0,990767	8,864	0,545	0,864	0,97	0,873449	0,993742
6041	ул. Н. Плато д.18	0,303368			7050,3	0,990767	9,1009	0,544	0,864	0,97	0,873369	0,993742
5983	ул. Н. Плато д.15	0,133529			6996,1	0,990784	3,9333	0,544	0,864	0,97	0,873250	0,993753
5971	ул. Н. Плато д.11	0,201082			6947,1	0,990764	5,2965	0,544	0,864	0,97	0,873203	0,99374
5975	ул. Н. Плато д.13	0,398191			7016,9	0,990748	9,4335	0,544	0,864	0,97	0,872967	0,993729
5981	ул. Н. Плато д.17	0,133848			7207,5	0,990784	4,0224	0,544	0,864	0,97	0,872899	0,993754
5979	ул. Н. Плато д.19	0,211			7155	0,990764	5,6433	0,544	0,864	0,97	0,872853	0,99374
5997	ул. Н. Плато д.8	0,305146			6815,4	0,990767	7,4145	0,543	0,864	0,97	0,872336	0,993742
6027	ул. Н. Плато д.16а	0,368915			6927,3	0,990767	9,0936	0,542	0,864	0,97	0,870927	0,993742

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
6003	ул. Н. Плато д.16	0,30583			6950,3	0,990767	7,3159	0,541	0,864	0,97	0,869592	0,993742
6015	ул. Т. Резервы д.11а	0,159954		0,001947	7095,2	0,990771	4,1699	0,540	0,864	0,97	0,868125	0,993744
6011	ул. Н. Плато д.22	0,201996			7179,5	0,990767	5,4074	0,540	0,864	0,97	0,868051	0,993742
6009	ул. Н. Плато д.20	0,202			7111,7	0,990768	5,1342	0,539	0,864	0,97	0,867972	0,993742
6013	ул. П.Зори д.41 к.4	0,303			7106,1	0,990767	7,3166	0,539	0,864	0,97	0,867959	0,993742
6025	ул. Т. Резервы д.13	0,246			7248,4	0,990767	6,3603	0,538	0,864	0,97	0,866628	0,993742
6023	ул. Т. Резервы д.11	0,260783			7181,5	0,990768	6,4575	0,538	0,864	0,97	0,866562	0,993742
6019	ул. Т. Резервы д.9	0,368			7187,6	0,990767	8,8265	0,538	0,864	0,97	0,866479	0,993742

**Таблица П.9.4 Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения на 2029 г. по потребителям от Северной котельной**

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
19445	ул. Домостроительная, 2	1,972632		0,002479	170,7	0,987783	72,354	0,958	0,864	0,97	0,960300	0,992132
20350	ул. Домостроительная, 7	0,29			388,4	0,987787	10,5906	0,943	0,864	0,97	0,960300	0,992135
15107	ул. Домостроительная, 6	0,602			656,5	0,987783	22,7731	0,934	0,864	0,97	0,960300	0,992132
20346	ул. Свердлова, 39	1,593		0,084	499,2	0,987783	57,4564	0,927	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15531	ул. Свердлова, 41	0,024		0,001	586,3	0,987787	1,2352	0,926	0,864	0,97	0,960300	0,992134
20295	ул. Свердлова, 35	0,651		0,002	638,2	0,987788	24,4165	0,926	0,864	0,97	0,960300	0,992135
20458	ул. Домостроительная, 8	3,014			1073,9	0,987783	117,4673	0,920	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15065	ул. Домостроительная д.13	0,116			1262,3	0,987789	4,965	0,912	0,864	0,97	0,960300	0,992136
15063	ул. Домостроительная, 17	0,45			1331,7	0,987793	19,1486	0,912	0,864	0,97	0,960300	0,992138
10064	ул. Гаджиева, 16	0,258		0,039	819,5	0,987783	9,367	0,909	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10055	ул. Свердлова, 46а	0,212		0,043	777,3	0,987783	7,8218	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10047	ул. Свердлова д.50	0,184		0,036	762,9	0,987783	6,7042	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10051	ул. Свердлова д.48	0,188		0,013	875,6	0,987783	7,2076	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10053	ул. Свердлова д.46	0,148		0,009	973,3	0,987789	5,9698	0,908	0,864	0,97	0,960300	0,992136
10746	ул. Свердлова д.40к3	0,193		0,035	1003,1	0,987783	7,0693	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10752	ул. Свердлова д.40к4	0,144		0,017	1099,8	0,987785	5,5162	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10750	ул. Свердлова, 40/5	0,296		0,057	1081,1	0,987784	11,1296	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10909	ул. Хлобыстова, 34	0,122		0,011	991,6	0,987788	3,8998	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10456	ул. Свердлова д.40к2	0,751		0,15	1069,1	0,987784	27,8198	0,907	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10460	ул. Свердлова, 40/1	0,205		0,027	1132	0,987785	7,6879	0,906	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10464	ул. Свердлова, 42/1	0,186		0,031	1210,9	0,987783	7,0449	0,905	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10468	ул. Свердлова, 42/2	0,3		0,056	1248,9	0,987784	11,4496	0,905	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10472	ул. Свердлова, 44/1	0,304		0,05	1317,7	0,987784	11,7474	0,905	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10476	ул. Свердлова, 44/2	0,211		0,032	1371,6	0,987783	8,2849	0,905	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10478	ул. Свердлова, 44/3	0,204		0,03	1378,3	0,987784	8,0306	0,905	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15037	ул. Домостроительная, 19	0,608	0,141		1429,9	0,987783	31,98	0,904	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10259	ул. Свердлова д.54	0,139		0,022	920,7	0,987783	5,1457	0,904	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10648	ул. Бредова, 19	0,033			1152,9	0,987786	2,6612	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10642	ул. Бредова, 21	0,032			1122,1	0,987784	2,6284	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10638	пер. Капустина, 2	0,04			1228,9	0,98779	2,8829	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992136
10636	пер. Капустина, 4	0,053			1172	0,987787	3,9785	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10634	пер. Капустина, 3	0,066			1206	0,987789	4,6112	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992136
10628	пер. Капустина, 5	0,04			1169,5	0,987787	3,149	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10646	ул. Бредова, 17	0,065			1176,2	0,987787	5,0581	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10072	ул. Гаджиева, 14	0,421		0,09	971,3	0,987786	15,7808	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10070	ул. Гаджиева, 12	0,269		0,042	927,3	0,987783	9,8017	0,902	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10265	ул. Свердлова, 58	0,137		0,023	1007,2	0,987783	5,0551	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
10098	ул. Гаджиева д.7а	0,086		0,006	1074,4	0,987788	3,2888	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10082	ул. Гаджиева д.7	0,249		0,038	1042,4	0,987783	9,2119	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10084	ул. Гаджиева д.5	0,202		0,034	1135,6	0,987783	8,0673	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10088	ул. Гаджиева, 9	0,209		0,034	1092,2	0,987783	7,7618	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10269	ул. Свердлова д.56	0,198		0,041	1065,3	0,987784	7,4395	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10092	ул. Гаджиева д.11	0,207		0,035	1145,6	0,987784	7,8318	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10273	ул. Гаджиева д.14а	0,132		0,01	1096,6	0,987783	5,0892	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10275	ул. Гаджиева д.10а	0,152		0,01	1112,7	0,987783	5,927	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10096	ул. Гаджиева, 13	0,291		0,042	1167,4	0,987783	11,163	0,897	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15539	ул. Свердлова, 49	0,863	2,744	0,064	1213,9	0,987783	119,0192	0,896	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10841	ул. Свердлова, 74	0,1302		0,0224	1151	0,987783	4,1318	0,896	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10807	ул. Свердлова, 74	0,1302		0,0224	1152,7	0,987783	4,1331	0,896	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10839	ул. Свердлова, 74	0,1302		0,0224	1169,9	0,987783	4,1397	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10859	ул. Свердлова, 74	0,1302		0,0224	1190,2	0,987783	4,1461	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10837	ул. Свердлова, 74	0,1302		0,0224	1205,9	0,987783	4,1535	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10815	ул. Свердлова д.66	0,128		0,0235	1207	0,987783	4,123	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10853	ул. Свердлова д.72	0,2055		0,0305	1239,2	0,987783	6,5656	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10813	ул. Свердлова д.66	0,128		0,0235	1231,7	0,987783	4,1393	0,895	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10851	ул. Свердлова д.72	0,2055		0,0305	1279,8	0,987783	6,6019	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10421	ул. Хлобыстова д.28к2	0,742		0,097	1069,5	0,987783	22,6604	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10821	ул. Свердлова д.68	0,1365		0,021	1269,1	0,987783	4,485	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10823	ул. Свердлова д.68	0,1365		0,021	1291,3	0,987783	4,5079	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10827	ул. Свердлова д.70	0,236		0,0205	1333,6	0,987784	7,8888	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10829	ул. Свердлова д.70	0,236		0,0205	1313,4	0,987783	7,8243	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10498	ул. Гагарина, 33	0,199		0,033	1295,6	0,987785	7,4889	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10496	ул. Гагарина, 35	0,299		0,055	1270,6	0,987784	11,1065	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10502	ул. Гагарина, 37	0,202		0,028	1305,4	0,987783	7,5172	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10861	пр. Ивченко д.15	0,412	0,6	0,016	1437,3	0,987783	34,3523	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10506	ул. Гагарина, 39	0,39		0,075	1349,9	0,987783	14,6164	0,894	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10512	ул. Гагарина, 39	0,39		0,075	1424,1	0,987783	14,8602	0,893	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10508	ул. Гагарина, 41	0,206		0,026	1451,4	0,987785	7,9724	0,893	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10425	ул. Хлобыстова, 32	1,01		0,157	1127,5	0,987783	30,9156	0,893	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14626	ул. Свердлова, 31	0,173			1308,8	0,987783	6,833	0,889	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10865	пр. Ивченко, 19	0,133		0,015	1412,4	0,987785	4,3935	0,888	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10102	ул. Гаджиева, 8	0,285		0,032	1087	0,987783	10,3931	0,887	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10871	пр. Ивченко д.13	0,114	0,041	0,008	1539,5	0,987783	5,3658	0,887	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10893	пр. Ивченко д.11	0,122		0,011	1574,5	0,987783	4,234	0,886	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10885	пр. Ивченко д.5	0,1297		0,023	1644,1	0,987785	4,4937	0,886	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10881	пр. Ивченко д.5	0,1297		0,023	1683,4	0,987787	4,5817	0,886	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10883	пр. Ивченко д.5	0,1297		0,023	1664,4	0,987786	4,5303	0,886	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10889	пр. Ивченко д.9	0,261		0,05	1637,4	0,987783	8,8915	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10891	пр. Ивченко д.7	0,055		0,007	1675,8	0,987785	2,008	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10295	ул. Хлобыстова д.41	0,117	0,06		1299	0,987785	6,7534	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10287	ул. Хлобыстова, 39	0,186		0,035	1272	0,987784	6,9716	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10907	пр. Ивченко д.17	0,1618		0,0315	1661,9	0,987784	5,6868	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10905	пр. Ивченко д.17	0,1618		0,0315	1683,4	0,987785	5,7352	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10897	пр. Ивченко д.17	0,1618		0,0315	1675,5	0,987784	5,7204	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10903	пр. Ивченко д.17	0,1618		0,0315	1704,9	0,987786	5,7954	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10291	ул. Хлобыстова, 37	0,19		0,034	1323,8	0,987785	7,3192	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10293	ул. Хлобыстова, 41а	0,116	0,032	0,153	1330,8	0,987785	5,6235	0,885	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10110	ул. Гагарина д.24	0,193		0,032	1164,6	0,987783	7,0872	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10114	пр. Героев-Североморцев, 45	0,085	0	0,026	1232,5	0,987783	3,2244	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10116	пр. Г. Североморцев д.43	0,284		0,033	1294,1	0,987783	11,1634	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
10124	ул. Гагарина д.22	0,143		0,022	1193	0,987783	5,3003	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10764	ул. Гаджиева, 4	0,187		0,031	1192,7	0,987783	6,897	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10780	ул. Гаджиева, 6	0,367		0,077	1229,9	0,987783	13,8182	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10283	ул. Хлобыстова, 35	0,18		0,034	1326,6	0,987783	6,8282	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10772	пр. Г. Североморцев д.49	0,273		0,032	1333,6	0,987783	10,5676	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10770	пр. Г. Североморцев, 51	0,246		0,044	1285,4	0,987783	9,2348	0,884	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10778	пр. Г. Североморцев, 55	0,187		0,035	1376,7	0,987783	7,4142	0,883	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10776	пр. Г. Североморцев д.53	0,245		0,053	1428,9	0,987783	9,8032	0,883	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10128	ул. Гагарина д.20	0,254		0,042	1265,9	0,987783	9,4559	0,883	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10130	пр. Г. Североморцев д.43а	0,084		0,006	1297,2	0,987785	3,206	0,883	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10134	ул. Гагарина д.18	0,249		0,045	1343	0,987783	9,3816	0,883	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10417	ул. Хлобыстова д.28к1	0,599		0,13	1184,5	0,987783	17,8125	0,883	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10304	ул. Хлобыстова, 33	0,176		0,034	1438,2	0,987783	6,7331	0,882	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10306	ул. Хлобыстова, 31	0,374		0,087	1498,6	0,987783	14,6366	0,882	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10138	пр. Г. Североморцев д.35	0,175		0,03	1462,3	0,987783	6,6907	0,882	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10142	пр. Героев-Североморцев, 33а	0,231	0,223		1528,9	0,987787	17,4767	0,882	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10146	пр. Г. Североморцев д.37	0,241		0,043	1482,9	0,987783	9,2468	0,882	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10148	пр. Г. Североморцев д.39	0,19		0,029	1560,9	0,987784	7,4709	0,882	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10310	ул. Хлобыстова д.29	0,19		0,031	1450,2	0,987783	7,3625	0,881	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10782	ул. Гаджиева, 2/47	0,276		0,039	1215,2	0,987783	10,3017	0,881	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15233	пр. Ивченко, 8	0,269		0,0139	1696	0,987794	9,1752	0,880	0,864	0,97	0,960300	0,992136
10314	ул. Хлобыстова д.27	0,19		0,001	1497	0,987783	7,4002	0,880	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15235	пр. Ивченко д.6	0,429		0,078	1732	0,987792	14,7724	0,879	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10429	ул. Гагарина, 49	0,328		0,044	1258,9	0,987783	12,1748	0,879	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10528	ул. Миронова, 14	0,187		0,036	1398	0,987783	6,9719	0,879	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10524	ул. Миронова д.15/32	0,303		0,061	1394,1	0,987783	11,3644	0,879	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10742	ул. Свердлова д.26	0,121		0,013	1467,3	0,987783	4,6155	0,879	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10320	ул. Хлобыстова д.23	0,181		0,023	1536,4	0,987783	6,9865	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10435	ул. Гагарина д.47к1	0,258		0,044	1413,9	0,987786	10,1112	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10433	ул. Гагарина д.47к2	0,356		0,064	1373,7	0,987783	13,6555	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10530	ул. Миронова д. 12	0,301		0,065	1495,9	0,987783	11,9353	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10720	ул. Свердлова д.26к2	0,248		0,044	1446,3	0,987784	9,1932	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10332	пр. Г. Североморцев, 59	0,183		0,039	1648,8	0,987783	7,1978	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10326	ул. Хлобыстова д.25	0,193		0,031	1675,8	0,987783	7,6805	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10738	ул. Свердлова д.26к3	0,093	0,023	0,014	1556,7	0,987785	4,9632	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10328	ул. Гаджиева д.6а	0,324		0,013	1794,1	0,987783	13,7083	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10336	пр. Г. Североморцев д.57	0,19		0,032	1717,8	0,987783	7,5511	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10338	пр. Г. Североморцев д.61/21	0,235		0,036	1775,6	0,987783	9,7369	0,878	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10439	ул. Гагарина д.45	0,264		0,042	1390,7	0,987783	10,9244	0,877	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10726	ул. Свердлова д.28	0,121		0,015	1531,5	0,987783	4,5832	0,877	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10554	ул. Миронова д.13	0,259		0,049	1427,5	0,987784	9,8085	0,877	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10558	ул. Бредова, 11	0,032			1526,8	0,987788	1,3968	0,877	0,864	0,97	0,960300	0,992136
10572	ул. Бредова, 2	0,039			1740,8	0,987799	2,5433	0,877	0,864	0,97	0,960300	0,992143
10566	ул. Бредова, 7	0,032			1625,4	0,987793	1,6814	0,877	0,864	0,97	0,960300	0,992139
10732	ул. Свердлова д.30	0,217		0,04	1582,3	0,987783	8,2811	0,876	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10730	ул. Свердлова д.30к2	0,243		0,049	1609,6	0,987783	9,3424	0,876	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10620	ул. Миронова д.3	0,283		0,067	1540,7	0,987783	10,8721	0,875	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10622	ул. Миронова, 10	0,569		0,165	1543,2	0,987783	21,6371	0,875	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10538	ул. Гагарина д.25к2	0,299		0,058	1619,1	0,987783	12,2547	0,875	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10548	ул. Миронова д.5	0,287		0,017	1544,8	0,987783	11,0127	0,875	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10544	ул. Миронова д.1	0,253		0,048	1638,3	0,987783	9,8393	0,875	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10546	ул. Гагарина д.25	0,279		0,032	1702,8	0,987783	11,3531	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10578	ул. Бредова, 14	0,019		0,01275	1455,9	0,987783	0,9237	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132



№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
10582	ул. Бредова, 12	0,019		0,01275	1478,9	0,987783	0,9329	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10584	ул. Бредова, 20	0,051			1543,3	0,98779	2,2689	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992137
10604	ул. Миронова, д.8	0,317		0,035	1590,1	0,987783	12,2136	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10590	ул. Бредова, 12	0,1615		0,025	1458,7	0,987784	6,1608	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10602	ул. Миронова, д.6	0,301		0,066	1628,3	0,987785	11,8326	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10600	ул. Миронова, 8а	0,067		0,005	1641,5	0,987789	2,795	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10608	ул. Миронова д.4	0,296		0,062	1611,1	0,987783	11,3435	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10612	ул. Гагарина, 27	0,201		0,04	1731,1	0,987783	8,0089	0,874	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10616	ул. Гагарина д.29	0,201		0,039	1804,2	0,987783	8,1423	0,873	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10618	ул. Гагарина, 31	0,202		0,039	1855,2	0,987786	8,4798	0,873	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10588	ул. Бредова, 12	0,1615		0,025	1482,7	0,987783	6,2781	0,873	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10656	ул. Свердлова, 24	0,222		0,033	1533	0,987783	8,3847	0,873	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15245	Речной проезд, 7	0,121		0,014	1802,7	0,987784	4,1636	0,872	0,864	0,97	0,960300	0,992132
21313	пр. Г.-североморцев, 91	0,004			2069,8	0,987796	0,3129	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992136
21316	пр. Г.-североморцев, 89	0,106			2038	0,987793	4,5798	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992135
21320	пр. Г.-североморцев, 89а	0,101			1980,2	0,987787	4,4412	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992133
21322	Речной проезд, в/г №3	0,101			1989,7	0,987788	4,4684	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992134
21311	Речной проезд, в/г №3	0,0888		0,0237	1982,3	0,987783	3,1798	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992132
21306	Речной проезд, в/г №3	0,2036			1988,7	0,987783	7,2648	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992132
21411	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0253			1982,7	0,987784	1,0107	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992132
21413	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0649			2006	0,987787	2,4278	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992133
21369	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,039			2056,6	0,987792	1,6784	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992135
21357	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0512			2013,3	0,987787	1,9914	0,869	0,864	0,97	0,960300	0,992133
21331	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,085			2103,3	0,987795	3,1937	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992136
21334	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,089			2104,8	0,987795	3,3436	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992136
21347	пр. Г.-североморцев, 95	0,028			2138,5	0,987795	1,1702	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992136
21403	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,075			2094,6	0,987791	2,7286	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992135
21340	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,021			2165,4	0,987798	0,999	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992137
21343	пр. Г.-североморцев, 93	0,125			2098,3	0,987791	4,5623	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992135
21375	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,2195			2133,4	0,987788	7,992	0,868	0,864	0,97	0,960300	0,992134
21407	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,058			2113	0,987783	2,1149	0,867	0,864	0,97	0,960300	0,992132
21389	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,035			2146,1	0,987787	1,3754	0,867	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11148	пр. Героев-Североморцев. 33	0,194	0	0,003	1612,6	0,987783	7,6118	0,867	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10666	ул. Подстаницкого д.20	0,181		0,03	1666,5	0,987785	6,7906	0,867	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10664	ул. Подстаницкого, 20а	0,129		0,024	1666,4	0,987785	4,8609	0,867	0,864	0,97	0,960300	0,992133
20319	ул. Свердлова, 19	0,267			1765,5	0,987785	10,3519	0,865	0,864	0,97	0,960300	0,992134
20317	ул. Свердлова, 19а	0,126			1813,2	0,987788	5,1073	0,865	0,864	0,97	0,960300	0,992135
15563	ул. Свердлова, 23	0,163	0,604	0,02	1957,4	0,987786	29,9318	0,865	0,864	0,97	0,960300	0,992134
21421	пр. Г.Североморцев,102, в/г.№ 3	0,017			2487,2	0,987799	0,8982	0,862	0,864	0,97	0,960300	0,992137
21394	пр. Г.Североморцев,102, в/г.№ 3	0,102			2520,5	0,987803	4,4496	0,862	0,864	0,97	0,960300	0,992139
21417	пр. Г.Североморцев,102, в/г.№ 3	0,095			2474,5	0,987797	4,055	0,862	0,864	0,97	0,960300	0,992137
10672	ул. Подстаницкого, 18	0,234		0,029	1780,1	0,987784	8,9619	0,861	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10676	ул. Подстаницкого, 16	0,235		0,014	1789,8	0,987784	8,8775	0,860	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10688	ул. Подстаницкого, 12	0,227		0,024	1817,4	0,987784	8,5871	0,859	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11372	пр. Г. Североморцев д.60/97	0,285		0,039	1432,5	0,987783	10,662	0,858	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10344	пр. Героев-Североморцев, 63/24	0,299	0	0,004	1470,9	0,987783	8,8871	0,858	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10684	ул. Бредова, 5	0,203		0,026	1887,2	0,987783	7,9296	0,858	0,864	0,97	0,960300	0,992132
19389	ул. А. Невского д.95	0,396		0,073	1455,8	0,987783	14,6159	0,857	0,864	0,97	0,960300	0,992132
19393	ул. А. Невского д.91	0,203		0,04	1604,4	0,987783	8,3837	0,857	0,864	0,97	0,960300	0,992132

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
11056	ул. А. Невского д.92	0,143		0,016	1435,6	0,987783	5,299	0,856	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11060	ул. А. Невского д.88	0,248		0,046	1479	0,987783	9,3638	0,856	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10694	ул. Подстаницкого, 10	0,23		0,013	1881,3	0,987784	8,7571	0,856	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10698	ул. Подстаницкого, 6	0,229		0,015	1922,7	0,987784	8,7599	0,855	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10702	ул. Подстаницкого, 4	0,225		0,015	1970,9	0,987784	8,6589	0,855	0,864	0,97	0,960300	0,992133
10350	пр. Г. Североморцев д.65	0,213		0,041	1507,8	0,987784	6,035	0,855	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10710	ул. Гагарина, 21	0,257		0,001	2123,1	0,987783	11,1003	0,855	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11380	ул. А. Невского д.93	0,289			1572,5	0,987783	10,9398	0,855	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10354	пр. Г. Североморцев д.67	0,212		0,047	1543,9	0,987783	6,0613	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10366	ул. Хлобыстова, 26	0,14		0,003	1604,9	0,987783	4,385	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10714	ул. Гагарина, 19	0,27		0,035	2078,9	0,987783	10,9173	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10716	ул. Подстаницкого, 2	0,242		0,037	2083,2	0,987783	9,8323	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10362	пр. Г. Североморцев д.73	0,235		0,041	1643,5	0,987783	6,9609	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10360	пр. Г. Североморцев д.69	0,234		0,046	1772,4	0,987783	7,3483	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10364	ул. Хлобыстова д.30	0,234		0,041	1845,5	0,987783	7,5365	0,854	0,864	0,97	0,960300	0,992132
22009	пр. Георев-Североморцев	0,0407		0,0058	1562,9	0,987783	2,2517	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11098	ул. А. Невского д.96	0,066		0,006	1623	0,987784	2,4097	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11110	ул. А. Невского, 90	0,047		0,002	1729,9	0,987787	1,7163	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11106	ул. Кирпичная, 8	0,061		0,006	1712,3	0,987786	2,2275	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11102	ул. А. Невского, 94	0,047		0,003	1672,5	0,987783	1,716	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11114	ул. Кирпичная, 12	0,06		0,007	1761,4	0,987789	2,1912	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992136
11118	ул. Кирпичная, 6	0,056		0,005	1853,1	0,987793	2,0454	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992139
11076	пр. Г. Североморцев д.58	0,229		0,035	1604,8	0,987784	8,839	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11070	ул. А. Невского д.98	0,261		0,042	1631,5	0,987784	10,2431	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11090	ул. Кирпичная, 3	0,019			1748,3	0,987787	1,0208	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992135
11080	пр. Г. Североморцев д.56	0,273		0,036	1680,8	0,987783	10,8531	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11088	ул. Кирпичная, 2	0,041		0,001	1806,1	0,98779	2,163	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992137
11546	пр. Г. Североморцев д.66/19	0,391		0,083	1654,5	0,987783	14,6955	0,853	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10370	пр. Г. Североморцев, 71	0,202		0,03	1564,6	0,987783	5,8136	0,852	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11548	ул. Хлобыстова д.17	0,388		0,001	1701,7	0,987783	14,6777	0,852	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10913	пр. Г. Североморцев д.70а	0,269		0,0014	1596,9	0,987783	7,6935	0,852	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10917	пр. Г. Североморцев д.72	0,301		0,057	1584,7	0,987783	8,5546	0,851	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15569	ул. Свердлова, 17	0,775		0,005	1861,6	0,987783	29,6656	0,851	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10923	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,2795		0,2275	1652	0,987783	7,9441	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
19417	пр. Г. Североморцев д.70	0,287		0,048	1618,7	0,987783	8,1966	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
19419	пр. Г. Североморцев д.68	0,075		0,007	1648,7	0,987785	2,2458	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11550	ул. Хлобыстова д.15	0,386		0,079	1751,2	0,987783	14,653	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10925	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,2795		0,2275	1685,1	0,987783	7,9741	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11194	ул. А. Невского д.87	0,236		0,04	1611,1	0,987783	8,7467	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10955	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,197		0,0395	1666,7	0,987783	5,6625	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10931	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,2677		0,0537	1838,6	0,987788	8,3074	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992135
10935	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,2677		0,0537	1743,2	0,987783	7,7908	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10933	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,2677		0,0537	1790,6	0,987786	8,1058	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10947	пр. Г. Североморцев д.76к3	0,373		0,014	1752,3	0,987783	11,3073	0,850	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10945	ул. Хлобыстова, 20/1	0,383		0,078	1764	0,987783	11,3265	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11228	ул. А. Невского д.85а	0,136		0,011	1848,8	0,987795	5,788	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,99214
11226	ул. А. Невского д.89	0,301		0,064	1765,7	0,98779	11,5989	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,992137
10953	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,197		0,0395	1710,8	0,987783	5,6906	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11552	ул. Хлобыстова д.13	0,36		0,081	1803,8	0,987783	13,6638	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10943	ул. Хлобыстова д.18	0,298		0,052	1767	0,987783	8,8924	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11200	ул. А. Невского д.83	0,202		0,038	1730,6	0,987783	7,5763	0,849	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11554	ул. Хлобыстова д.11	0,367		0,074	1850,4	0,987783	13,9769	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10959	пр. Г. Североморцев д.78к5	0,145		0,01	1885	0,987787	4,7302	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992135

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
11206	ул. Невского, 81	0,017		0,0175	1832,3	0,987785	0,9423	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11204	ул. А. Невского д.79	0,301		0,053	1800,1	0,987783	11,4505	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10963	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,152		0,011	1844,6	0,987783	4,561	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11210	ул. А. Невского д.75	0,201		0,039	1830,3	0,987783	7,6537	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11232	ул. А. Невского д.82	0,299		0,055	1701,7	0,987783	11,2358	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11234	ул. А. Невского д.80	0,298		0,052	1756,2	0,987783	11,5269	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11132	ул. Невского, 86	1,501		0,051	1783,5	0,987783	56,6246	0,848	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11214	ул. А. Невского д.73	0,317		0,062	1918,8	0,987784	12,3069	0,847	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11218	ул. А. Невского д.71	0,39		0,08	1968,9	0,987784	15,335	0,847	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11222	ул. А. Невского, 69/51	0,274		0,058	2045,5	0,987789	11,1688	0,847	0,864	0,97	0,960300	0,992136
10967	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,301		0,068	1884,2	0,987783	8,9982	0,847	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10971	ул. Лобова д.9кб	0,188	0,08	0,008	1976,2	0,987786	8,5334	0,847	0,864	0,97	0,960300	0,992134
10975	пр. Г. Североморцев д.78к3	0,449		0,093	1990,7	0,987783	13,8459	0,847	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11556	ул. Хлобыстова, 9	0,201		0,037	1947	0,987783	7,7741	0,846	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10376	пр. Героев-Североморцев, 77	0,111	0,126	0,019	1704,5	0,987783	7,2539	0,845	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11558	ул. А. Невского д.77	0,127		0,009	2016,7	0,987786	5,1474	0,845	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11562	ул. Хлобыстова д.5	0,189		0,036	1992,6	0,987783	7,289	0,845	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11576	ул. Хлобыстова д.7	0,281		0,036	2082,9	0,987787	11,2031	0,845	0,864	0,97	0,960300	0,992135
11578	ул. Гончарова д.3	0,113		0,001	2153,8	0,987791	4,9427	0,845	0,864	0,97	0,960300	0,992137
10380	пр. Г. Североморцев д.79	0,235		0,044	1702,5	0,987783	6,7721	0,845	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10384	пр. Г. Североморцев д.75	0,408		0,06	1783,3	0,987783	12,18	0,844	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11580	ул. Хлобыстова, 3	0,203		0,026	2029,3	0,987783	7,9536	0,844	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10388	пр. Г. Североморцев д.81	0,233		0,041	1760,2	0,987784	6,8472	0,844	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10390	пр. Ивченко д.3	0,213		0,043	1798,8	0,987783	6,3407	0,844	0,864	0,97	0,960300	0,992132
10392	пр. Г. Североморцев д.83/1	0,435		0,071	1860,3	0,987787	13,2643	0,844	0,864	0,97	0,960300	0,992135
11597	ул. Гончарова, 7	0,25		0,037	2163,4	0,987783	9,9349	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11609	ул. Гончарова, 15	0,255		0,048	2233,5	0,987784	10,5682	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11584	ул. Гончарова д.5	0,233		0,045	2124	0,987783	9,5131	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11601	ул. Гончарова, 9	0,211		0,03	2218,2	0,987783	8,5066	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11617	ул. Гончарова д.13	0,193		0,025	2272,2	0,987785	7,9158	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11619	ул. Гончарова, 11	0,052815		0,037	2242,1	0,987783	2,1711	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13832	ул. Свердлова, 18	0,796	0	0,1115	2035,8	0,987784	29,827	0,842	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11272	ул. Николваева д.13	0,261		0,042	1850,1	0,987783	9,8329	0,841	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11274	ул. Николваева д.15	0,257		0,045	1894,3	0,987783	9,95	0,841	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11238	ул. Инженерная д.1	0,402		0,088	1852,1	0,987784	15,0014	0,840	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11248	ул. Николваева д.6	0,3		0,056	1978,5	0,987788	11,8276	0,839	0,864	0,97	0,960300	0,992135
11246	ул. Инженерная д.3	0,393		0,082	1893,9	0,987784	14,7398	0,839	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11252	ул. Инженерная д.5	0,393		0,085	1947,2	0,987784	14,9052	0,839	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11258	ул. Николваева д.4	0,325		0,061	2102,9	0,987783	12,8222	0,838	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11262	ул. Николваева д.8	0,299		0,061	2203,4	0,987783	12,3428	0,838	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13840	ул. Морозова, 6	0,616	0,047	0,09	2128,3	0,987784	24,7873	0,836	0,864	0,97	0,960300	0,992133
20362	ул. Инженерная, 2а	0,154		0,011	1974	0,987784	5,8774	0,836	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14006	ул. Морозова д.7	0,097		0,009	2153,5	0,987787	3,7547	0,835	0,864	0,97	0,960300	0,992135
14008	ул. Морозова, 5 корп.1	0,209		0,004	2147,1	0,987787	7,91	0,835	0,864	0,97	0,960300	0,992134
13551	ул. Морозова, 4	0,038			2268	0,987785	1,6595	0,835	0,864	0,97	0,960300	0,992133
13563	ул. Гагарина д.15	0,281		0,052	2312	0,987783	10,9154	0,834	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13559	ул. Подстаницкого, 1	0,55		0,002	2331,2	0,987783	21,1696	0,834	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11282	ул. Инженерная д.2	0,395		0,087	2042,4	0,987783	14,8337	0,834	0,864	0,97	0,960300	0,992132
15513	ул. Инженерная, 4	0,195		0,013	2029,5	0,987784	7,3258	0,834	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14202	пр. Г. Североморцев д.10	0,04			2374,4	0,987784	2,3585	0,833	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14210	ул. 6-й Комс-й Батареи, 55	0,048			2391	0,987785	2,8187	0,833	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14208	ул. Калинина, 52	0,04			2433,8	0,987789	2,3376	0,833	0,864	0,97	0,960300	0,992136
13569	ул. П. Морозова, 4а	0,298		0,061	2313	0,987783	11,1941	0,833	0,864	0,97	0,960300	0,992132

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
13681	ул. Свердлова д.8к1	0,214		0,025	2321,2	0,987784	8,2144	0,833	0,864	0,97	0,960300	0,992132
19431	ул. Лобова, 3	0,071			1952,9	0,987786	2,2523	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992134
19433	ул. Лобова д.1	0,224		0,038	1892,6	0,987783	6,4659	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14214	пр. Г. Североморцев д.12	0,046			2420,4	0,987784	2,6992	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992133
13685	ул. Свердлова, 6/1	0,184		0,038	2376,9	0,987783	7,2231	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11322	ул. Инженерная д.8	0,298		0,062	2099,2	0,987783	11,2372	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13691	ул. Свердлова д.4 к1	0,188	0,118	0,039	2456,9	0,987783	12,274	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13695	ул. Свердлова д.2к1	0,19		0,036	2517,6	0,987783	8,2637	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14022	ул. Свердлова, 14/1	0,232		0,051	2288,1	0,987783	8,9251	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14018	ул. Свердлова, 16/9	0,27		0,038	2314,9	0,987783	10,8903	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13699	ул. Свердлова д.8к2	0,186		0,043	2376,3	0,987786	7,2054	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14218	ул. 6-ой Комс. Батарей, 53	0,039			2467,2	0,987787	2,2786	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992135
14034	ул. Свердлова д.12к1	0,248		0,043	2334,7	0,987783	9,6756	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14492	ул. Калинина д.20	0,039			2047	0,987787	1,4204	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11899	ул. Инженерная д.6а	0,1315	0,22275	0,00225	2169,3	0,987788	13,3265	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992135
11895	ул. Инженерная, 6а	0,1315	0,22275	0,00225	2103,6	0,987784	13,2499	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11907	ул. Инженерная д.6а	0,1315	0,22275	0,00225	2236	0,987791	13,5218	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992137
11905	ул. Инженерная д.6а	0,1315	0,22275	0,00225	2211,1	0,98779	13,4589	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992136
14222	пр. Г. Североморцев д.14	0,041			2459,2	0,987784	2,3998	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14042	ул. Свердлова, 10/1	0,242		0,016	2419,4	0,987783	9,6507	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14050	ул. Свердлова д.12к4	0,222		0,052	2472,6	0,98779	9,0885	0,832	0,864	0,97	0,960300	0,992136
11336	ул. Инженерная д.10	0,301		0,067	2213,1	0,987784	11,767	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11346	ул. Инженерная, 7	0,136		0,031	2203,6	0,987784	5,2764	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11350	ул. Николаева, 1/9	0,067		0,007	2242,9	0,987784	2,6749	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11338	ул. Инженерная д.12	0,393		0,089	2268,6	0,987784	15,6065	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11358	ул. Николаева д.3	0,085		0,012	2348,4	0,987783	3,6069	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11290	ул. Инженерная д.6	0,302		0,067	2211,8	0,987783	11,5734	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11360	ул. Николваева д.5	0,064		0,01	2375,4	0,987783	2,8201	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13705	ул. Свердлова д.8к3	0,196		0,032	2416,7	0,987786	7,6202	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992134
11364	ул. Николваева д.7	0,087		0,012	2395,8	0,987783	3,7664	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11366	ул. Николваева д.9	0,138		0,023	2422,5	0,987783	5,8878	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14230	пр. Г. Североморцев д.16	0,04			2510,5	0,987784	2,3317	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11296	ул. Аскольдовцев д.47	0,204		0,041	2270,1	0,987783	7,8953	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
11302	ул. Аскольдовцев д.47а	0,199		0,033	2353	0,987783	8,1201	0,831	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14520	ул. Калинина д.27	0,033			2116,9	0,987787	1,2065	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14518	ул. Калинина д.25	0,033			2104,9	0,987785	1,2065	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14516	ул. Калинина, 23	0,082	0,035	0,04	2125,4	0,987786	4,2983	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14530	пр. Г. Североморцев д.44	0,033			2212,6	0,987791	1,2019	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992137
14500	ул. Калинина д.11	0,033			2142,6	0,987786	1,2019	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14526	ул. Калинина, 13	0,033			2173,9	0,987789	1,2019	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992136
14498	ул. Калинина д.18	0,04			2142,4	0,987785	1,4569	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992133
13748	ул. Морозова д.3а	0,258		0,012	2398,1	0,987783	10,0371	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14512	ул. Калинина д.19	0,033			2198,1	0,987787	1,2019	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14510	ул. Калинина д.15	0,033			2235	0,987793	1,2019	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992139
11310	ул. Аскольдовцев д.45	0,2		0,045	2363,5	0,987783	7,8909	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13643	ул. Свердлова, 9а	0,338		0,006	2555,2	0,987795	15,0073	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,99214
11320	ул. Аскольдовцев, 41	0,287		0,051	2398,3	0,987784	11,4759	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11318	пер. Казарменный д.19	0,097			2444,3	0,987786	4,0062	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992134
13727	ул. Свердлова д.4	0,079		0,005	2501,3	0,987783	3,2178	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13709	ул. Свердлова д.8к4	0,198		0,037	2462,5	0,987785	7,7553	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992133
13717	ул. Свердлова д.8к5	0,193		0,038	2509,8	0,987784	7,751	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992133
11312	ул. Аскольдовцев д.43	0,301		0,071	2454,3	0,987783	12,3823	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13713	ул. Свердлова д.6к3	0,246		0,055	2523,1	0,987783	10,0221	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
13737	ул. Свердлова д.4к2	0,188		0,036	2506,4	0,987784	7,4734	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13739	ул. Свердлова, 2/2	0,168		0,033	2536	0,987783	6,95	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13733	ул. Свердлова д.2к5	0,408		0,088	2551,6	0,987783	16,5871	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13637	ул. Свердлова, 9б	0,221			2401,8	0,987783	8,9496	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
13719	ул. Свердлова д.8к6	0,249		0,037	2533,2	0,987783	10,3114	0,830	0,864	0,97	0,960300	0,992132
14060	ул. Свердлова д.12к2	0,238		0,04	2270,8	0,987784	8,9889	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14072	ул. Свердлова, 10/3	0,288		0,046	2421	0,987801	11,0158	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992144
14064	ул. Свердлова, 10/2	0,224		0,02	2386,3	0,987795	8,8554	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,99214
15567	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	0,034			2613,9	0,987787	1,9644	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14957	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	0,033			2601	0,987784	1,9119	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14967	ул. Калинина д.71	0,035			2712	0,987795	1,8418	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,99214
14965	ул. Калинина д.69	0,039			2712,8	0,987795	2,0481	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,99214
14961	ул. Калинина д.44	0,072			2677,5	0,987792	3,8407	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992138
14236	пр. Г. Североморцев д.18	0,04			2586,2	0,987784	2,3171	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992133
14080	ул. Морозова, 5	0,104	0,008		2356,1	0,987789	4,4755	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992136
14084	ул. Свердлова д.12к3	0,244		0,22	2323,4	0,987785	9,6114	0,829	0,864	0,97	0,960300	0,992134
14548	пр. Героев-Североморцев, 48	0,1766	0	0,029	2181,7	0,987785	7,3868	0,829	0,864	0,97	0,960277	0,992133
14546	пр. Героев-Североморцев, 48	0,176666	0	0,029	2203,1	0,987786	7,4661	0,829	0,864	0,97	0,960277	0,992134
14550	пр. Героев-Североморцев, 48	0,17666	0	0,029	2162,5	0,987784	7,3207	0,829	0,864	0,97	0,960277	0,992133
14100	ул. П. Морозова, 5/3	0,177		0,031	2359,6	0,987783	6,9206	0,828	0,864	0,97	0,960258	0,992132
14098	ул. П. Морозова, 5/2	0,203		0,033	2396,6	0,987784	8,0968	0,828	0,864	0,97	0,960257	0,992133
14096	ул. Свердлова д.14к3	0,205		0,039	2418	0,987787	8,1877	0,828	0,864	0,97	0,960257	0,992135
14240	пр. Г. Североморцев д.20	0,04			2615,7	0,987784	2,313	0,828	0,864	0,97	0,960220	0,992133
13653	ул. Свердлова, 2/3	0,239		0,019	2522,1	0,987784	9,7873	0,828	0,864	0,97	0,960206	0,992132
14538	пр. Героев-Североморцев, 50	0,1775	0,059		2245,5	0,987784	9,9142	0,828	0,864	0,97	0,960190	0,992133
14540	пр. Героев-Североморцев, 50	0,1775	0,059		2227,1	0,987783	9,857	0,828	0,864	0,97	0,960190	0,992132
13657	ул. Свердлова д.2к4	0,48		0,045	2566,4	0,987783	20,0538	0,828	0,864	0,97	0,959965	0,992132
13667	ул. Свердлова, 6/2	0,206		0,046	2635,7	0,987785	7,995	0,828	0,864	0,97	0,959652	0,992133
14130	ул. Гагарина д.9к1	0,094		0,012	2496,6	0,987786	4,142	0,828	0,864	0,97	0,959636	0,992134
13671	ул. Свердлова, 2 корп.7	0,301	0,144	0,004	2723,9	0,987785	17,8793	0,828	0,864	0,97	0,959552	0,992133
14114	ул. Гагарина, 9/5	0,173		0,028	2546,2	0,987789	7,6438	0,828	0,864	0,97	0,959533	0,992136
14110	ул. Гагарина д.9к3	0,242		0,036	2449,8	0,987783	9,6957	0,828	0,864	0,97	0,959533	0,992132
14126	ул. Гагарина, 9/2	0,228		0,015	2484,5	0,987783	9,0901	0,828	0,864	0,97	0,959528	0,992132
14128	ул. Гагарина д.9к4	0,25		0,039	2569,6	0,987788	10,6238	0,828	0,864	0,97	0,959528	0,992136
10985	ул. Лобова д.5	0,299		0,065	2008,8	0,987783	8,5465	0,827	0,864	0,97	0,958790	0,992132
13820	ул. П. Морозова, 2/11	0,231		0,037	2540,9	0,987785	9,3209	0,826	0,864	0,97	0,958512	0,992133
13818	ул. Гагарина, 13	0,139		0,018	2519,6	0,987783	5,4778	0,826	0,864	0,97	0,958512	0,992132
14168	ул. Халатина д.1/4	0,566		0,098	2646,1	0,987783	21,6857	0,826	0,864	0,97	0,957700	0,992132
13766	ул. Гагарина, 8	0,205		0,029	2538,6	0,987783	8,0469	0,826	0,864	0,97	0,957962	0,992132
13768	ул. Гагарина, 6	0,194		0,028	2599,2	0,987786	8,1014	0,826	0,864	0,97	0,957962	0,992134
14158	ул. Александрова д.2	0,311		0,047	2647,6	0,987783	11,9181	0,825	0,864	0,97	0,957434	0,992132
14164	ул. Калинина д.46	0,316		0,002	2792,5	0,987783	13,4988	0,825	0,864	0,97	0,957279	0,992132
14274	ул. Калинина д.38	0,054		0,001	2841,9	0,987786	3,0816	0,825	0,864	0,97	0,957551	0,992134
19437	ул. Лобова д.9	0,328		0,067	2125,1	0,987783	9,8038	0,825	0,864	0,97	0,957463	0,992132
10979	пр. Г. Североморцев д.78к4	0,2		0,038	2121,5	0,987783	5,8183	0,825	0,864	0,97	0,957372	0,992132
14280	ул. Калинина д.59	0,019			2998,1	0,987794	1,0501	0,825	0,864	0,97	0,957360	0,992139
14288	ул. Калинина д.57	0,033			2969,7	0,98779	1,8226	0,825	0,864	0,97	0,957360	0,992137
14290	ул. Калинина д.55	0,032			2942	0,987787	1,7716	0,825	0,864	0,97	0,957360	0,992135
14292	ул. Калинина д.63	0,032			2927,9	0,987786	1,8012	0,825	0,864	0,97	0,957360	0,992134
14278	ул. Калинина д.65	0,033			2962,6	0,987789	1,847	0,825	0,864	0,97	0,957360	0,992136
13876	ул. П. Морозова, 1/7	0,183		0,027	2496	0,987786	7,1984	0,824	0,864	0,97	0,956760	0,992134
21298	ул. Калинина д.36	0,01			2935,4	0,98779	0,5522	0,824	0,864	0,97	0,956673	0,992136
14306	ул. Калинина д.36	0,176		0,013	2938,2	0,98779	9,0407	0,824	0,864	0,97	0,956673	0,992137

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/отг. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
14310	ул. Калинина д.36	0,01			2949,4	0,987791	0,5521	0,824	0,864	0,97	0,956673	0,992137
14330	ул. 6-ой Комс. Батарей, 31	0,039			2970,5	0,987785	2,1158	0,824	0,864	0,97	0,956505	0,992133
14338	ул. Калинина д.47	0,041			3112,5	0,9878	2,0895	0,824	0,864	0,97	0,956487	0,992143
14334	ул. Калинина д.45	0,04			3092,9	0,987798	2,0564	0,824	0,864	0,97	0,956487	0,992142
14350	ул. Калинина д.39	0,019			3203,6	0,987809	0,9029	0,824	0,864	0,97	0,956487	0,99215
14352	ул. Калинина д.35	0,04			3216,9	0,987811	1,8733	0,824	0,864	0,97	0,956487	0,99215
14326	ул. Калинина д.30	0,055		0,003	3010,9	0,987786	2,9584	0,824	0,864	0,97	0,956444	0,992134
14344	пр. Г. Североморцев д.32	0,04			3064	0,987787	2,1343	0,824	0,864	0,97	0,956393	0,992135
19832	пр. Героев-Североморцев, 38	0,142	0,218	0,024	3058,7	0,987783	16,8688	0,824	0,864	0,97	0,956392	0,992132
20358	ул. Лобова, 17	0,243		0,056	2204,7	0,987784	8,4431	0,823	0,864	0,97	0,956151	0,992132
11840	ул. Ч. Лучинского, 25	0,191		0,037	2398,8	0,987783	7,4389	0,823	0,864	0,97	0,956050	0,992132
10992	ул. Лобова, 9/3	0,199		0,039	2210,2	0,987783	5,8647	0,823	0,864	0,97	0,955838	0,992132
10990	ул. Лобова д.9 к2	0,201		0,036	2241,8	0,987783	6,1342	0,823	0,864	0,97	0,955836	0,992132
13812	ул. Гагарина, 5	0,233		0,012	2607,3	0,987787	9,1302	0,823	0,864	0,97	0,955756	0,992135
11820	ул. Ч. Лучинского д.23	0,2		0,044	2392,8	0,987783	7,6384	0,823	0,864	0,97	0,955701	0,992132
10996	ул. Лобова д.9 к4	0,337		0,052	2252,8	0,987783	10,0063	0,822	0,864	0,97	0,955476	0,992132
11000	ул. Лобова д.9 к5	0,158		0,0307	2279,9	0,987783	4,6955	0,822	0,864	0,97	0,955247	0,992132
11004	ул. Лобова д.9 к5	0,158		0,0307	2340	0,987783	4,724	0,821	0,864	0,97	0,954750	0,992132
11830	ул. Ч. Лучинского д.29	0,192		0,037	2464,1	0,987783	7,3676	0,821	0,864	0,97	0,954514	0,992132
11008	ул. Лобова д.9 к5	0,158		0,0307	2420,4	0,987783	4,7688	0,821	0,864	0,97	0,954100	0,992132
11012	ул. Хлобыстова д.14к4	0,296		0,062	2469	0,987783	9,0849	0,820	0,864	0,97	0,953942	0,992132
11024	ул. Хлобыстова д.16к3	0,186		0,032	2531,2	0,987783	5,75	0,820	0,864	0,97	0,953708	0,992132
13806	ул. Гагарина д.4	0,203		0,031	2742,6	0,98779	8,0925	0,820	0,864	0,97	0,953688	0,992136
13804	пр. Г. Североморцев д.23	0,275		0,041	2670,5	0,987783	10,5926	0,820	0,864	0,97	0,953684	0,992132
11028	ул. Хлобыстова, 16/1	0,17		0,013	2585,5	0,987783	5,3449	0,820	0,864	0,97	0,953654	0,992132
11030	ул. Хлобыстова, 14/1	0,298		0,038	2650,4	0,987783	9,6013	0,820	0,864	0,97	0,953650	0,992132
11020	ул. Хлобыстова д.14к2	0,179		0,037	2596,4	0,987787	5,6653	0,820	0,864	0,97	0,953638	0,992135
11018	ул. Хлобыстова д.14к3	0,201		0,042	2566,4	0,987785	6,2703	0,820	0,864	0,97	0,953638	0,992133
11184	ул. Ч. Лучинского д.27	0,303		0,065	2490,1	0,987783	11,6824	0,820	0,864	0,97	0,953587	0,992132
14184	ул. Александрова д.8	0,254		0,047	2853,1	0,987784	9,8008	0,819	0,864	0,97	0,952556	0,992133
14186	ул. Александрова д.6	0,288		0,058	2885,8	0,987783	11,3791	0,819	0,864	0,97	0,952554	0,992132
11951	ул. Садовая, 11	0,341		0,054	2829,8	0,987785	15,9911	0,819	0,864	0,97	0,952735	0,992133
11953	ул. Садовая, 9	0,242		0,048	2855,3	0,987783	11,5014	0,819	0,864	0,97	0,952685	0,992132
11843	ул. Ч. Лучинского д.31	0,159		0,01	2620,1	0,987789	6,7473	0,819	0,864	0,97	0,952591	0,992136
11836	ул. Ч. Лучинского д.33	0,202		0,044	2524,2	0,987784	7,8143	0,819	0,864	0,97	0,952548	0,992133
11180	ул. Ч. Лучинского д.21	0,605	0,992	0,044	2558,6	0,987783	60,9446	0,818	0,864	0,97	0,952456	0,992132
13780	пр. Г. Североморцев д.25	0,209		0,042	2770,9	0,987785	8,253	0,818	0,864	0,97	0,952115	0,992133
11849	ул. Аскольдовцев д.23	0,188		0,04	2567,4	0,987785	7,3865	0,818	0,864	0,97	0,952089	0,992133
11851	ул. Аскольдовцев д.25	0,299		0,059	2579,5	0,987785	11,6835	0,818	0,864	0,97	0,952089	0,992133
15273	ул. Лобова д.11	0,341		0,061	2246,1	0,987783	9,9211	0,818	0,864	0,97	0,951984	0,992132
12317	ул. Гончарова, 18	0,093			2372,7	0,9878	3,4583	0,818	0,864	0,97	0,951936	0,992143
12311	ул. Гончарова д.20	0,058			2284,7	0,987789	2,0186	0,818	0,864	0,97	0,951936	0,992136
14198	пр. Героев-Североморцев, 2	1	0,956	0,073	3099,4	0,987783	76,3853	0,818	0,864	0,97	0,951388	0,992132
15269	ул. Лобова, 8	0,638	1,091	0,91	2261,8	0,987783	74,4646	0,817	0,864	0,97	0,951670	0,992132
11855	ул. Аскольдовцев д.27	0,361		0,079	2636,7	0,987785	14,195	0,817	0,864	0,97	0,951567	0,992133
13786	пр. Г. Североморцев д.27	0,216		0,04	2867,6	0,987784	8,7586	0,817	0,864	0,97	0,951268	0,992133
13792	ул. Гагарина д.10			0,008	2908,5	0,987787	4,8559	0,817	0,864	0,97	0,951194	0,992134
11861	ул. Аскольдовцев д.29	0,315		0,068	2684,9	0,987785	12,4433	0,817	0,864	0,97	0,951153	0,992134
15281	ул. Лобова д.19	0,226		0,028	2326,1	0,987783	6,8284	0,816	0,864	0,97	0,950784	0,992132
11873	ул. Аскольдовцев д.31	0,39		0,089	2716,2	0,987785	15,3911	0,816	0,864	0,97	0,950716	0,992133
13796	пр. Г. Североморцев д.29	0,281		0,036	2939,6	0,987784	11,8031	0,816	0,864	0,97	0,950481	0,992132
13800	пр. Г. Североморцев д.31	0,177		0,029	2992,8	0,987783	7,9135	0,816	0,864	0,97	0,950479	0,992132
14360	ул. Александрова д.14	0,395		0,084	2959,8	0,987786	15,6663	0,816	0,864	0,97	0,949680	0,992134

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
11891	ул. Аскольдовцев д.37	0,201		0,04	2805,5	0,987783	8,0886	0,815	0,864	0,97	0,949996	0,992132
11877	ул. Аскольдовцев д.33	0,393		0,089	2784,9	0,987783	15,4996	0,815	0,864	0,97	0,949924	0,992132
11889	ул. Аскольдовцев д.35	0,284		0,044	2895,2	0,987783	11,6658	0,815	0,864	0,97	0,949700	0,992132
11887	ул. Аскольдовцев д.35к1	0,221		0,047	2930,5	0,987783	9,3436	0,815	0,864	0,97	0,949698	0,992132
14368	ул. Александрова д.12	0,277		0,048	3008,1	0,987786	11,0399	0,814	0,864	0,97	0,948805	0,992134
15297	ул. Лобова д.13	0,103		0,008	2346,6	0,987783	3,2044	0,814	0,864	0,97	0,949252	0,992132
14372	ул. Александрова д.10	0,313		0,069	3054,6	0,987786	12,6651	0,814	0,864	0,97	0,948397	0,992134
11678	ул. Ч. Лучинского д.6	0,19		0,041	2191,7	0,987784	6,4813	0,814	0,864	0,97	0,948852	0,992133
13886	ул. Гагарина, 3	0,227		0,013	2831	0,987783	9,1976	0,814	0,864	0,97	0,948679	0,992132
15287	ул. Лобова, 10	0,407	0,253	0,12	2492,9	0,987788	20,5001	0,814	0,864	0,97	0,948666	0,992135
13890	ул. Гагарина д.1	0,246		0,039	2842,9	0,987784	9,8169	0,813	0,864	0,97	0,948547	0,992132
13900	ул. Гагарина, 1а	0,234		0,036	2970,2	0,987786	9,7923	0,813	0,864	0,97	0,948320	0,992134
13898	пр. Г. Североморцев д.21	0,242		0,033	2933,8	0,987783	10,2133	0,813	0,864	0,97	0,948319	0,992132
14392	ул. Халатина д.14	0,277		0,068	3122,4	0,987783	11,0302	0,813	0,864	0,97	0,947710	0,992132
14394	ул. Халатина д.18	0,238	0,002	0,001	3209,9	0,987783	9,9372	0,813	0,864	0,97	0,947699	0,992132
14386	ул. Халатина д.12	0,271		0,043	3146,9	0,987784	10,8441	0,813	0,864	0,97	0,947597	0,992133
14388	ул. Халатина д.10	0,325		0,073	3180,8	0,987783	13,2889	0,813	0,864	0,97	0,947595	0,992132
15291	ул. Лобова, 12	0,48	0,118	0,09	2628,1	0,987785	19,3075	0,812	0,864	0,97	0,947684	0,992133
14398	ул. Халатина д.6	0,132		0,011	3160,7	0,987783	5,3311	0,812	0,864	0,97	0,947177	0,992132
21138	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,135			2925,2	0,987783	4,7113	0,812	0,864	0,97	0,947649	0,992132
21144	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,287			3109,6	0,987783	10,6642	0,812	0,864	0,97	0,947542	0,992132
21164	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,159			3102,9	0,987783	5,8609	0,812	0,864	0,97	0,947543	0,992132
21150	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,159			3126,6	0,987783	6,0217	0,812	0,864	0,97	0,947542	0,992132
14466	ул. Александрова д.16	0,305		0,061	3195,9	0,987795	12,4466	0,812	0,864	0,97	0,946964	0,99214
14462	ул. Александрова д.18	0,255		0,051	3098,7	0,987783	10,0951	0,812	0,864	0,97	0,946964	0,992132
14402	ул. Халатина д.8	0,301		0,059	3270,6	0,987783	12,4821	0,811	0,864	0,97	0,946464	0,992132
14404	ул. Халатина д.4	0,396		0,061	3280,2	0,987783	16,4134	0,811	0,864	0,97	0,946463	0,992132
14412	ул. Халатина д.5	0,218			3318,2	0,987786	9,0428	0,811	0,864	0,97	0,946459	0,992134
14410	ул. Халатина д.3	0,234			3291,5	0,987784	9,5963	0,811	0,864	0,97	0,946459	0,992132
15334	ул. Лобова, д.11 к5	0,296		0,053	2453,9	0,987783	9,0061	0,811	0,864	0,97	0,946484	0,992132
15338	ул. Лобова, д.11 к6	0,202		0,025	2440,6	0,987783	6,1027	0,811	0,864	0,97	0,946457	0,992132
11682	ул. Ч. Лучинского д.8	0,311		0,069	2258,5	0,987783	10,472	0,811	0,864	0,97	0,946374	0,992132
15313	ул. Лобова д.11 к4	0,59		0,115	2466,3	0,987783	17,9122	0,810	0,864	0,97	0,946240	0,992132
15342	ул. Лобова д.11 к7	0,294		0,0545	2470,3	0,987783	8,9949	0,810	0,864	0,97	0,946216	0,992132
15319	ул. Лобова д.11 к.3	0,189		0,033	2519,5	0,987783	5,8408	0,810	0,864	0,97	0,945912	0,992132
15344	ул. Лобова д.11 к7	0,294		0,0545	2528,6	0,987783	9,2648	0,810	0,864	0,97	0,945676	0,992132
20352	ул. Невского, 2	0,623	0,924	0,026	2933,7	0,987783	60,1168	0,810	0,864	0,97	0,945530	0,992132
15317	ул. Лобова д.11 к.2	0,281		0,05	2549,9	0,987783	8,8464	0,809	0,864	0,97	0,945276	0,992132
11688	ул. Ч. Лучинского д.10	0,316		0,071	2319,9	0,987784	10,6121	0,809	0,864	0,97	0,945143	0,992132
14424	ул. Александрова д.22	0,273		0,034	3245	0,987785	11,1319	0,809	0,864	0,97	0,944569	0,992134
14426	ул. Александрова д.24к1	0,295		0,052	3259	0,987783	12,163	0,809	0,864	0,97	0,944513	0,992132
20337	ул. Угольная База, 9	2,574		0,181	2913,3	0,987783	103,2681	0,809	0,864	0,97	0,944994	0,992132
14438	ул. Александрова д.20	0,294		0,059	3324	0,987783	12,0629	0,808	0,864	0,97	0,943704	0,992132
14432	ул. Аскольдовцев д.3	0,243		0,049	3316,3	0,987783	9,8099	0,808	0,864	0,97	0,943663	0,992132
20378	ул. Чумбарова-Лучинского, 13	0,419		0,0445	2284,6	0,987783	14,2632	0,808	0,864	0,97	0,944083	0,992132
11648	ул. Ч. Лучинского д.7	0,393		0,08	2340,8	0,987784	12,9741	0,808	0,864	0,97	0,944030	0,992133
11670	ул. Ч. Лучинского д.9	0,206		0,038	2425,2	0,987784	7,3653	0,808	0,864	0,97	0,943950	0,992133
11672	ул. Ч. Лучинского д.11	0,208		0,038	2429,7	0,987783	7,6784	0,808	0,864	0,97	0,943949	0,992132
11698	ул. Ч. Лучинского д.12	0,397		0,084	2385,8	0,987783	13,2963	0,808	0,864	0,97	0,943943	0,992132
11654	ул. Ч. Лучинского д.5	0,436		0,089	2400,3	0,987785	13,8592	0,808	0,864	0,97	0,943916	0,992133
11660	ул. Ч. Лучинского д.3	0,197		0,006	2533,2	0,987783	6,9096	0,807	0,864	0,97	0,943761	0,992132
11666	ул. Ч. Лучинского д.3б	0,39		0,012	2617,2	0,987783	14,2983	0,807	0,864	0,97	0,943758	0,992132
14434	ул. Аскольдовцев, 7	0,624		0,11	3399,5	0,987783	25,5627	0,807	0,864	0,97	0,943247	0,992132

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
15517	ул. Ч. Лучинского д.14	0,099	0,085	0,001	2463,6	0,987785	6,5137	0,807	0,864	0,97	0,943522	0,992133
14442	ул. Аскольдовцев д.5	0,323		0,061	3378,7	0,987783	13,2631	0,807	0,864	0,97	0,943019	0,992132
11631	ул. Ч. Лучинского д.15	0,204		0,037	2340,3	0,987783	7,0725	0,807	0,864	0,97	0,943262	0,992132
11740	ул. Ч. Лучинского д.18	0,299		0,063	2527,6	0,987783	10,0887	0,806	0,864	0,97	0,943052	0,992132
11704	ул. Халатина д.15	0,299		0,073	2512,3	0,987783	10,151	0,806	0,864	0,97	0,942920	0,992132
11744	ул. Аскольдовцев д.13	0,247		0,006	2594,8	0,987784	8,3956	0,806	0,864	0,97	0,942728	0,992133
14446	ул. Халатина д.20	0,308		0,064	3469,6	0,987783	12,8126	0,806	0,864	0,97	0,942214	0,992132
11710	ул. Халатина д.17	0,368		0,014	2675,8	0,987783	13,9585	0,806	0,864	0,97	0,942654	0,992132
14458	ул. Халатина д.16	0,306		0,053	3554,3	0,987783	13,1662	0,806	0,864	0,97	0,942165	0,992132
14456	ул. Аскольдовцев д.9/22	0,368		0,014	3582,9	0,987783	16,101	0,806	0,864	0,97	0,942093	0,992132
11750	ул. Халатина д.19	0,212		0,037	2664,4	0,987783	7,3585	0,806	0,864	0,97	0,942473	0,992132
11627	ул. Ч. Лучинского д.19	0,213		0,042	2440,6	0,987784	7,6833	0,806	0,864	0,97	0,942411	0,992133
11714	ул. Халатина д.13	0,321		0,066	2643,7	0,987783	11,0013	0,806	0,864	0,97	0,942381	0,992132
11728	ул. Халатина д.11а	0,351		0,061	2746,4	0,987783	12,4736	0,805	0,864	0,97	0,942313	0,992132
11724	ул. Халатина д.11	0,3		0,066	2709,4	0,987783	10,3555	0,805	0,864	0,97	0,942312	0,992132
11730	ул. Халатина д.7	0,239		0,026	2783,2	0,987785	8,5591	0,805	0,864	0,97	0,942310	0,992133
11758	ул. Халатина д.23	0,15		0,0305	2696,7	0,987783	5,2403	0,805	0,864	0,97	0,942272	0,992132
11762	ул. Халатина д.23	0,15		0,0305	2732,7	0,987783	5,2637	0,805	0,864	0,97	0,942234	0,992132
11772	ул. Халатина д.25	0,317		0,052	2798	0,987783	11,2403	0,805	0,864	0,97	0,942164	0,992132
11774	ул. Халатина д.21	0,199		0,037	2907,6	0,98779	7,8637	0,805	0,864	0,97	0,942164	0,992137
11674	ул. Ч. Лучинского д.17	0,202		0,039	2497,5	0,987783	7,6669	0,805	0,864	0,97	0,941927	0,992132
13908	пр. Г. Североморцев д.19	0,304		0,047	2997,8	0,987786	12,1023	0,805	0,864	0,97	0,941866	0,992134
13920	пр. Г. Североморцев д.17к2	0,303		0,052	3016,9	0,987785	12,0571	0,804	0,864	0,97	0,940947	0,992134
15325	ул. Хлобыстова, 14/5	0,193		0,022	2649,1	0,987783	8,1812	0,804	0,864	0,97	0,940933	0,992132
13926	пр. Г. Североморцев д.15к2	0,196		0,031	3085,3	0,987783	7,8368	0,801	0,864	0,97	0,938728	0,992132
13932	пр. Героев-Североморцев, 11 к.2	0,316		0,039	3220,5	0,987788	13,2532	0,801	0,864	0,97	0,938725	0,992135
13930	пр. Г. Североморцев д.13	0,305		0,054	3147	0,987783	12,3501	0,801	0,864	0,97	0,938725	0,992132
13938	пр. Г. Североморцев д.15	0,2		0,031	3085,9	0,987783	7,9784	0,800	0,864	0,97	0,937748	0,992132
12333	ул. П. Осипенко д.14	0,325		0,052	2698,6	0,987784	10,9637	0,797	0,864	0,97	0,935777	0,992132
13942	пр. Г. Североморцев д.11	0,275		0,041	3170,5	0,987783	11,0928	0,797	0,864	0,97	0,935670	0,992132
12339	ул. П. Осипенко д.10	0,374		0,05	2785,8	0,987783	13,0981	0,797	0,864	0,97	0,935304	0,992132
13950	пр. Г. Североморцев д.9к3	0,15		0,009	3283,2	0,987783	6,3754	0,795	0,864	0,97	0,934246	0,992132
11780	ул. Ч. Лучинского д.20	0,199		0,037	2530,3	0,987783	6,8368	0,794	0,864	0,97	0,933330	0,992132
11782	ул. Ч. Лучинского д.16	0,207		0,04	2616,6	0,987783	7,7352	0,794	0,864	0,97	0,933238	0,992132
11788	ул. Ч. Лучинского д.22	0,136		0,009	2579,6	0,987783	5,116	0,794	0,864	0,97	0,932938	0,992132
12385	ул. Сафонова, 10	0,137		0,0243	2873	0,987783	4,7896	0,793	0,864	0,97	0,932894	0,992132
12383	ул. Сафонова, 10	0,137		0,0243	2902,3	0,987783	4,847	0,793	0,864	0,97	0,932862	0,992132
12381	ул. Сафонова, 10	0,137		0,0243	2924,3	0,987784	4,9054	0,793	0,864	0,97	0,932862	0,992133
11792	ул. Ч. Лучинского д.24	0,256		0,035	2588,1	0,987784	8,7582	0,793	0,864	0,97	0,932757	0,992132
12415	ул. Сафонова, 12	0,1133		0,0247	2884,6	0,987783	3,9424	0,793	0,864	0,97	0,932691	0,992132
13954	пр. Г. Североморцев д.9к1	0,275		0,054	3320,4	0,987783	11,2689	0,793	0,864	0,97	0,932688	0,992132
12413	ул. Сафонова, 12	0,1133		0,0247	2908,6	0,987783	3,9547	0,793	0,864	0,97	0,932494	0,992132
12349	ул. Сафонова, 9	0,1378		0,0243	2909,4	0,987784	4,8371	0,793	0,864	0,97	0,932404	0,992133
12411	ул. Сафонова, 12	0,1133		0,0247	2929,4	0,987783	3,9674	0,793	0,864	0,97	0,932325	0,992132
12367	ул. Сафонова, 9	0,1378		0,0243	2906,9	0,987783	4,8123	0,793	0,864	0,97	0,932321	0,992132
12409	ул. Сафонова д.14	0,1425		0,021	2952,3	0,987783	5,0318	0,793	0,864	0,97	0,932300	0,992132
12401	ул. Ушакова, 11	0,14		0,0225	3038,8	0,987787	5,0749	0,793	0,864	0,97	0,932272	0,992134
12405	ул. Ушакова 13	0,232		0,015	2989,9	0,987784	8,2215	0,793	0,864	0,97	0,932272	0,992133
12407	ул. Сафонова д.14	0,1425		0,021	2978,7	0,987783	5,0582	0,793	0,864	0,97	0,932272	0,992132
12403	ул. Ушакова, 11	0,14		0,0255	3015,5	0,987786	5,0142	0,793	0,864	0,97	0,932272	0,992134
11800	ул. Аскольдовцев д.19	0,183		0,046	2642,7	0,987784	6,3258	0,793	0,864	0,97	0,932270	0,992133
12365	ул. Сафонова, 9	0,1378		0,0243	2923	0,987783	4,8272	0,793	0,864	0,97	0,932185	0,992132



№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
12363	ул. Сафонова, 7	0,182		0,03	2941,4	0,987783	6,3673	0,792	0,864	0,97	0,932029	0,992132
11804	ул. Аскольдовцев д.17	0,198		0,039	2701,8	0,987783	7,0504	0,792	0,864	0,97	0,931998	0,992132
11812	ул. Аскольдовцев д.15	0,223		0,043	2752,1	0,987783	8,1613	0,792	0,864	0,97	0,931946	0,992132
11814	ул. Аскольдовцев д.11	0,205		0,041	2817,8	0,987783	8,0706	0,792	0,864	0,97	0,931944	0,992132
12359	ул. Сафонова, 10	0,1615		0,028	2969,7	0,987783	5,7122	0,792	0,864	0,97	0,931794	0,992132
12361	ул. Сафонова, 5	0,1615		0,028	2985,2	0,987784	5,7537	0,792	0,864	0,97	0,931794	0,992133
12345	ул. Сафонова д.11	0,371	0,789	0,013	2967	0,987783	41,2103	0,792	0,864	0,97	0,931787	0,992132
13962	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278		0,0475	3429,3	0,987783	11,5069	0,790	0,864	0,97	0,929840	0,992132
13968	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278		0,0475	3455,3	0,987783	11,6031	0,789	0,864	0,97	0,929627	0,992132
13994	пр. Г. Североморцев д.5к3	0,239		0,19	3485,8	0,987784	10,3754	0,789	0,864	0,97	0,929197	0,992132
13974	пр. Г. Североморцев д.5к1	0,303		0,05	3543,5	0,987783	13,1379	0,789	0,864	0,97	0,929168	0,992132
13986	пр. Г. Североморцев д.7к1	0,303		0,05	3460,5	0,987783	12,7686	0,789	0,864	0,97	0,929149	0,992132
13988	пр. Г. Североморцев д.9к2	0,301		0,053	3520,5	0,987791	12,9391	0,789	0,864	0,97	0,929149	0,992137
13972	пр. Г. Североморцев д.3к1	0,299		0,054	3589,6	0,987783	13,5088	0,789	0,864	0,97	0,929091	0,992132
12441	ул. П. Осипенко д.8	0,159		0,0265	2813,6	0,987784	5,3961	0,785	0,864	0,97	0,925903	0,992133
12445	ул. П. Осипенко, 6	0,132		0,0265	2839,3	0,987783	4,4728	0,784	0,864	0,97	0,925122	0,992132
12451	ул. П. Осипенко, 4	0,213		0,029	2881,8	0,987784	7,3092	0,783	0,864	0,97	0,924915	0,992133
12449	ул. П. Осипенко, 6	0,132		0,0265	2865,2	0,987783	4,5132	0,783	0,864	0,97	0,924915	0,992132
12453	ул. Осипенко, 8а	0,043			2881,8	0,987783	1,6482	0,783	0,864	0,97	0,924914	0,992132
12457	ул. П. Осипенко д.12	0,267		0,013	2905,8	0,987783	9,2172	0,782	0,864	0,97	0,923989	0,992132
11961	ул. Аскольдовцев д.38	0,301		0,062	2769,2	0,987784	9,9643	0,779	0,864	0,97	0,921098	0,992133
11963	ул. Аскольдовцев д.36	0,28		0,052	2799,2	0,987783	9,5465	0,779	0,864	0,97	0,921094	0,992132
12467	ул. Ушакова д.5к2	0,1307		0,0266	2989,9	0,987783	4,4679	0,778	0,864	0,97	0,921038	0,992132
12495	ул. Ушакова, 7/1	0,1587		0,025	3096,8	0,987786	5,5369	0,778	0,864	0,97	0,920510	0,992134
12499	ул. Ушакова, 7/1	0,1587		0,025	3060,3	0,987784	5,4588	0,778	0,864	0,97	0,920510	0,992132
12497	ул. Ушакова, 7/1	0,1587		0,025	3081,5	0,987785	5,4948	0,778	0,864	0,97	0,920510	0,992133
12487	ул. Ушакова, 7/2	0,1477		0,0267	3151,3	0,987784	5,3109	0,778	0,864	0,97	0,920425	0,992133
12485	ул. Ушакова, 7/2	0,1477		0,0267	3168,8	0,987785	5,3567	0,778	0,864	0,97	0,920425	0,992133
12489	ул. Ушакова, 7/2	0,1477		0,0267	3132	0,987783	5,2745	0,778	0,864	0,97	0,920425	0,992132
12507	ул. П. Осипенко, 2	0,0643		0,0277	3151,1	0,987785	2,3565	0,777	0,864	0,97	0,919492	0,992133
12509	ул. П. Осипенко, 2	0,0643		0,0277	3134,7	0,987784	2,3238	0,777	0,864	0,97	0,919492	0,992133
12511	ул. П. Осипенко, 2	0,0643		0,0277	3112,7	0,987783	2,3001	0,777	0,864	0,97	0,919492	0,992132
12533	ул. Лобова д.27к3	0,1465		0,0155	3097,4	0,987783	5,1037	0,776	0,864	0,97	0,919250	0,992132
12531	ул. Лобова д.27к3	0,1465		0,0155	3110,9	0,987783	5,1143	0,776	0,864	0,97	0,919138	0,992132
12529	ул. Лобова д.27к2	0,205		0,024	3131,3	0,987783	7,1387	0,776	0,864	0,97	0,918976	0,992132
12527	ул. Лобова д.27к1	0,002			3147,4	0,987783	0,1742	0,776	0,864	0,97	0,918958	0,992132
12523	ул. Лобова д.27к1	0,203		0,039	3181,7	0,987784	7,1776	0,776	0,864	0,97	0,918957	0,992133
12525	ул. Лобова д.27к1	0,203		0,039	3167	0,987783	7,1345	0,776	0,864	0,97	0,918957	0,992132
12537	ул. Лобова д.29	0,067			3118,8	0,987783	2,3756	0,775	0,864	0,97	0,918288	0,992132
12543	ул. Ушакова д.5к1	0,477		0,094	3180	0,987785	17,0038	0,775	0,864	0,97	0,918266	0,992133
12573	ул. Ушакова д.1	0,253		0,043	3212,1	0,987786	8,9486	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992134
12575	ул. Ушакова д.1	0,004		0,001	3236	0,987787	0,3091	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992134
12565	ул. Лобова д.31к1	0,1355		0,0235	3279,5	0,987789	4,9459	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992136
12567	ул. Лобова д.31к2	0,198		0,018	3263,4	0,987788	7,1512	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992135
12563	ул. Лобова д.31к1	0,1355		0,0235	3300,2	0,98779	5,0009	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992137
12553	ул. Ушакова д.3	0,1365		0,023	3199,9	0,987784	4,8724	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992133
12569	ул. Ушакова д.3	0,1365		0,023	3197,6	0,987784	4,8491	0,774	0,864	0,97	0,917722	0,992133
11977	ул. Аскольдовцев д.30к2	0,201		0,039	2900	0,987784	6,5265	0,771	0,864	0,97	0,914884	0,992132
12083	ул. Аскольдовцев д.30 к.3	0,146		0,013	2954	0,987786	5,0119	0,770	0,864	0,97	0,914069	0,992134
12087	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	0,302		0,064	2923,6	0,987783	9,8163	0,770	0,864	0,97	0,914048	0,992132
12089	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	0,403		0,083	2975	0,987783	13,5182	0,769	0,864	0,97	0,913811	0,992132
11983	ул. Аскольдовцев д.34	0,305		0,06	2999,6	0,987783	9,9828	0,769	0,864	0,97	0,913152	0,992132
11985	ул. Аскольдовцев д.32	0,301		0,052	3039,7	0,987783	10,3163	0,768	0,864	0,97	0,913107	0,992132

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
11991	ул. Аскольдовцев д.30к1	0,438		0,094	2987,1	0,987784	14,1353	0,767	0,864	0,97	0,911619	0,992132
11995	ул. Аскольдовцев д.28	0,159		0,025	3104,3	0,987783	5,6519	0,767	0,864	0,97	0,911604	0,992132
12005	ул. Аскольдовцев д.26к1	0,27		0,061	3119,6	0,987783	10,3567	0,764	0,864	0,97	0,908474	0,992132
12037	ул. Аскольдовцев д.26к2	0,351		0,067	3082,3	0,987783	13,369	0,764	0,864	0,97	0,908419	0,992132
12025	ул. Аскольдовцев, 22	0,312		0,063	3189	0,987784	12,289	0,764	0,864	0,97	0,908168	0,992132
12029	ул. Аскольдовцев д.18	0,298		0,064	3244,9	0,987784	11,8961	0,764	0,864	0,97	0,908098	0,992132
12033	ул. Аскольдовцев д.14	0,147		0,008	3289,3	0,987783	6,3602	0,764	0,864	0,97	0,908096	0,992132
12015	ул. Аскольдовцев д.24	0,304		0,059	3194,8	0,987783	11,7854	0,763	0,864	0,97	0,907845	0,992132
12019	ул. Аскольдовцев д.20	0,305		0,059	3259,7	0,987783	12,1683	0,763	0,864	0,97	0,907784	0,992132
12021	ул. Аскольдовцев д.16	0,316		0,058	3328,4	0,987788	13,1688	0,763	0,864	0,97	0,907784	0,992135
15497	ул. Аскольдовцев д.25к3	0,29		0,06	2944,2	0,987784	9,6843	0,763	0,864	0,97	0,908369	0,992133
15507	ул. Аскольдовцев д.25к2	0,15		0,014	2974,6	0,987784	5,1173	0,763	0,864	0,97	0,908366	0,992132
15509	ул. Аскольдовцев д.25к1	0,191		0,034	3033,3	0,98779	6,5723	0,763	0,864	0,97	0,908366	0,992136
12041	ул. Аскольдовцев, 26к3	0,247		0,047	3219,6	0,987783	9,604	0,761	0,864	0,97	0,906106	0,992132
15503	ул. Аскольдовцев д.25к4	0,313		0,062	3017,6	0,987783	11,0235	0,761	0,864	0,97	0,907064	0,992132
12097	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	0,352		0,065	3214	0,987783	11,7304	0,761	0,864	0,97	0,906738	0,992132
12071	ул. Александра д.30 к3	0,208		0,039	3405,8	0,987783	8,9951	0,760	0,864	0,97	0,905330	0,992132
12073	ул. Александра д.32к2	0,389		0,013	3358	0,987783	15,8363	0,760	0,864	0,97	0,905299	0,992132
12051	ул. Александра, 30/2	0,353		0,074	3322	0,987783	14,0046	0,760	0,864	0,97	0,905292	0,992132
12055	ул. Александра, 30/1	0,242		0,046	3401,9	0,987783	9,6976	0,758	0,864	0,97	0,903995	0,992132
12061	ул. Александра д. 28	0,308		0,07	3516,3	0,987783	12,8419	0,757	0,864	0,97	0,903065	0,992132
12067	ул. Александра, 26	0,245		0,047	3655,1	0,987784	10,8178	0,757	0,864	0,97	0,902863	0,992132
12069	ул. Аскольдовцев д.12	0,246		0,045	3716,9	0,987783	11,3833	0,757	0,864	0,97	0,902861	0,992132
12157	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	0,359		0,075	3417,1	0,987783	12,2707	0,756	0,864	0,97	0,902991	0,992132
12105	ул. Александра д.34к2	0,2		0,041	3398	0,987783	6,9065	0,756	0,864	0,97	0,902951	0,992132
12161	ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	0,082		0,009	3508,6	0,987783	3,4344	0,756	0,864	0,97	0,902854	0,992132
12165	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	0,283		0,04	3489,8	0,987783	9,9193	0,756	0,864	0,97	0,902816	0,992132
12167	ул. Ч. Лучинского д.40к1	0,196		0,036	3563	0,987783	7,17	0,756	0,864	0,97	0,902807	0,992132
12111	ул. Александра д.34к1	0,351		0,076	3436,9	0,987784	12,0979	0,755	0,864	0,97	0,902673	0,992132
12115	ул. Александра, д.36	0,052		0,007	3489,8	0,987783	1,9217	0,755	0,864	0,97	0,902236	0,992132
12117	ул. Александра д.38	0,278		0,066	3533	0,987783	10,3008	0,755	0,864	0,97	0,902031	0,992132
12125	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	0,181		0,043	3517,4	0,987783	6,453	0,753	0,864	0,97	0,900758	0,992132
12133	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	0,391		0,08	3628,1	0,987783	13,633	0,753	0,864	0,97	0,900658	0,992132
12143	ул. Ч. Лучинского д.50	0,25		0,054	3711	0,987783	8,9415	0,753	0,864	0,97	0,900574	0,992132
12147	ул. Александра д.40	0,312		0,057	3779	0,987783	11,8408	0,753	0,864	0,97	0,900501	0,992132
12245	ул. С. Ковалева д.20	0,277		0,0423	3126,8	0,98779	8,3869	0,749	0,864	0,97	0,897672	0,992136
12243	ул. С. Ковалева д.20	0,277		0,0423	3101,8	0,987787	8,4901	0,749	0,864	0,97	0,897672	0,992135
12249	ул. С. Ковалева д.20	0,277		0,0423	3093,7	0,987783	9,3022	0,747	0,864	0,97	0,896185	0,992132
12255	ул. С. Ковалева д.14	0,2673		0,0407	3147,2	0,987784	9,0614	0,744	0,864	0,97	0,893312	0,992132
12259	ул. С. Ковалева д.14	0,2673		0,0407	3170,5	0,987784	9,0961	0,742	0,864	0,97	0,892048	0,992132
22015	р-н д. С. Ковалева, 10	0,2504		0,0547	3242,7	0,987783	14,7081	0,740	0,864	0,97	0,889368	0,992132
12263	ул. С. Ковалева д.14	0,2673		0,0407	3238,1	0,987784	9,2198	0,738	0,864	0,97	0,888421	0,992132
12203	ул. Успенского д.4	0,128		0,017	3363	0,987793	7,0926	0,735	0,864	0,97	0,886172	0,992139
12205	пер. Казарменный, 2	0,174			3407,9	0,987798	9,5325	0,735	0,864	0,97	0,886172	0,992142
20354	ул. Садовая, 2	0,033		0,001	3276,5	0,987785	1,7756	0,735	0,864	0,97	0,886172	0,992133
12971	ул. Лобова, 32	0,183		0,03	3558	0,987786	11,3234	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992134
12975	ул. Лобова, 30	0,157		0,032	3462,6	0,987784	9,8638	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992132
12923	ул. Лобова, 44	0,175		0,017	3947,7	0,987788	10,2941	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992136
12919	ул. Лобова, 42	0,183		0,038	3929,9	0,987787	11,4326	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992134
12594	ул. Лобова, 47	0,162		0,016	3760,7	0,987785	9,5935	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133
12691	ул. Лобова, 43/2	0,151		0,04	3663,5	0,987784	10,0512	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133
12907	ул. Лобова, 48	0,132		0,023	4064,4	0,987784	8,0215	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992132
12833	ул. Лобова, 39/13	0,359		0,046	3500,3	0,987784	22,6693	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
12719	ул. Лобова, 28	0,178		0,038	3311	0,987784	11,5702	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992132
12693	ул. Лобова, 43/1	0,153		0,037	3619,4	0,987784	9,9985	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133
21792	ул. Лобова, 43	0,162		0,031	3645,5	0,987787	10,4135	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992134
12969	ул. Лобова, 34	0,187		0,044	3542,3	0,987785	11,978	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133
21800	ул. Лобова, 46	0,206		0,044	4029,2	0,987784	13,0164	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133
21796	ул. Лобова, 43/3	0,088		0,01	3689,6	0,987787	5,384	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992135
12927	ул. Лобова, 40	0,157		0,018	3769,5	0,987784	9,2759	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992132
21788	ул. Лобова, 35	0,256		0,044	3307	0,987784	17,036	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992132
15485	ул. Лобова, 37	0,244		0,029	3407,7	0,987784	15,6293	0,734	0,864	0,97	0,885265	0,992133
12986	ул. Торцева, 1а	0,054		0,004	4136,6	0,987786	3,1062	0,734	0,864	0,97	0,885264	0,992134
12982	ул. Лобова, 50	0,242		0,053	4098,7	0,987785	15,9311	0,734	0,864	0,97	0,885264	0,992133
12851	ул. Лобова, 33/2	0,357		0,055	3353,5	0,987783	22,6582	0,734	0,864	0,97	0,885254	0,992132
12619	ул. Лобова, 49/17	0,445		0,055	4125,9	0,987783	26,3398	0,734	0,864	0,97	0,885231	0,992132
12945	ул. Лобова, 36	0,248		0,035	3656,8	0,987784	15,043	0,733	0,864	0,97	0,884968	0,992133
12947	ул. Нахимова, 11а	0,139		0,022	3692,6	0,987788	8,5358	0,733	0,864	0,97	0,884968	0,992135
12959	ул. Нахимова, 11	0,118		0,019	3693	0,98779	7,2571	0,733	0,864	0,97	0,884764	0,992136
12663	ул. Лобова, 45	0,149		0,031	3778	0,987784	9,416	0,733	0,864	0,97	0,884728	0,992133
12667	ул. Лобова, 47а	0,195		0,047	3803,1	0,987785	12,6645	0,733	0,864	0,97	0,884706	0,992133
13247	пр. Жуковского, 11	0,053			4056,4	0,987784	2,9057	0,733	0,864	0,97	0,884693	0,992133
12675	пер. Разина, 5	0,048		0,001	3895,5	0,987788	2,7199	0,733	0,864	0,97	0,884595	0,992135
21808	ул. Нахимова, 22	0,149		0,03	3858,7	0,987783	9,4129	0,733	0,864	0,97	0,884579	0,992132
13266	пр. Жуковского, 9	0,054			4110,7	0,987784	2,9645	0,733	0,864	0,97	0,884578	0,992133
21818	пер. Разина, 3	0,051			3915,6	0,987786	2,8533	0,733	0,864	0,97	0,884562	0,992134
12689	ул. Нахимова, 20	0,028			3911,6	0,987786	1,5664	0,733	0,864	0,97	0,884562	0,992134
13264	пр. Жуковского, 14	0,074			4127,9	0,987785	4,0641	0,733	0,864	0,97	0,884561	0,992133
12685	ул. Сафонова, 28а	0,221		0,048	3958,3	0,987784	14,3839	0,733	0,864	0,97	0,884518	0,992133
21766	пер. Арктический, 9	0,144	0,024		3338	0,987784	9,3888	0,733	0,864	0,97	0,884506	0,992132
21838	ул. Ушакова, 4	0,146		0,027	3366,8	0,987785	9,4333	0,733	0,864	0,97	0,884506	0,992133
13241	пр. Жуковского, 10	0,075			4190,3	0,987785	4,1224	0,733	0,864	0,97	0,884422	0,992133
13239	пр. Жуковского, 7	0,071			4209,6	0,987786	3,9034	0,733	0,864	0,97	0,884395	0,992134
13280	пр. Жуковского д.4	0,074			4307,3	0,987794	4,0829	0,733	0,864	0,97	0,884392	0,992139
13278	ул. Нахимова, 10/1	0,075			4320,9	0,987795	4,1407	0,733	0,864	0,97	0,884392	0,99214
13268	пр. Жуковского, 5	0,053			4218,6	0,987784	2,9136	0,733	0,864	0,97	0,884392	0,992133
13187	ул. Торцева, 1	0,292			4138,6	0,987783	16,5551	0,733	0,864	0,97	0,884305	0,992132
13250	пр. Жуковского, 16	0,054			4106,2	0,987784	2,9576	0,732	0,864	0,97	0,884222	0,992132
13256	пр. Жуковского, 18	0,053			4145	0,987787	2,9034	0,732	0,864	0,97	0,884186	0,992133
12709	ул. Нахимова, 16	0,151		0,029	3651,2	0,987785	9,78	0,732	0,864	0,97	0,884002	0,992133
12711	ул. Нахимова, 18	0,15		0,027	3685,7	0,987788	9,7491	0,732	0,864	0,97	0,884002	0,992134
13199	ул. Набережная, 7а	0,142		0,005	4239,8	0,987791	7,9963	0,732	0,864	0,97	0,883948	0,992135
12713	ул. Нахимова, 20	0,731		0,006	3687,3	0,987783	42,0237	0,732	0,864	0,97	0,883910	0,992132
13208	пр. Жуковского, 12	0,053			4189,4	0,987784	2,904	0,732	0,864	0,97	0,883892	0,992133
21804	ул. Набережная, 15	0,073		0,01	4154,7	0,987784	4,3489	0,732	0,864	0,97	0,883771	0,992132
13193	ул. Набережная, 13	0,048			4175,9	0,987784	2,6291	0,732	0,864	0,97	0,883598	0,992133
12953	ул. Нахимова, 9	0,053			3731,7	0,987786	2,9262	0,732	0,864	0,97	0,883595	0,992134
12957	ул. Нахимова, 9	0,354			3786,2	0,987793	19,6331	0,732	0,864	0,97	0,883595	0,992139
12747	пер. Арктический, 16	0,072		0,01	3581,6	0,987793	4,694	0,732	0,864	0,97	0,883525	0,992136
12743	ул. Нахимова, 15	0,074		0,01	3533,6	0,987788	4,7852	0,732	0,864	0,97	0,883525	0,992134
12845	пер. Арктический, 7	0,083		0,013	3412,2	0,987784	5,2527	0,732	0,864	0,97	0,883445	0,992133
13212	пр. Жуковского, 8	0,067			4252,7	0,987784	3,6707	0,731	0,864	0,97	0,883378	0,992132
12847	ул. Ушакова, 8	0,232			3494,5	0,987783	13,2771	0,731	0,864	0,97	0,883388	0,992132
13141	ул. Лобова д.54	0,025			4266,7	0,987785	1,3473	0,731	0,864	0,97	0,883015	0,992133
13230	ул. Набережная, 3а	0,079		0,008	4371,9	0,987786	4,6198	0,731	0,864	0,97	0,883009	0,992134
12727	ул. Лобова, 26	0,249		0,037	3422	0,987784	15,541	0,731	0,864	0,97	0,884112	0,992132

№ потреби- теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
12623	ул. Торцева, 11	0,07		0,006	3908,8	0,987784	4,0493	0,731	0,864	0,97	0,882793	0,992132
13234	ул. Нахимова, 8/2	0,049			4369,4	0,987786	2,6847	0,731	0,864	0,97	0,882725	0,992133
12863	ул. Ушакова, 14	0,083			3486,2	0,987784	4,7537	0,730	0,864	0,97	0,882585	0,992133
13222	ул. Набережная, 7	0,068			4317,2	0,987785	3,7268	0,730	0,864	0,97	0,882567	0,992134
13157	ул. Дежнева д.13	0,056			4463,1	0,987801	3,0217	0,730	0,864	0,97	0,882554	0,992144
12865	ул. Ушакова, 12	0,187		0,032	3522,3	0,987783	11,9304	0,730	0,864	0,97	0,882478	0,992132
13171	ул. Дежнева д.14	0,034		0,004	4433,5	0,98779	1,9884	0,730	0,864	0,97	0,882409	0,992137
13165	ул. Дежнева д.16	0,084		0,013	4400,5	0,987787	5,0337	0,730	0,864	0,97	0,882409	0,992134
21780	ул. Дежнева д.18	0,088		0,012	4420,5	0,987789	5,2303	0,730	0,864	0,97	0,882409	0,992136
13161	ул. Дежнева д.20	0,073		0,01	4392,8	0,987786	4,2818	0,730	0,864	0,97	0,882409	0,992134
12751	ул. Нахимова, 19	0,077		0,01	3530	0,987784	4,9257	0,730	0,864	0,97	0,882386	0,992133
12831	ул. Нахимова, 17	0,314		0,043	3553,9	0,987787	20,2914	0,730	0,864	0,97	0,882386	0,992135
12857	ул. Ушакова, 9	0,295		0,029	3625	0,987783	18,0515	0,730	0,864	0,97	0,882348	0,992132
12869	пер. Арктический, 5	0,083			3492,8	0,987785	4,7513	0,730	0,864	0,97	0,882215	0,992133
21814	ул. Нахимова, 5	0,133		0,02	3845,5	0,987787	8,257	0,730	0,864	0,97	0,882214	0,992135
12965	ул. Нахимова, 7	0,19		0,028	3804,5	0,987783	11,6926	0,730	0,864	0,97	0,882214	0,992132
13220	ул. Набережная, 3	0,06			4365,5	0,987784	3,2885	0,730	0,864	0,97	0,882097	0,992133
13177	ул. Лобова, 55	0,163		0,026	4277,4	0,987785	9,6918	0,730	0,864	0,97	0,881998	0,992133
13525	ул. Лобова, 24	0,047			3498,9	0,987787	2,6606	0,730	0,864	0,97	0,883608	0,992135
12629	ул. Торцева, 15	0,367			3995,7	0,987783	20,07	0,729	0,864	0,97	0,881794	0,992132
12627	пер. Разина, 8	0,234			4003,7	0,987783	12,7965	0,729	0,864	0,97	0,881787	0,992132
12877	ул. Ушакова, 18	0,078			3562,9	0,987789	4,4672	0,729	0,864	0,97	0,881933	0,992134
12899	пер. Арктический, 8	0,101			3592	0,987792	5,8016	0,729	0,864	0,97	0,881933	0,992135
12901	пер. Арктический, 4	0,074			3595,8	0,987792	4,2544	0,729	0,864	0,97	0,881933	0,992136
13218	ул. Нахимова, 4	0,128			4466,6	0,987788	7,0336	0,729	0,864	0,97	0,881597	0,992135
13216	ул. Набережная, 1/2	0,052			4422,6	0,987784	2,8496	0,729	0,864	0,97	0,881597	0,992132
12759	пер. Арктический, 14	0,072		0,011	3614,1	0,98779	4,6832	0,729	0,864	0,97	0,881377	0,992137
12763	пер. Арктический, 12	0,072			3664	0,98779	4,235	0,729	0,864	0,97	0,881372	0,992136
12883	ул. Сафонова, 18	0,201		0,016	3572,7	0,987784	12,1548	0,729	0,864	0,97	0,881708	0,992132
12887	ул. Сафонова, 17	0,16		0,026	3699	0,987786	10,2876	0,729	0,864	0,97	0,881637	0,992134
12893	ул. Ушакова 16/20	0,198			3642,2	0,987785	11,3515	0,728	0,864	0,97	0,881600	0,992133
13519	ул. Лобова, 18	0,14		0,002	3717,1	0,987802	8,026	0,728	0,864	0,97	0,883069	0,992139
13517	ул. Лобова, 18	0,024			3683,7	0,987799	1,3591	0,728	0,864	0,97	0,883069	0,992137
13523	ул. Лобова, 18	0,1			3572,2	0,987786	5,6612	0,728	0,864	0,97	0,883069	0,992133
12767	ул. Нахимова, 23	0,112		0,019	3596,5	0,987784	7,3606	0,728	0,864	0,97	0,880852	0,992132
12769	ул. Нахимова, 21	0,081			3602,9	0,987785	4,7605	0,728	0,864	0,97	0,880852	0,992133
12633	ул. Сафонова, 30	0,211		0,023	4064,7	0,987783	12,2785	0,727	0,864	0,97	0,879888	0,992132
13108	ул. Лобова, 57	0,253		0,015	4383,3	0,987784	14,1103	0,727	0,864	0,97	0,879875	0,992133
22011	р-н Успенского, 4	0,608		0,1133	3412,8	0,987783	34,426	0,727	0,864	0,97	0,879549	0,992132
13001	ул. Лобова, 65	0,176		0,008	4551,6	0,987785	9,3351	0,727	0,864	0,97	0,879618	0,992133
13116	ул. Лобова, 56	0,163		0,027	4432,4	0,987787	9,6051	0,727	0,864	0,97	0,879537	0,992135
13373		0,249			4891,7	0,987801	12,1788	0,727	0,864	0,97	0,879524	0,992144
13122	ул. Лобова, 58	0,211		0,04	4430,9	0,987783	12,5901	0,727	0,864	0,97	0,879517	0,992132
13126	ул. Лобова, 60	0,211		0,039	4389,3	0,987784	12,5833	0,727	0,864	0,97	0,879435	0,992132
13183	ул. Торцева, 14	0,189		0,002	4447,4	0,987783	10,2183	0,726	0,864	0,97	0,879380	0,992132
13130	ул. Лобова, 62	0,169		0,029	4444	0,987783	9,9807	0,726	0,864	0,97	0,878927	0,992132
12641	ул. Сафонова, 32/19	0,247		0,047	4097,6	0,987789	15,1179	0,726	0,864	0,97	0,879370	0,992136
12773	ул. Нахимова, 29	0,081		0,011	3647,4	0,987784	5,2127	0,726	0,864	0,97	0,879979	0,992133
12775	ул. Нахимова, 27	0,127		0,022	3658,1	0,987784	8,3784	0,726	0,864	0,97	0,879978	0,992132
21810	ул. Нахимова, 25	0,134		0,028	3697,4	0,987788	9,1701	0,726	0,864	0,97	0,879978	0,992134
12797	пер. Арктический, 6	0,076			3734,8	0,987791	4,5003	0,725	0,864	0,97	0,879769	0,992137
12795	пер. Арктический, 10	0,074			3735,8	0,987791	4,3821	0,725	0,864	0,97	0,879769	0,992137
12289	ул. Маяковского, 1	0,58		0,075	3439,3	0,987784	20,8245	0,724	0,864	0,97	0,877598	0,992132

№ потреби-теля	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Путь, пройденный от источника, м	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (без мероприятий)	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (без мероприятий)	Нормативное значение ВБР СЦТ	Нормативное значение коэффициента готовности	Прогнозируемое значение ВБР СЦТ (с мероприятиями)	Прогнозируемое значение коэффициента готовности (с мероприятиями)
12801	ул. Нахимова, 31	0,133		0,021	3749,7	0,987789	8,8066	0,724	0,864	0,97	0,879164	0,992136
12799	ул. Сафонова, 22/33	0,231		0,04	3730,5	0,987787	15,0492	0,723	0,864	0,97	0,879083	0,992134
13385	ул. Сафонова, 45	0,226		0,039	4223,9	0,987784	12,2103	0,723	0,864	0,97	0,877176	0,992132
13389	ул. Сафонова, 47	0,293		0,05	4203,8	0,987783	15,7619	0,723	0,864	0,97	0,877191	0,992132
13387	ул. Сафонова, 43	0,213		0,036	4276,8	0,987783	11,4666	0,723	0,864	0,97	0,877041	0,992132
12809	ул. Сафонова, 20/2	0,396		0,065	3741	0,987783	25,9188	0,722	0,864	0,97	0,878444	0,992132
12817	ул. Сафонова, 23а	0,15			3890,8	0,987792	8,6422	0,721	0,864	0,97	0,878250	0,992135
12645	ул. Сафонова, 28	0,193		0,025	4175,3	0,987784	11,3773	0,721	0,864	0,97	0,877511	0,992132
12823	ул. Сафонова, 21	0,124		0,017	3847,5	0,987784	8,0116	0,721	0,864	0,97	0,878213	0,992132
12233	ул. Маяковского, 27	0,356		0,045	3578,7	0,987786	19,2162	0,721	0,864	0,97	0,875116	0,992134
12231	ул. Мурманская, 58	0,097		0,009	3772,2	0,987808	5,8857	0,721	0,864	0,97	0,875116	0,992149
12229	ул. Мурманская, 56	0,049		0,004	3756,1	0,987807	2,99	0,721	0,864	0,97	0,875116	0,992148
12829	ул. Сафонова, 19	0,124		0,012	3903,4	0,987784	7,8093	0,721	0,864	0,97	0,878155	0,992132
12299	ул. Маяковского, 3	0,1045		0,012	3547,9	0,987786	4,2319	0,721	0,864	0,97	0,874834	0,992134
12295	ул. Маяковского, 3	0,1045		0,012	3528,1	0,987784	4,1887	0,721	0,864	0,97	0,874834	0,992133
12215	ул. Маяковская д.25	0,23		0,033	3581,9	0,987783	12,5683	0,721	0,864	0,97	0,874721	0,992132
13379		0,25			4270,6	0,987787	12,3251	0,719	0,864	0,97	0,875720	0,992133
12219	ул. Маяковского, 23	0,345		0,046	3670,1	0,987784	19,0344	0,719	0,864	0,97	0,873478	0,992133
12221	ул. Маяковская д.21	0,226		0,029	3790,3	0,987788	12,9224	0,719	0,864	0,97	0,873285	0,992135
12649	ул. Сафонова, 26	0,203		0,03	4274,8	0,987783	12,0565	0,718	0,864	0,97	0,876085	0,992132
13401	ул. Сивко, 9/2	0,267		0,056	4349,9	0,987784	14,7379	0,717	0,864	0,97	0,872991	0,992132
13409	ул. Сивко, 9/3	0,453		0,069	4356	0,987786	24,3143	0,717	0,864	0,97	0,872910	0,992133
12653	ул. Сафонова, 24/26	0,157		0,019	4301,4	0,987784	9,2005	0,716	0,864	0,97	0,875520	0,992132
12655	ул. Нахимова, 24	0,208		0,03	4349,8	0,987783	12,3457	0,716	0,864	0,97	0,875516	0,992132
13413	ул. Сивко, 9	0,15		0,025	4456,3	0,987783	8,0763	0,715	0,864	0,97	0,871718	0,992132
21834	ул. Сивко, 9/1	0,152		0,024	4406,9	0,987783	8,1469	0,714	0,864	0,97	0,871610	0,992132
13453	ул. Сивко, 9/4	0,457		0,084	4393	0,987785	24,8981	0,714	0,864	0,97	0,871949	0,992133
13445	ул. Сафонова, 37	0,269		0,018	4437	0,987783	13,7304	0,714	0,864	0,97	0,871790	0,992132
13467	ул. Нахимова, 32	0,241		0,035	4507,9	0,987785	12,913	0,712	0,864	0,97	0,871031	0,992133
13471	ул. Нахимова, 30	0,217		0,037	4557,1	0,987783	11,7418	0,712	0,864	0,97	0,870641	0,992132
13459	ул. Сивко, 3	0,234		0,047	4531,6	0,987783	12,7755	0,711	0,864	0,97	0,870712	0,992132
13473	ул. Сафонова, 39	0,257		0,047	4672,6	0,987783	13,9519	0,710	0,864	0,97	0,870160	0,992132
13425	ул. Ростинская, 9	0,319		0,054	4619,7	0,987783	17,372	0,707	0,864	0,97	0,868410	0,992132
21830	ул. Ростинская, 7	0,313		0,049	4674,9	0,987783	17,1895	0,706	0,864	0,97	0,868085	0,992132
13429	ул. Ростинская, 4	0,073		0,007	4740,9	0,98779	3,8875	0,706	0,864	0,97	0,868085	0,992134
21826	ул. Ростинская, 3	0,459		0,076	4781,2	0,987783	25,1931	0,705	0,864	0,97	0,867478	0,992132
13441	ул. Нахимова, 62	0,109			4854,7	0,987783	5,4107	0,704	0,864	0,97	0,867390	0,992132
21822	ул. Ростинская, 1	0,332		0,06	4771,7	0,987783	18,1395	0,704	0,864	0,97	0,867184	0,992132
13439	ул. Нахимова, 34	0,313		0,051	4843,4	0,987783	16,9315	0,702	0,864	0,97	0,866622	0,992132

**Таблица П.9.5 Предложения по перекладке тепловых сетей для повышения надежности теплоснабжения потребителей от Мурманской ТЭЦ**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
832	МТЭЦ	ТК-1/1	1960	79,84	0,6	Подземная канальная
834	ТК-1/1	узел ТК-16/1	1960	46,02	0,6	Подземная канальная
836	ТК-1а/1	ТК1Б/1	1960	7,16	0,6	Подземная канальная
838	ТК1Б/1	задвижка ТК-2/1	1960	77,36	0,6	Подземная канальная
840	ТК-2/1	АБК горэлектросеть	1960	27,88	0,05	Подземная канальная
842	ТК-2/1	гараж	1960	280,89	0,05	Подземная канальная
844	ТК-2/1	ТК-2/1а	1960	56,71	0,6	Подземная канальная
846	ТК-2/1а	ТК-3/1	1960	66,23	0,6	Подземная канальная
848	ТК-3/1	задвижка ТК-4/1	1960	78,72	0,6	Подземная канальная
850	ТК-4/1	задвижка ТК-4/1	1960	0,8	0,5	Подземная канальная
852	ТК-5/1	ТК-6/1	1960	68,25	0,6	Подземная канальная
854	ТК-6/1	ТК6/1а	1962	43,74	0,1	Подземная канальная
866	МТЭЦ	ТК-1/2	1963	34,11	0,6	Подземная канальная
868	ТК-1/2	ТК-1А/2	1963	69,53	0,6	Подземная канальная
870	ТК-1А/2	ТК-1Б/2	1963	31,17	0,6	Подземная канальная
872	ТК-1Б/2	ТК1/2а	1963	22,31	0,6	Подземная канальная
874	ТК1/2а	П-2/2	1963	12,81	0,6	Подземная канальная
876	П-2/2	задвижка П 2/2	1963	5,11	0,6	Подземная канальная
878	ТК-2/3		1963	30,12	0,15	Подземная канальная
880	ТК-2/3	Тк2а/3	1963	95,16	0,6	Подземная канальная
882	Тк2а/3	Тк3/3а	1963	31,5	0,15	Подземная канальная
902			1979	13	0,1	Подвальная
904			1979	15	0,15	Подвальная
910	Тк2а/3	ТК-3/3	1963	40,33	0,6	Подземная канальная
912	ТК-3/3	ТК-4/3	1963	46,26	0,6	Подземная канальная
914	ТК-4/3	ТК-5/3	1963	38,87	0,5	Подземная канальная
916	ТК-5/3	ТК-6/3	1963	83,87	0,5	Подземная канальная
917			1979	4,43	0,07	Подвальная
920			1979	23,28	0,1	Подвальная
922			1963	131,82	0,15	Подземная канальная
924		Магазины	1963	39,31	0,15	Подземная канальная
926	ТК-1/1		1963	80,5	0,1	Подземная канальная
928		Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещен	1963	9,46	0,08	Подземная канальная
930			1963	132,85	0,05	Подземная канальная
932		гаражи МТЭЦ	1963	41,26	0,05	Подземная канальная
934	П-2/2	Задвижка П2/2	1964	1,51	0,5	Подземная канальная
936	ТК-2А/2	ТК-3/2	1964	65,3	0,5	Подземная канальная
950	ТК-3/2	ТК-4/2	1964	120,42	0,5	Подземная канальная
951	ТК-4/2	задвижка ТК-5/2	1964	71,44	0,5	Подземная канальная
953	ТК-4/2		1964	11,85	0,07	Подземная канальная
955		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1964	101,57	0,07	Подземная канальная
965	ТК-5/2	задвижка ТК-5/2	1964	0,9	0,4	Подземная канальная
967	ТК-5А/2	ТК-6/2	1964	92,18	0,4	Подземная канальная
969	ТК-6/2		1964	17,44	0,08	Подземная канальная
971		Общ	1964	6,12	0,05	Подземная канальная
973			1964	33,93	0,08	Подземная канальная
975			1964	13,49	0,05	Подземная канальная
977		Адм.	1964	6,75	0,05	Подземная канальная
979			1964	34,1	0,05	Подземная канальная
981		Адм.	1964	12,08	0,05	Подземная канальная
983	ТК-6/2	ТК-113/2	1964	36,85	0,4	Подземная канальная
985	ТК-113/2	ТК-7/2	1964	83,02	0,4	Подземная канальная
987	ТК-7/2	ТК-8/2	1964	105,75	0,4	Подземная канальная
989	ТК-8/2		1964	1,16	0,3	Подземная канальная
991	ТК-104/2	ТК-104/2а	1964	19,07	0,3	Подземная канальная
993	ТК-104/2а	ТК-104/2б	1964	22,36	0,3	Подземная канальная
995	ТК-104/2б	106/2А	1964	185,56	0,3	Подземная канальная
997	106/2А	ТК-67/2	1964	88,77	0,3	Подземная канальная
999	106/2А		1964	184,56	0,05	Подземная канальная
1001		Общественное Административные здания, главные конторы	1964	6,98	0,05	Подземная канальная
1003		Общественное Лабораторные корпуса	1964	67,43	0,05	Подземная канальная
1007	ТК-67/2	68/2	1964	100,21	0,3	Подземная канальная
2058	ТК-42/2		1952	66	0,125	Подземная канальная
2077	ТК-66/2		1964	1,15	0,2	Подземная канальная
2079	ТК-65/2	Общественное Больницы	1964	15,64	0,05	Подземная канальная
2081	ТК-65/2	ТК-64/2	1964	31,94	0,2	Подземная канальная
2083	ТК-64/2		1964	64,61	0,2	Подземная канальная
2085	ТК-63/2		1952	1,17	0,08	Подземная канальная
2087	ТК-62/2		1952	0,81	0,08	Подземная канальная
2089	ТК-62/2		1952	1,1	0,08	Подземная канальная
2091	ТК-63/2		1952	1,33	0,25	Подземная канальная
2094	ТК-46/2	ТК-45/2а	1952	24,11	0,25	Подземная канальная
2098	ТК-45/2а	ТК-45/2	1952	35,15	0,25	Подземная канальная
2100	ТК-45/2	ТК-44/2	1952	49,57	0,25	Подземная канальная
2104	ТК-44/2	ТК-44/2а	1952	19,2	0,25	Подземная канальная
2106	ТК-44/2а		1952	26,27	0,25	Подземная канальная
2107	ТК-42/2	ТК-43/2	1952	76,75	0,2	Подземная канальная
2109		ж/д	1967	7,9	0,08	Подвальная
2111			1967	48,08	0,08	Подземная канальная
2113			1967	23,04	0,05	Подземная канальная
2115		общ	1967	5,5	0,05	Подвальная
2119		ТК-60/2	1967	12,94	0,07	Подвальная
2121	ТК-60/2	ТК-59/2	1967	47	0,07	Подземная канальная
2123	ТК-59/2		1967	49,36	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
2125		Общественное	1967	7,18	0,05	Подвальная
2127		Общественное Административные здания, главные конторы Гаражи	1967	64,75	0,05	Подземная канальная
2129	TK-59/2	Общественное	1967	53,87	0,05	Подземная канальная
2163	TK-51/2a	TK-57/2	1952	18	0,2	Подземная канальная
2217	TK-43/2		1952	120,92	0,2	Подземная канальная
2261	TK-30/2	TK-31/2	1957	64,27	0,25	Подземная канальная
2264	TK-28/2	TK-29/2	1957	9,08	0,25	Подземная канальная
2265	TK-29/2	задвижка TK-30/2	1957	54,13	0,25	Подземная канальная
2267	TK-29/2	TK-33/2	1951	60,64	0,3	Подземная канальная
2269	TK-33/2	TK-34/2	1951	67,67	0,3	Подземная канальная
2271	TK-34/2		1951	1,25	0,3	Подземная канальная
2273	TK-36/2	TK-35/2	1951	72,87	0,3	Подземная канальная
2274	TK-36/2	TK-37/2	1952	73,72	0,2	Подземная канальная
2276	TK-37/2	TK-38/2	1952	144,68	0,2	Подземная канальная
2277	TK-38/2	TK-42/2	1952	47,5	0,2	Подземная канальная
2287	TK-33/2	TK-33/2a	1951	38	0,1	Подземная канальная
2320	TK-32/1	Общественное Гостиницы	1958	56,54	0,15	Подземная канальная
2322	TK-32/1	TK-33/1	1958	59,1	0,6	Подземная канальная
2324	TK-33/1	TK-34/1	1958	67	0,6	Подземная канальная
2326	TK-34/1	задвижка TK-35/1	1958	75,19	0,6	Подземная канальная
2328	TK-35/1		1956	0,84	0,3	Подземная канальная
2329	TK-36/1	TK-36/2	1956	55,03	0,4	Подземная канальная
2333	TK-36/1a		1962	60	0,15	Подземная канальная
2341		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	9,15	0,07	Подвальная
2343			1962	12,07	0,15	Подвальная
2345			1962	8,87	0,07	Подвальная
2347	TK-31/1	TK-32/1	1958	75	0,6	Подземная канальная
2349	TK-25/1	TK-31/1	1958	69,97	0,6	Подземная канальная
2351	TK-24/1	TK-25/1	1958	62,55	0,6	Подземная канальная
2353	TK-23/1г	TK-24/1	1958	61,41	0,6	Подземная канальная
2355	TK-23/1	TK-23/1г	1958	122,11	0,6	Подземная канальная
2357	TK-22/1	TK-23/1	1958	53,79	0,6	Подземная канальная
2359	TK-22/1a	TK-22/1	1958	31,18	0,6	Подземная канальная
2361	задвижка TK-22/1a	TK-22/1a	1958	0,93	0,6	Подземная канальная
2363	TK-6/1	TK-7/1	1960	89,88	0,6	Подземная канальная
2365	TK-7/1	TK-7/1a	1960	73,04	0,6	Подземная канальная
2367	TK-19/1	TK-20/1	1959	48,24	0,5	Подземная канальная
2369	TK-18/1	TK-19/1	1959	88,54	0,5	Подземная канальная
2371	TK-17/1	TK-18/1	1959	62,14	0,5	Подземная канальная
2373	TK-16/1	TK-17/1	1959	76,18	0,5	Подземная канальная
2375	TK-15/1	TK-16/1	1959	62,5	0,5	Подземная канальная
2377	TK-14/1	TK-15/1	1959	73,91	0,5	Подземная канальная
2379	TK-13/1a	TK-14/1	1959	47,02	0,5	Подземная канальная
2381	TK-13/1	TK-13/1a	1959	31,58	0,5	Подземная канальная
2383	TK-11/1б	TK-13/1	1959	34,09	0,5	Подземная канальная
2385	задвижка TK-10/1a	TK-11/1б	1959	25,65	0,5	Подземная канальная
2389	TK-9/1	TK-10/1	1960	51,28	0,6	Подземная канальная
2391	TK-8/1a	TK-9/1	1960	49,88	0,6	Подземная канальная
2393	TK-8/1	TK-8/1a	1960	95,59	0,6	Подземная канальная
2394	TK-7/1a	TK-8/1	1960	15	0,6	Подземная канальная
2396	TK-16/1		1962	63,47	0,1	Подземная канальная
2398		ввод 2	1962	19,13	0,07	Подземная канальная
2400		ввод 1	1962	41,74	0,07	Подземная канальная
2402	TK-16/1	TK-16/1a	1962	17,69	0,125	Подземная канальная
2404	TK-16/1a	ж/д	1962	12,06	0,125	Подземная канальная
2406	TK-16/1a	TK-16/1б	1962	110	0,15	Подземная канальная
2416	TK-14/1	TK14/1a	1962	29	0,125	Подземная канальная
2420	TK14/1a		1962	41,91	0,07	Подземная канальная
2422		ж/д	1962	4,5	0,05	Подземная канальная
2424			1962	33,45	0,05	Подземная канальная
2426		Общественное Предприятия общественного питания, фабрики-кухни,	1962	4,59	0,05	Подземная канальная
2430	TK-14/1		1962	8	0,125	Подземная канальная
2432		ж/д	1962	15	0,125	Подвальная
2434			1962	69	0,125	Подземная канальная
2436			1962	11,73	0,05	Подвальная
2438		ж/д	1962	6,92	0,05	Подвальная
2440	TK-15/1		1962	59	0,1	Подземная канальная
2442		ввод 2	1962	15	0,1	Подвальная
2444		ввод 1	1962	4,21	0,05	Подвальная
2446	TK-13/1		1962	3	0,1	Подземная канальная
2448	TK-17/1	TK-17/1a	1959	54,75	0,1	Подземная канальная
2450	TK-17/1a	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	1959	15,87	0,05	Подземная канальная
2452	TK-17/1a	Общественное Административные здания, главные конторы	1959	49,28	0,08	Подземная канальная
2454	TK-17/1	ж/д	1959	12,13	0,08	Подземная канальная
2456	TK-20/1	ж/д	1962	31,92	0,1	Подземная канальная
2458	TK-20/1	TK-20/1ж	1962	68	0,15	Подземная канальная
2468	TK20/1б		1962	33,31	0,1	Подземная канальная
2470	TK20/1б	TK20/1a	1962	49,86	0,15	Подземная канальная
2472	TK20/1a		1962	11	0,1	Подземная канальная
2474		ввод 1	1962	8,51	0,07	Подземная канальная
2476		ввод 2	1962	72,08	0,07	Подземная канальная
2478	TK20/1a	TK20/1д	1962	59	0,1	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
2482			1962	5,27	0,05	Подвальная
2484			1962	88	0,08	Подземная канальная
2494	TK-22/1a	TK22/16	1962	17,55	0,08	Подземная канальная
2496	TK22/16	пожарное депо	1962	13,67	0,05	Подземная канальная
2498	TK22/16		1962	38,62	0,1	Подземная канальная
2500		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	6,64	0,05	Подземная канальная
2502			1962	92,88	0,1	Подвальная
2504		ввод 1	1962	4,73	0,07	Подземная канальная
2506		ввод 2	1962	69,13	0,07	Подземная канальная
2508	TK-22/1	ЦТП	1962	37,3	0,08	Подземная канальная
2518	TK-23/1	TK-23/1a	1962	29,92	0,25	Подземная канальная
2522	TK-23/1a	TK-23/16	1962	45,25	0,25	Подземная канальная
2524	TK-23/16		1962	20,36	0,125	Подвальная
2526		ж/д, пристройка	1962	9,68	0,07	Подвальная
2528		TK-23/1в	1962	40,72	0,1	Подземная канальная
2530	TK-23/16	ж/д, пристройка	1962	62,63	0,07	Подземная канальная
2538	TK-23/1в		1962	62,45	0,07	Подвальная
2540			1962	55,39	0,05	Подвальная
2542		Общественное Универмаги, универсамы, магазины	1962	10,26	0,07	Подвальная
2546	TK-25/1	TK-26/1	1958	79,48	0,2	Подземная канальная
2548	TK-26/1		1962	48,42	0,125	Подземная канальная
2550	TK-26/1		1962	8,76	0,1	Подземная канальная
2552	TK-31/1	ж/д	1962	23,38	0,1	Подземная канальная
2554	TK-20/1		1958	1,31	0,3	Подземная канальная
2556	TK-21/1		1958	59,91	0,3	Подземная канальная
2565	TK-14/2	TK-16/2	1941	76,71	0,3	Подземная канальная
2567	TK-16/2	TK-17/2	1956	139,27	0,3	Подземная канальная
2568	TK-17/2	задвижка TK-18/2	1956	144,34	0,3	Подземная канальная
2578	TK-18/2	задвижка TK-18/2	1951	1,04	0,3	Подземная канальная
2580	TK-21/2	TK-22/2	1951	76,37	0,3	Подземная канальная
2582	TK-22/2	TK-23/2	1951	60,41	0,25	Подземная канальная
2584	TK-31/2	TK-32/2	1957	67,15	0,25	Подземная канальная
2586	TK-32/2	TK-32/2B	1964	41,75	0,2	Подземная канальная
2587	TK-32/2B	TK-66/2	1964	44,62	0,2	Подземная канальная
2589	TK-66/2	TK-103/2	1964	132,56	0,2	Подземная канальная
2591	TK-103/2		1967	134	0,2	Подземная канальная
2593	TK-103/26	Общественное Административные здания, главные конторы	1967	61,15	0,2	Подземная канальная
2629	TK-18/2		1951	1,36	0,2	Подземная канальная
2633	TK-19/2	TK-20/2	1951	74,19	0,15	Подземная канальная
2679	TK-23/2	TK-24/2	1951	114,91	0,25	Подземная канальная
2681	TK-24/2	TK-25/2	1951	43,88	0,25	Подземная канальная
2683	TK-25/2a	TK-26/2	1951	55,51	0,25	Подземная канальная
2685	TK-26/2	TK-27/2	1951	60,65	0,25	Подземная канальная
2686	TK-27/2	TK-28/2	1951	63,12	0,25	Подземная канальная
2764	TK-30/2	TK-30/2a	1957	57,69	0,08	Подземная канальная
2770	TK-30/26		1957	65,18	0,07	Подземная канальная
2774	TK-32/2	TK-32/2a	1957	19,37	0,25	Подземная канальная
2776	TK-32/2a		1957	109,64	0,25	Подземная канальная
2778	TK-32/2a	ж/д	1957	27,98	0,05	Подземная канальная
3220	TK-10/3		1966	1	0,25	Подземная канальная
3222	TK-56/3	TK-52/3	1966	73,31	0,25	Подземная канальная
3224	TK-53/3	TK-56/3	1966	100,3	0,25	Подземная канальная
3226	TK-54/3	TK-53/3	1966	37,76	0,25	Подземная канальная
3228	TK-55/3	TK-54/3	1966	106,83	0,25	Подземная канальная
3236		ж/д	1979	1,9	0,05	Подземная канальная
3238			1979	31	0,05	Подземная канальная
3242	СК-56/36	ж/д	1979	11,31	0,05	Подвальная
3257	TK-10/3	TK-11/3	1963	76,53	0,5	Подземная канальная
3259	TK-11/3	TK-12/3	1963	60,52	0,5	Подземная канальная
3261	TK-12/3	TK-13/3	1963	58,92	0,5	Подземная канальная
3263	TK-13/3	TK-14/3	1963	80,13	0,5	Подземная канальная
3265	TK-14/3		1963	0,78	0,5	Подземная канальная
3267	TK-14/3		1966	0,96	0,25	Подземная канальная
3269	TK-38/3		1979	8	0,15	Подземная канальная
3271		ж/д	1979	9,82	0,05	Подвальная
3273			1979	33	0,08	Подвальная
3275	TK-38/3		1979	64	0,15	Подземная канальная
3277		ж/д	1979	8,92	0,05	Подвальная
3279			1979	35,5	0,15	Подвальная
3280			1979	3	0,15	Подвальная
3283			1979	12	0,1	Подвальная
3285		ж/д	1979	4,88	0,05	Подвальная
3287		ЦТП	1979	17,5	0,1	Подземная канальная
3291	ЦТП		1979	1	0,08	Подземная канальная
3295			1979	15	0,07	Подземная канальная
3297			1979	42	0,08	Подземная канальная
3299		ж/д	1979	6,49	0,05	Подвальная
3303	TK-38/3a	Общественное Бани	1979	51,66	0,05	Подземная канальная
3305	TK-38/3a	Общественное Школы	1979	33,11	0,05	Подземная канальная
3307	TK-38/3a		1979	10	0,125	Подземная канальная
3309			1979	8,61	0,05	Подвальная
3311		TK-38/36	1979	51	0,1	Подземная канальная
3313	TK-38/36	Общественное Административные здания, главные конторы	1979	3,4	0,05	Подземная канальная
3315	TK-38/36	TK-38/3в	1979	4,5	0,1	Подземная канальная
3317	TK-38/3в	TK-38/3г	1979	40,7	0,1	Подземная канальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
3319	ТК-38/3г		1979	13,5	0,07	Подземная канальная
3321			1979	16	0,05	Подземная канальная
3323			1979	1	0,07	Подвальная
3325	ТК-38/3г		1979	80,5	0,1	Подземная канальная
3331			1979	1	0,1	Подвальная
3339		ж/д	1979	6	0,05	Подземная канальная
3341			1979	40	0,07	Подземная канальная
3343		ж/д	1979	4,1	0,05	Подземная канальная
3345	ТК-38/3в		1979	34,5	0,07	Подземная канальная
3347			1979	1	0,07	Подвальная
3357	Тк-53/3	Тк-53/3а	1979	15	0,15	Подземная канальная
3359	Тк-53/3а		1979	53,5	0,15	Подземная канальная
3361		ж/д	1979	16,72	0,05	Подвальная
3363			1979	9,5	0,125	Подземная канальная
3365		ж/д	1979	2,6	0,05	Подвальная
3367			1979	41	0,1	Подземная канальная
3371			1979	8,8	0,1	Подвальная
3373			1979	6,78	0,05	Подвальная
3375			1979	30,29	0,05	Подвальная
3377	Тк-53/3а		1979	23,5	0,125	Подземная канальная
3379		ж/д	1979	3,35	0,05	Подвальная
3381			1979	18,79	0,05	Подземная канальная
3383	Тк-53/3в	ж/д	1979	2,9	0,05	Подземная канальная
3385	Тк-53/3в	Тк-53/3г	1979	31	0,08	Подземная канальная
3389	Тк-53/3г	Тк-53/3д	1979	29	0,08	Подземная канальная
3391	Тк-53/3е	ж/д	1979	11	0,05	Подземная канальная
3393	Тк-53/3е	Тк-53/3ж	1979	57	0,08	Подземная канальная
3403	Тк-54/3а	Тк-54/3б	1979	47	0,1	Подземная канальная
3405	Тк-54/3в		1979	1	0,05	Подвальная
3419	55/3Л	ТК-55/3	1986	93,4	0,3	Подземная канальная
3427		ж/д	1979	10,99	0,05	Подвальная
3437		55/3Л	1986	0,78	0,3	Подземная канальная
3445	Тк-2	Тк-3	1979	16,5	0,08	Подземная канальная
3447	Тк-3	ж/д	1979	8,5	0,05	Подземная канальная
3449	Тк-3		1979	61	0,05	Подземная канальная
3451	Тк-1	Тк-2	1979	60	0,125	Подземная канальная
3453	Тк-1	ж/д	1979	23	0,05	Подземная канальная
3455	Тк-1	ж/д ввод I	1979	21	0,05	Подземная канальная
3457	Тк-55/5	Тк-1	1979	39	0,125	Подземная канальная
3459	Тк-55/5		1979	77,5	0,2	Подземная канальная
3461	Тк-55/5	ж/д	1979	20,5	0,1	Подземная канальная
3463		Тк-55/5	1979	103	0,25	Подземная канальная
3466	ТК-55/3		1979	24,5	0,08	Подземная канальная
3468		ж/д	1979	1	0,05	Подвальная
3470		Тк-55/1Б	1979	65,6	0,05	Подземная канальная
3472	Тк-55/1Б	ж/д	1979	5,5	0,05	Подземная канальная
3474	Тк-55/1Б	ж/д	1979	54	0,05	Подземная канальная
3492	Тк-100/3б		1979	61,01	0,05	Подземная канальная
3494		ж/д	1979	3,99	0,05	Подвальная
3496			1972	20,38	0,05	Подвальная
3498	Тк-100/3е	ж/д	1979	6	0,08	Надземная
3501	Тк-100/3а	Тк-100/3б	1986	93,17	0,3	Подземная канальная
3503		Тк-100/3а	1971	93,38	0,3	Подземная канальная
3505	Тк-100/3а	Тк-100/3ж	1979	18,5	0,1	Подземная канальная
3507	Тк-100/3ж	ж/д	1979	4,6	0,05	Подземная канальная
3509	Тк-100/3ж	Тк-100/3и	1979	44,2	0,08	Подземная канальная
3513	Тк-100/3к	ж/д	1979	21	0,1	Подземная канальная
3515		Тк-4/3б	1971	57,7	0,08	Подземная канальная
3517		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1971	2,86	0,05	Подвальная
3519		Тк-4/3а	1971	28,86	0,07	Подземная канальная
3521	Тк-4/3а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1971	6,25	0,05	Подвальная
3523	Тк-4/3а		1971	57,65	0,05	Подземная канальная
3527			1971	47,03	0,05	Подземная канальная
3531			1971	5,04	0,05	Подвальная
3535	ТК-6/3	ТК-7/3	1963	48,14	0,5	Подземная канальная
3537	ТК-7/3	ТК-8/3	1963	34,84	0,5	Подземная канальная
3539	ТК-8/3	ТК-9/3	1963	54,38	0,5	Подземная канальная
3540	ТК-9/3	ТК-10/3	1963	24,5	0,5	Подземная канальная
3542	ТК-4/3		1971	0,86	0,35	Подземная канальная
3544	ТК-98/3	ТК-99/3	1971	55,46	0,35	Подземная канальная
3546	ТК-99/3		1971	35	0,15	Подземная канальная
3548	ТК-99/3		1971	92,77	0,35	Подземная канальная
3549			1971	24,29	0,35	Подземная канальная
3551		Общественное Пожарные депо	1971	12,83	0,05	Подвальная
3553	ТК-99/3		1971	47	0,3	Подземная канальная
3555			1971	13	0,1	Подземная канальная
3563		Высшие учебные заведения	1971	6,09	0,05	Подвальная
3565			1971	42,81	0,15	Подвальная
3567		ТК-4/3а	1979	64	0,2	Подземная канальная
3569	ТК-4/3а		1979	109	0,2	Подземная канальная
3581			1979	51	0,15	Подземная канальная
3583		ж/д	1979	10,07	0,05	Подвальная
3585		Тк-4/6	1979	23	0,15	Подвальная
3587	Тк-4/6	ж/д	1979	12	0,05	Подземная канальная
3589	Тк-4/6	Тк-4/7	1979	16	0,15	Подземная канальная
3591			1979	17	0,05	Подземная канальная
3593			1979	0,5	0,07	Подвальная
3597	Тк-4/8		1979	44,67	0,05	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
3599	Тк-4/8	Тк-4/9	1979	83	0,15	Подземная канальная
3609	Тк-4/9	Тк-4/10	1979	33,5	0,1	Подземная канальная
3613	Тк-4/9б		1979	16	0,08	Подземная канальная
3615	Тк-4/9б	Общественное Детские сады и ясли	1979	156,75	0,1	Подземная канальная
3617	Тк-4/9	Тк-4/9а	1979	55,5	0,125	Подземная канальная
3619	Тк-4/9а		1979	20	0,08	Подземная канальная
3623		ж/д	1979	26	0,07	Подземная канальная
3625		Склад	1979	19,64	0,05	Подземная канальная
3627			1979	57	0,2	Подземная канальная
3629		ж/д	1979	17,5	0,05	Подземная канальная
3631			1979	42,5	0,2	Подземная канальная
3633		ж/д ввод 1	1979	23,09	0,05	Подземная канальная
3635		Административные здания ж/д ввод 1	1979	29	0,15	Подземная канальная
3637			1979	40,16	0,1	Подземная канальная
3639		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1979	78,59	0,05	Подземная канальная
3641	Тк-4/3а		1979	17	0,1	Подземная канальная
3643		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1979	6,61	0,05	Подвальная
3645			1979	20,57	0,1	Подземная канальная
3647		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1979	8,9	0,05	Подземная канальная
3649			1979	29,62	0,1	Подземная канальная
3657			1971	59,96	0,05	Подземная канальная
3659		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1971	21,45	0,05	Подземная канальная
3661		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1971	53,56	0,05	Подземная канальная
3703	Тк-14/3		1977	0,86	0,2	Подземная канальная
3705	Тк-42/3	Общ. Адм зд	1977	16,85	0,05	Подземная канальная
3707	Тк-42/3	Тк-43/3	1977	98,54	0,2	Подземная канальная
3709	Тк-43/3	инв.№1-5	1977	87,41	0,08	Подземная канальная
3741	Тк-55/3	Тк-40/3б	1986	270,43	0,3	Подземная канальная
3743	Тк-40/3б		1986	103,34	0,3	Подземная канальная
3745	Тк-40/3б		1979	5,98	0,1	Подземная канальная
3751	ТВ2		1979	41	0,1	Подземная канальная
3753	Тк-4		1979	7	0,05	Подземная канальная
3763		ж/д	1967	3,75	0,05	Подвальная
3765			1967	7,01	0,05	Подвальная
3769	УТ1	ж/д	1967	7,24	0,05	Подвальная
3771	УТ1	Тк-2	1967	15,7	0,08	Подземная канальная
3780	Тк-40/3		1966	1,35	0,2	Подземная канальная
3781	Тк-38/3	Тк-39/3	1966	119,3	0,3	Подземная канальная
3783	Тк-40/3	Тк-40/3а	1979	12	0,15	Подземная канальная
3785	Тк-40/3а		1979	4	0,05	Подземная канальная
3787		ж/д	1979	4,09	0,05	Подвальная
3789		ж/д	1979	39,67	0,05	Подвальная
3791	Тк-40/3а		1979	16	0,05	Подземная канальная
3805	Тк-40/3а	Тк-40/3в	1979	116	0,15	Подземная канальная
3807	Тк-40/3в		1979	46,07	0,07	Подземная канальная
3809		Общ.Шк	1979	26,12	0,05	Подвальная
3811		Общ. Шк.	1979	44,35	0,05	Подвальная
3813	Тк-40/3в		1979	43,5	0,1	Подземная канальная
3815	Тк-15/3	Тк-45/3	1963	58,05	0,5	Подземная канальная
3817	Тк-45/3	Тк-16/3	1963	136,77	0,5	Подземная канальная
3823	Тк-16/3	Тк-17/3б	1963	45,8	0,5	Подземная канальная
3825	Тк-17/3б	Тк-17/3а	1963	78,27	0,5	Подземная канальная
3827	Тк-17/3а	Тк-18/3а	1963	38,14	0,5	Подземная канальная
3829	Тк-17/3а		1963	71,73	0,08	Подземная канальная
3831		Общественное Школы	1963	8,14	0,07	Подземная канальная
3833		Общественное Административные здания, главные конторы	1963	39,24	0,07	Подземная канальная
3835	Тк-18/3а	Общественное Административные здания, главные конторы	1963	34,95	0,05	Подземная канальная
3837	Тк-18/3а	Общественное Административные здания, главные конторы	1963	18,64	0,05	Подземная канальная
3839	Тк-18/3а	Тк-18/3	1963	74,37	0,5	Подземная канальная
3933	Тк9/1б	Тк9/1г	1962	48,19	0,1	Подземная канальная
3941	Тк9/1г		1962	46,18	0,05	Подземная канальная
3943			1962	5,22	0,05	Подземная канальная
3945		ж/д	1962	54,97	0,08	Надземная
3965	Тк-8/1а	Общественное Административные здания, главные конторы	1960	34,69	0,05	Подземная канальная
3971	Тк-84/1	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	13,26	0,05	Подземная канальная
3973	Тк-84/1		1962	84,72	0,08	Подземная канальная
3975		ж/д	1962	11,62	0,05	Подвальная
3977			1962	9,5	0,05	Подвальная
4009	Тк-10/2	Тк-11/2	1956	74,03	0,35	Подземная канальная
4010	Тк-9/2	Тк-9/2а	1956	64,49	0,35	Подземная канальная
4011	задвигка Тк-8/2	Тк-9/2	1956	70,13	0,35	Подземная канальная
4016	Тк-9/2а		1956	105,14	0,07	Подземная канальная
4018		Общественное Театры	1956	8,04	0,05	Подвальная
4020			1956	10,83	0,05	Подвальная
4050	Тк-43/2		1952	1,11	0,2	Подземная канальная
4052	Тк-46/1	ж/д	1962	16	0,08	Подземная канальная
4054	Тк-46/1		1962	12	0,08	Подземная канальная
4056		ж/д	1962	8,38	0,05	Подвальная
4058		Общественное Клубы	1962	82,5	0,05	Подземная канальная
4060	Тк-45/1	Тк-46/1	1952	48,61	0,2	Подземная канальная
4064	Тк-44/1	Тк-45/1	1952	50,07	0,2	Подземная канальная
4066	Тк-44/1		1952	38,49	0,05	Подземная канальная
4068		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1952	9,84	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
4070			1952	28,17	0,05	Подземная канальная
4072		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1952	44,72	0,05	Подземная канальная
4074	TK-43/1	TK-44/1	1952	64,14	0,2	Подземная канальная
4076	TK-43/1		1962	30	0,1	Подземная канальная
4080			1962	64,53	0,07	Подземная канальная
4082		Общественное Лабораторные корпуса	1962	12,99	0,05	Подземная канальная
4084		Общественное Клубы	1962	38,77	0,05	Подземная канальная
4086		ж/д	1962	46,86	0,05	Подземная канальная
4092	TK-42/1	TK-43/1	1956	77,78	0,2	Подземная канальная
4094	TK-42/1	ж/д	1962	9,88	0,1	Подземная канальная
4096		TK-42/1	1956	43,42	0,2	Подземная канальная
4098	TK-41/1	задв TK 41/1	1956	1,1	0,4	Подземная канальная
4100	TK-48/1	ж/д	1962	10,4	0,05	Подземная канальная
4101	TK-48/1	TK-49/1	1956	100,26	0,4	Подземная канальная
4103	TK-49/1	ж/д	1962	21,88	0,05	Подземная канальная
4105	TK-40/1	TK-41/1	1956	112,33	0,4	Подземная канальная
4107	TK-40/1		1962	6,51	0,07	Подземная канальная
4109	задвигка TK-39/1	TK-40/1	1956	71,64	0,4	Подземная канальная
4119	TK-41/2		1955	0,89	0,15	Подземная канальная
4121	TK-39/2	TK-40/2	1955	38,44	0,15	Подземная канальная
4122	TK-38/2	TK-39/2	1955	18,5	0,15	Подземная канальная
4136	задвигка TK-39/1	TK-39/1	1956	1,25	0,4	Подземная канальная
4138	TK-38/1	TK-38/1a	1956	47,49	0,4	Подземная канальная
4140	TK-38/1	Общественное Клубы	1956	43,2	0,05	Подземная канальная
4142	TK-37/1	TK-38/1	1956	155,52	0,4	Подземная канальная
4158		ж/д	1962	62,15	0,1	Подвальная
4159	задвигка TK-35/1	TK-37/1	1956	75,91	0,4	Подземная канальная
4163	TK-49/2	TK-48/2	1952	32,29	0,2	Подземная канальная
4172	TK-50/2	TK-49/2	1952	66,6	0,2	Подземная канальная
4174	TK-50/2	TK-50/2a	1952	12,04	0,2	Подземная канальная
4176	TK-50/2a	TK-51/2	1952	75,99	0,2	Подземная канальная
4181	TK-75/1	TK-76/1	1962	33	0,15	Подземная канальная
4189	TK-75/1		1962	11	0,05	Подземная канальная
4191	TK-76/1		1962	30	0,15	Подземная канальная
4193	TK-76/1		1962	11	0,1	Подземная канальная
4195		Общественное Школы	1962	12,16	0,05	Подвальная
4202	TK-77/1	TK-89/1	1962	22,4	0,15	Подземная канальная
4204	TK-77/1	TK-77/1б	1981	22	0,1	Подземная канальная
4206	TK-77/1б		1981	9	0,05	Подземная канальная
4208	TK-77/1б	ж/д	1981	70	0,1	Подземная канальная
4210	TK-89/1		1981	30,5	0,15	Подземная канальная
4234	TK-78/1	TK-80/1	1981	91,5	0,15	Подземная канальная
4238	TK-80/1a	Общественное Детские сады и ясли	1981	4,8	0,05	Подземная канальная
4250	TK-80/1a	TK80/1б	1981	69	0,08	Подземная канальная
4252	TK-49/1		1960	1,07	0,2	Подземная канальная
4254	TK-73/1		1960	1,09	0,2	Подземная канальная
4255	TK-74/1	TK-75/1	1962	127,27	0,15	Подземная канальная
4257	TK-74/1		1962	1,08	0,2	Подземная канальная
4327	TK-49/1	TK-50/1	1958	68,4	0,4	Подземная канальная
4329	TK-50/1	TK-51/1	1958	69,45	0,4	Подземная канальная
4331	TK-51/1	ж/д	1962	5	0,1	Подземная канальная
4333	TK-51/1	TK-51/1a	1962	46	0,2	Подземная канальная
4335	TK-51/1a	ж/д	1962	12	0,07	Подземная канальная
4337	TK-51/1a	ж/д	1962	12	0,07	Подземная канальная
4339	TK-51/1a	TK51/1б	1962	34,38	0,15	Подземная канальная
4341	TK51/1б	Общественное Детские сады и ясли	1962	12	0,05	Подземная канальная
4343	TK51/1б	TK-51/1в	1962	56	0,15	Подземная канальная
4347	TK-51/1в	TK-51/1ж	1962	43	0,1	Подземная канальная
4349	TK-51/1ж		1962	16	0,07	Подземная канальная
4351	TK-51/1в	TK-51/1г	1962	39	0,125	Подземная канальная
4353	TK-51/1г		1962	12	0,07	Подземная канальная
4357	TK-51/1д	TK-51/1е	1962	27	0,1	Подземная канальная
4359	TK-51/1е	ж/д	1962	15	0,07	Подземная канальная
4361	TK-51/1		1958	55,33	0,4	Подземная канальная
4363	TK-52/1	ж/д	1962	12,57	0,07	Подвальная
4365	TK-52/1	TK-56/1	1959	68,64	0,4	Подземная канальная
4367	TK-56/1	TK-57/1	1959	91,97	0,4	Подземная канальная
4369	TK-56/1		1962	11	0,125	Подземная канальная
4371			1962	28	0,08	Подвальная
4373		ж/д	1962	20	0,08	Подвальная
4377	TK-52/1	TK-53/1a	1962	73	0,25	Подземная канальная
4379	TK-53/1a	TK-53/1	1962	23	0,25	Подземная канальная
4381	TK-53/1	TK-54/1	1962	19	0,125	Подземная канальная
4383	TK-54/1	ж/д	1962	9	0,1	Подземная канальная
4385	TK-54/1	TK-55/1	1962	55	0,125	Подземная канальная
4387	TK-55/1	ЦТП	1962	70,66	0,1	Подземная канальная
4389	TK-55/1		1962	4	0,07	Подземная канальная
4391		ж/д	1962	8,04	0,07	Подвальная
4393			1962	34,62	0,05	Подвальная
4395	TK-53/1	ж/д	1962	5	0,08	Подземная канальная
4397	TK-53/1	TK-86/1	1962	54	0,25	Подземная канальная
4399	TK-86/1	ж/д	1962	4	0,05	Подземная канальная
4401	TK-86/1	TK-86/1a	1962	147	0,125	Подземная канальная
4403	TK-86/1a	ж/д	1962	14	0,1	Подземная канальная
4405	TK-53/1a		1962	66,04	0,25	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
4409			1962	40,04	0,25	Подземная канальная
4411			1962	3,47	0,05	Подвальная
4413			1962	48,28	0,25	Подземная канальная
4419	ТК-47/1д		1962	62	0,15	Подземная канальная
4421			1962	11,18	0,05	Подвальная
4423			1962	44,5	0,1	Подземная канальная
4425			1962	3,64	0,05	Подвальная
4427			1962	92,9	0,1	Подземная канальная
4429	ТК-47/1в	ТК-47/1д	1962	21,5	0,25	Подземная канальная
4433		ж/д	1962	5,16	0,05	Подвальная
4435		ТК-47/1г	1962	32,15	0,1	Подземная канальная
4437	ТК-47/1г		1962	3,6	0,1	Подземная канальная
4439			1962	6,96	0,25	Подвальная
4441	ТК-47/1в		1962	6,2	0,08	Подземная канальная
4443	ТК-47/1е	ТК-47/1в	1962	74,45	0,3	Подземная канальная
4445		ТК-47/1е	1962	40,4	0,3	Подземная канальная
4446		ТК-47/1	1958	1,18	0,15	Подземная канальная
4448	ТК-47/1	ТК-47/1а	1958	25,21	0,15	Подземная канальная
4450	ТК-47/1а	Общественное Больницы	1958	14,72	0,15	Подземная канальная
4452	ТК-47/1е	ТК-47/1ж	1962	28,8	0,05	Подземная канальная
4456		ж/д	1962	9,74	0,07	Подвальная
4458		ТК-47/1б	1962	33,1	0,125	Подземная канальная
4462	ТК-47/1б	ж/д	1962	68,04	0,1	Подземная канальная
4464	ТК-39/1	ТК-39/1а	1962	60,11	0,3	Подземная канальная
4466	ТК-39/1а		1962	1,2	0,125	Подземная канальная
4468	ТК-39/1а		1962	65,65	0,3	Подземная канальная
4472	ТК-39/1б	ТК-39/1в	1962	27	0,3	Подземная канальная
4474	ТК-39/1в	ТК-39/1г	1962	80,85	0,3	Подземная канальная
4476	ТК-39/1г	ТК-39/1д	1962	30	0,15	Подземная канальная
4482	ТК-39/1ж	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	11,1	0,08	Подземная канальная
4484	ТК-39/1ж	ТК-39/1з	1962	59	0,15	Подземная канальная
4490			1962	4,9	0,05	Подземная канальная
4502		ТК-13	1962	45,6	0,1	Подземная канальная
4510	ТК-39/1л	ТК-29/1а	1962	78	0,15	Подземная канальная
4512	ТК-29/1а	ТК-29/1	1962	67,32	0,07	Подземная канальная
4514	ТК-29/1	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	65,57	0,07	Подземная канальная
4516	ТК-29/1а		1962	12	0,1	Подземная канальная
4518		ж/д	1962	5,26	0,05	Подземная канальная
4520		ж/д	1962	19,12	0,05	Подземная канальная
4524		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	13,43	0,07	Подземная канальная
4526		Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещен	1962	25,95	0,05	Подземная канальная
4530	ТК-15	ТК-17	1962	34,1	0,08	Подземная канальная
4532	ТК-15	ТК-16	1962	52	0,08	Подземная канальная
4536			1962	69,25	0,15	Подземная канальная
4538			1962	30,64	0,15	Подземная канальная
4540			1962	15,85	0,05	Подземная канальная
4542			1962	4,48	0,05	Подземная канальная
4544			1962	46,16	0,05	Подземная канальная
4546			1962	25,49	0,15	Подземная канальная
4548			1962	227,63	0,07	Подземная канальная
4550		Общественное Склады химикатов, красок и т.д.	1962	73,54	0,07	Подземная канальная
4552		Общественное Мастерские	1962	35,57	0,05	Подземная канальная
4554			1962	31,68	0,15	Подземная канальная
4556		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	10,56	0,05	Подземная канальная
4558			1962	50,64	0,125	Подземная канальная
4560		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	17,65	0,05	Подземная канальная
4562		Общественное Мастерские	1962	12,51	0,07	Подземная канальная
4564			1962	38,71	0,1	Подземная канальная
4566			1962	57,3	0,1	Подземная канальная
4568			1962	30,43	0,08	Подземная канальная
4570		Общественное Ремонтный цех Насосные	1962	157,31	0,08	Подземная канальная
4572	ТК-39/1а		1962	1,25	0,1	Подземная канальная
4939		Общественное Административные здания, главные конторы	1964	7,69	0,1	Подвальная
5279	68/2	ТК-69/2	1964	93,66	0,3	Подземная канальная
5281	ТК-69/2		1964	0,96	0,3	Подземная канальная
5285	ТК-70/2	ТК-71/2	1964	89,4	0,25	Подземная канальная
5287	ТК-71/2	ТК-72/2	1964	108,75	0,25	Подземная канальная
5289	ТК-72/2		1964	71,39	0,25	Подземная канальная
5292	ТК-69/2		1969	1,22	0,3	Подземная канальная
5316	ТК-104/2	105/2	1973	51,24	0,25	Подземная канальная
5651	ТК-18/3	ТК-19/3	1963	59,96	0,5	Подземная канальная
5669	ТК-19/3	ТК-19/3а	1963	68,81	0,5	Подземная канальная
5671	ТК-19/3а	ТК-20/3	1963	14,67	0,5	Подземная канальная
5673	ТК-20/3	ТК-21/3	1963	38,92	0,5	Подземная канальная
5687	ТК-21/3	ТК-22/3	1963	138,49	0,4	Подземная канальная
5689	ТК-22/3	ТК-22а/3	1963	48,32	0,4	Подземная канальная
5691	ТК-22а/3	ТК-23/3	1963	22,85	0,4	Подземная канальная
5693	ТК-23/3	НС№1	1963	75,4	0,5	Подземная канальная
5695	НС№1		1963	20,93	0,5	Подземная канальная
5697	ТК-24/3	ТК-25/3	1963	135,1	0,3	Подземная канальная
5699	ТК-24/3	ТК-25/3В	1971	56,13	0,35	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
5701	ТК-25/3В	ТК-71/3	1971	47,84	0,35	Подземная канальная
5715	ТК-71/3	ТК-72/3А	1971	128,54	0,35	Подземная канальная
5729	ТК-21/3г	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	1963	38,49	0,05	Подземная канальная
5791			1969	101,2	0,2	Подземная канальная
5795	Тк-40/3		1967	138	0,25	Подземная канальная
5801			1979	18	0,1	Подземная канальная
5805			1979	20	0,05	Подземная канальная
5813	ТВ2		1979	37	0,1	Подземная канальная
5815		ж/д	1979	8,22	0,05	Подвальная
5817			1979	38,5	0,1	Подземная канальная
5821			1979	38,5	0,08	Подземная канальная
5823		ж/д	1979	1,2	0,05	Подземная канальная
5837		К-42/3	1976	85,28	0,25	Подземная канальная
5839	К-42/3	ТК-42/3а	1979	64,97	0,25	Подземная канальная
5843	ТК-42/3а	Тк-41/6	1954	43,28	0,05	Подземная канальная
5845	Тк-41/6	Общ.Админ.зд,конторы,Гар	1954	123,29	0,05	Подземная канальная
5847	К-42/3		1967	46,31	0,1	Подземная канальная
5849		ж/д	1979	11	0,1	Подвальная
5851		ж/д	1979	27	0,1	Подземная канальная
9212	ТК-72/3А	Тк-72/4	1971	42,78	0,4	Подземная канальная
9214	Тк-72/4	Тк-72/5	1971	15,92	0,3	Подземная канальная
9216	Тк-72/5	Тк-72/6	1971	51,67	0,07	Подземная канальная
9218	Тк-72/6	Общественное Лабораторные корпуса	1971	76,87	0,07	Подземная канальная
9220	Тк-72/5	УТ1	1979	37,9	0,3	Подземная канальная
9228	УТ1	УТ2	1979	16	0,3	Подвальная
9230	УТ2а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	1979	6,6	0,1	Подвальная
9232	УТ2а	УТ3	1979	11,5	0,3	Подвальная
9234	УТ5	Тк-72/7	1979	75,5	0,2	Подземная канальная
9236	Тк-72/7	УТ7	1979	54	0,2	Подземная канальная
9250			1979	15,08	0,07	Подвальная
9252			1979	60	0,15	Подвальная
9254			1979	6,21	0,05	Подвальная
9256			1979	34,75	0,08	Подвальная
9258	УТ5	Тк-72/8	1979	25	0,2	Подземная канальная
9268	Тк-72/8		1979	39,5	0,08	Подземная канальная
9272	УТ1		1979	43,5	0,15	Подвальная
9278			1979	23,81	0,07	Подвальная
9280	Тк-46/3	ТК-46/3А	1963	26,7	0,2	Подземная канальная
9282	ТК-46/3А	ЦТП Кирова	1979	137	0,15	Подземная канальная
9288			1970	6,24	0,07	Подвальная
9290			1970	16,5	0,2	Подвальная
9294			1970	66,5	0,15	Подземная канальная
9296		ж/д	1970	4,52	0,07	Подвальная
9298		Ут-4	1970	59	0,15	Подземная канальная
9300	Ут-4	Общественное Детские сады и ясли	1970	66,98	0,05	Подземная канальная
9304	Ут-4	Ут-5	1970	5,3	0,15	Подвальная
9306	ТК-46/3А		1979	9,4	0,15	Подземная канальная
9308			1979	25,17	0,08	Подвальная
9310			1963	29	0,125	Подземная канальная
9312			1963	66,03	0,08	Подвальная
9314			1963	5,3	0,07	Подвальная
9322		Общественное Поликлиники и диспансеры	1963	25,5	0,05	Подземная канальная
9326	УТ1	УТ2	1979	7	0,125	Подвальная
9328	УТ1	УТ3	1979	53	0,15	Подвальная
9330	УТ5		1979	18	0,08	Подземная канальная
9332		ж/д	1979	1,5	0,08	Подвальная
9338	УТ11	ж/д	1979	4,02	0,05	Подвальная
9346		ж/д	1979	4,61	0,05	Подвальная
9348			1979	31	0,08	Подземная канальная
9352	УТ11	ж/д	1979	20	0,05	Подземная канальная
9356	УТ5	УТ6	1979	53	0,15	Подвальная
9358	УТ7	ж/д	1979	4,08	0,05	Подвальная
9360	УТ7	УТ8	1979	60,5	0,08	Подвальная
9362		ж/д	1979	1	0,05	Подвальная
9366		ж/д	1979	41,5	0,05	Подземная канальная
9392	ТК-71/3		1971	28,01	0,07	Подземная канальная
9396			1971	8,78	0,07	Подземная канальная
9398		производственный корпус	1971	9,65	0,05	Подземная канальная
9400			1971	52,2	0,07	Подземная канальная
9402		гараж №1	1971	9,23	0,05	Подземная канальная
9404		Общественное	1971	41,03	0,05	Подземная канальная
9406	ТК-25/3	ТК-26/3	1963	53,84	0,3	Подземная канальная
9408	ТК-26/3	ТК-27/3	1969	105,81	0,3	Подземная канальная
9410	ТК-27/3		1969	1,08	0,3	Подземная канальная
9412	ТК-28/3	ТК-29/3	1969	97,3	0,3	Подземная канальная
9414	ТК-29/3	ТК-30/3	1969	80,17	0,3	Подземная канальная
9416	ТК-30/3	ТК-30/3а	1969	25,48	0,3	Подземная канальная
9418	ТК-30/3а	ТК-31/3	1969	114,33	0,3	Подземная канальная
9420	ТК-31/3	ТК-32/3	1969	80	0,3	Подземная канальная
9422	ТК-32/3		1969	84,49	0,3	Подземная канальная
9424	ТК-33/3	ТК-33/3а	1969	13,27	0,3	Подземная канальная
9426	ТК-33/3а	ТК-34/3	1969	37,57	0,3	Подземная канальная
9428	ТК-34/3	ТК-35/3	1969	39,92	0,3	Подземная канальная
9430	ТК-35/3		1977	0,92	0,3	Подземная канальная
9432	ТК-36/3	ТК-37/3	1977	78,44	0,3	Подземная канальная
9434	ТК-37/3		1977	10,68	0,3	Подземная канальная
9436			1977	98,17	0,3	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
9485		Общественное Больницы	1969	44,44	0,05	Подземная канальная
9487	TK-30/3		1969	74,24	0,08	Подземная канальная
9489		ж/д	1969	4,62	0,05	Подземная канальная
9491		ж/д	1969	78,94	0,07	Подземная канальная
9493	TK-30/3a		1969	1,32	0,25	Подземная канальная
9495		Общественное Больницы	1969	27,82	0,05	Подземная канальная
9497		TK-30/3б	1969	53,88	0,25	Подземная канальная
9499		TK-30/3б	1969	85,37	0,2	Подземная канальная
9501			1969	14,02	0,2	Подземная канальная
9503		Общественное Больницы	1969	14,69	0,1	Подземная канальная
9505			1969	90,54	0,2	Подземная канальная
9507		Общественное Больницы	1969	4,7	0,07	Подземная канальная
9510	TK-30/3б		1969	1,24	0,2	Подземная канальная
9512			1969	52,56	0,2	Подземная канальная
9514		Общественное Больницы	1969	6,96	0,07	Подземная канальная
9516	TK-37/3в	Общественное Больницы	1969	27,19	0,05	Подземная канальная
9518	TK-37/3в	Общественное Больницы	1969	36,84	0,05	Подземная канальная
9520	TK-37/3в		1969	60,37	0,2	Подземная канальная
9522		Общественное Больницы Диализный центр	1969	10,9	0,2	Подземная канальная
9524			1969	75,17	0,1	Подземная канальная
9526		Общественное Больницы	1969	33,29	0,05	Подземная канальная
9528			1969	0,98	0,05	Подземная канальная
9533			1969	58,72	0,05	Подземная канальная
9535		Радищева23(О0.66728ГВС 0.00552	1969	54,09	0,05	Подземная канальная
9537	TK-36/3		1977	23,75	0,05	Подземная канальная
9539		Общественное	1977	10,27	0,05	Подземная канальная
9541		Общественное Административные здания, главные конторы	1977	13,35	0,05	Подземная канальная
9543	TK-36/3		1977	16,69	0,07	Подземная канальная
9545			1977	74,89	0,05	Подземная канальная
9547			1977	45,33	0,07	Подземная канальная
9551		Общ.	1977	25,85	0,07	Подземная канальная
9553	TK-33/3		1969	51,17	0,05	Подземная канальная
9555		Общественное Больницы	1969	9,74	0,05	Подземная канальная
9559	TK-32/3	Общественное Больницы	1969	37,71	0,05	Подземная канальная
9581		Общественное Гаражи	1969	11,23	0,05	Подземная канальная
9595	TK-112/2	Общественное Административные здания, главные конторы	1977	18,02	0,05	Подземная канальная
9629	TK-6/3		1963	46,63	0,125	Подземная канальная
9631		Общественное Кинотеатры	1963	19,18	0,05	Подземная канальная
9633			1963	123,34	0,125	Подземная канальная
9635		Общественное Лабораторные корпуса Склад,ВИС	1963	52,63	0,05	Подземная канальная
9637		ж/д	1963	16,58	0,07	Подземная канальная
9639			1963	87,99	0,125	Подземная канальная
9647			1963	5,57	0,125	Подземная канальная
9703	TK-57/1		1959	1	0,2	Подземная канальная
9705	TK-58/1		1962	10,74	0,05	Подземная канальная
9707	TK-58/1	TK-59/1	1959	65,07	0,2	Подземная канальная
9709	TK-59/1	Общественное Административные здания, главные конторы	1959	11,11	0,05	Подземная канальная
9711	TK-59/1	TK-60/1	1959	87,34	0,2	Подземная канальная
9713	TK-60/1	TK-61/1	1959	76,11	0,2	Подземная канальная
9715	TK-61/1	TK-62/1	1962	47	0,15	Подземная канальная
9721	TK-63/1	TK-65/1	1962	24	0,15	Подземная канальная
9723	TK-65/1	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	7	0,05	Подземная канальная
9725	TK-65/1	TK-66/1	1962	39	0,15	Подземная канальная
9727	TK-66/1	ж/д	1962	4	0,05	Подземная канальная
9729	TK-66/1	СК	1962	34,93	0,08	Подземная канальная
9731	СК		1962	27,75	0,08	Подземная канальная
9733		ж/д	1962	61,44	0,05	Подвальная
9735		ж/д	1962	7,03	0,05	Подвальная
9737	TK-63/1	TK-64/1	1962	49	0,125	Подземная канальная
9739	TK-64/1		1962	22	0,08	Подземная канальная
9741	TK-64/1		1962	56	0,1	Подземная канальная
9743		ж/д	1962	36	0,05	Подземная канальная
9745			1962	10,07	0,05	Подвальная
9747	TK-60/1		1959	65,77	0,08	Подземная канальная
9751		Общественное Административные здания, главные конторы	1959	50,62	0,08	Подземная канальная
9753	TK-61/1	TK-67/1	1962	49	0,15	Подземная канальная
9759			1962	7,81	0,07	Подвальная
9761		Общественное Детские сады и ясли	1962	38	0,07	Подземная канальная
9765	TK-67/1б	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	12,23	0,08	Подземная канальная
9771	TK-68/1		1962	5	0,08	Подземная канальная
9773	TK-68/1a		1962	9	0,05	Подземная канальная
9777	TK-68/1a	TK-68/1б	1962	43	0,08	Подземная канальная
9779			1962	5,26	0,05	Подвальная
9781			1962	15	0,08	Подвальная
9793	TK-71/1a		1962	48	0,08	Подземная канальная
9795	TK-72/1		1962	7	0,05	Подземная канальная
9797	TK-72/1	ж/д	1962	51	0,07	Подземная канальная
9803		Общественное Детские сады и ясли	1962	60	0,05	Подземная канальная
9805	TK-71/1a	TK-70/1	1962	25,14	0,15	Подземная канальная
9815	ЦТП-8		1962	1,54	0,1	Подземная канальная
9825			1962	5,68	0,08	Подземная канальная
9827	TK-70/1e		1962	16,78	0,08	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
9829		ТК-70/1в	1962	16,92	0,05	Подземная канальная
9831	ТК-70/1в		1962	8,76	0,07	Подземная канальная
9835	ТК-70/1		1962	20,11	0,15	Подземная канальная
9837		адм+гараж	1962	6,31	0,05	Подвальная
9839		ТК-69/1	1962	47,93	0,15	Подземная канальная
9841	ТК-69/1	ЦТП-Т-9	1962	33,06	0,15	Подземная канальная
9843			1962	16,64	0,08	Подземная канальная
9845		ТК-69/1а	1962	38,9	0,08	Подземная канальная
9847	ТК-69/1а	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	13,39	0,05	Подземная канальная
9849			1962	9,75	0,07	Подвальная
9889			1986	10,96	0,07	Подвальная
9891		ЦТП-Т-51	1986	165,67	0,1	Подземная канальная
9963	ТК96/1а		1985	31	0,125	Подземная канальная
9965	ТК96/1а	ТК96/1б	1985	70	0,25	Подземная канальная
9967	ТК96/1б		1985	0,93	0,1	Подземная канальная
9969	ТК96/1г	Общественное Школы	1985	37	0,08	Подземная канальная
9971	ТК96/1б	ТК96/1в	1985	75	0,25	Подземная канальная
9991	ТК96/1в		1985	1,2	0,05	Подвальная
9995			1985	95,16	0,05	Подземная канальная
9997		Общественное Лабораторные корпуса Гаражи	1985	31	0,05	Подземная канальная
10011	ТК-94/1б	ТК-94/1г	1985	50	0,25	Подземная канальная
10013	ТК-94/1д		1985	90	0,125	Подземная канальная
10015	ТК-94/1д		1985	103,37	0,1	Надземная
10019			1985	11,75	0,1	Надземная
10021		Общ.+ж/д	1985	12,59	0,1	Подвальная
10023		Общественное Поликлиники и диспансеры	1985	62,1	0,05	Подвальная
10178	ТК-42/3а	П-1	1954	9	0,15	Надземная
10180	П-1	проф.обсл.а/кранов	1954	12,47	0,05	Подземная канальная
10182	П-1	Ск-1	1954	42	0,15	Подземная канальная
11407	УТ-10	ж/д	1979	15	0,07	Подземная канальная
11410		УТ-9	1979	23	0,08	Надземная
11411	УТ-9	УТ-10	1979	49,5	0,08	Подземная канальная
11413	УТ-9	ж/д	1979	12,5	0,05	Подземная канальная
11415	УТ-10	ж/д	1979	26,5	0,07	Подземная канальная
11417	Ут-1	Тк-1	1954	81	0,2	Надземная
11419	Тк-1	П-2	1954	117	0,2	Надземная
11429	П-3	Административные здания	1954	2	0,125	Надземная
11431	Тк-1	Ут-10	1954	56,5	0,07	Подземная канальная
11437		Ут-2	1954	49,5	0,07	Подземная канальная
11439	Ут-2	ж/д	1954	1	0,05	Надземная
11441	Ут-2	Ут-3	1954	61	0,05	Подземная канальная
11443	Ут-3	ж/д	1954	7,76	0,05	Подземная канальная
11445		Ут-41	1954	25	0,08	Подземная канальная
11446	Ут-10		1954	29,98	0,07	Надземная
11449	Ут-41	Ут-4	1954	55	0,08	Надземная
11453	Ут-4	УТ-51	1954	62	0,08	Надземная
11457	УТ-51	УТ-5	1954	9	0,05	Подземная канальная
11458	Ут-6	ж/д	1954	1	0,07	Подвальная
11462			1967	224	0,1	Подземная канальная
11464			1967	98,5	0,1	Подземная канальная
11466			1979	3	0,15	Подземная канальная
11469			1967	32	0,05	Подземная канальная
11472		ж/д	1967	9,65	0,05	Подвальная
11475		ж/д	1979	24,5	0,05	Надземная
11476		ж/д	1967	27,87	0,05	Подвальная
11479		ж/д	1967	4,18	0,05	Подвальная
11481	Тк-40/3а		1979	35,5	0,08	Подземная канальная
11483		ж/д	1967	6,03	0,05	Подвальная
11485		ТК-40/3б	1979	13,5	0,07	Подземная канальная
11487	ТК-40/3б	ж/д	1979	27	0,05	Подземная канальная
11489	ТК-40/3б	ж/д	1979	57,5	0,05	Надземная
11490	УТ2	ж/д	1979	41,7	0,125	Подвальная
11492	УТ4	УТ5	1979	87,2	0,15	Подземная канальная
11494	УТ4	ж/д	1979	43	0,1	Подземная канальная
11500	УТ12		1979	37	0,08	Подземная канальная
11501		УТ12	1979	67	0,08	Подземная канальная
11502	УТ11	ж/д	1979	60	0,05	Подземная канальная
11503		УТ11	1979	38	0,08	Подземная канальная
11505		ж/д	1979	3,59	0,05	Подвальная
11508		ж/д	1979	76,6	0,05	Надземная
11510		ж/д	1979	75	0,05	Подземная канальная
11514	ЦТП Кирова		1979	1	0,2	Подземная канальная
11515			1970	16	0,15	Подземная канальная
11517		Общественное Насосные	1979	27,39	0,1	Подземная канальная
11518	Ут-6		1970	34,1	0,1	Подвальная
11520	Ут-6		1970	1	0,1	Подвальная
11526	УТ7		1979	16,5	0,15	Подвальная
11530	УТ7		1979	3,18	0,08	Подвальная
11533		ж/д	1979	46,24	0,05	Подвальная
11537		ж/д	1979	8,9	0,05	Подвальная
11603	УТ8		1979	19,5	0,08	Надземная
13005	УТ6	УТ7	1979	83,5	0,1	Подвальная
13008	УТ6	ж/д	1979	2,93	0,05	Подвальная
13009	УТ3	УТ4	1979	7	0,15	Подвальная
13011	УТ3	Общественное Детские сады и ясли	1979	68,5	0,08	Подземная канальная
13013	УТ3	ж/д	1979	9,06	0,07	Подвальная
13014		УТ1	1979	11	0,15	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
13016		ж/д	1979	25	0,08	Подземная канальная
13020			1979	6	0,1	Подвальная
13022			1970	16,5	0,2	Подвальная
13028			1970	23,5	0,175	Подвальная
13030		ж/д	1970	4,05	0,08	Подвальная
13031			1970	29	0,15	Подземная канальная
13033	УТ-5	УТ-6	1970	5,3	0,15	Подвальная
13035	УТ-5		1970	2,84	0,07	Подвальная
13036			1970	56	0,08	Подземная канальная
13038			1970	34	0,1	Подвальная
13040			1970	11	0,07	Подземная канальная
13042			1979	2,78	0,07	Подвальная
13045			1979	35,3	0,07	Подвальная
13046			1979	22,69	0,05	Подвальная
13047			1979	3,76	0,05	Подвальная
13048			1979	36	0,15	Подвальная
13050			1979	8,8	0,2	Подвальная
13052	УТ3	УТ4	1979	38	0,3	Подвальная
13054	УТ3	ж/д	1979	4,1	0,05	Подвальная
13055	УТ4	УТ5	1979	38	0,3	Подвальная
13058	УТ4		1979	10,27	0,07	Подвальная
13059		ж/д	1979	3,83	0,05	Подвальная
13060		ж/д	1979	26,02	0,07	Подвальная
13064	ТК-67/1	ТК-67/1а	1962	47	0,125	Подземная канальная
13065	ТК-67/1а	ТК-67/1б	1962	41	0,08	Подземная канальная
13068		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	51	0,08	Подземная канальная
14668	УТ2	УТ2а	1979	29,4	0,3	Подвальная
14672	УТ2	ж/д	1979	4,99	0,05	Подвальная
14677			1979	22	0,15	Подвальная
14679		ж/д	1979	14,67	0,05	Подвальная
14685			1979	61	0,2	Подземная канальная
14688		ж/д	1979	45,36	0,05	Подвальная
14945	ТК-94/1г	СК	1985	60	0,2	Подземная канальная
15390	ТК-8/1		1962	42,43	0,1	Подземная канальная
15396			1962	29,71	0,08	Подвальная
15398			1962	4,83	0,08	Подземная канальная
15400			1962	39,89	0,08	Надземная
15402			1962	3,95	0,05	Подвальная
15404			1962	4,88	0,05	Подземная канальная
15406		ТК8/1Б	1962	22,6	0,08	Подземная канальная
15408	ТК8/1Б		1962	36,38	0,08	Подземная канальная
15414	ТК-82/1		1962	8,98	0,1	Подземная канальная
15418	ТК-83/1	ж/д	1962	9,37	0,1	Подземная канальная
15419	ТК-83/1	ТК-84/1	1962	65,31	0,1	Подземная канальная
15420			1962	52,19	0,05	Подземная канальная
15422		Общественное Детские сады и ясли	1962	5,7	0,05	Подземная канальная
15424		ж/д	1962	7,81	0,08	Подвальная
15426		Общ Школы	1962	7,58	0,1	Подземная канальная
15429	К21/1а	ТК20/1б	1962	63	0,15	Подземная канальная
15431	К21/1а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	1962	20,84	0,05	Подземная канальная
15433	ТК20/1а	К21/1а	1962	14,33	0,15	Подземная канальная
15435	ТК20/1а	ж/д	1962	24,01	0,1	Подземная канальная
15437		ж/д	1962	22,57	0,1	Подземная канальная
15439		ж/д	1962	37,79	0,125	Подвальная
15441		ж/д	1962	9,19	0,1	Подвальная
15444	ТК-39/1д	ТК-39/1е	1962	102,7	0,15	Подземная канальная
15446	ТК-39/1е	Общественное Административные здания, главные конторы	1962	14,02	0,05	Подземная канальная
15447	ТК-39/1е	ТК-39/1ж	1962	66,85	0,15	Подземная канальная
15448	ТК-39/1з		1962	59,4	0,1	Подземная канальная
15450		ТК-18	1962	23,7	0,1	Подземная канальная
15451	ТК-18		1962	7,62	0,05	Подземная канальная
15453	ТК-18	ТК-19	1962	47,1	0,1	Подземная канальная
15454	ТК-19		1962	9,2	0,05	Подземная канальная
15456	ТК-39/1з	ТК-39/1и	1962	50	0,15	Подземная канальная
15457	ТК-39/1и	ТК-39/1л	1962	54	0,15	Подземная канальная
15458	ТК-17		1962	8,25	0,07	Подземная канальная
15460	ТК-16		1962	12	0,07	Подземная канальная
15462			1962	30,75	0,07	Подземная канальная
15464	ТК-39/1и		1962	58,88	0,08	Подземная канальная
15475			1962	15,56	0,25	Подвальная
15478		ж/д	1962	8,26	0,1	Подвальная
15923		ж/д	1979	5,26	0,05	Подвальная
15926			1979	33	0,08	Подвальная
15933	Тк-4/9а	Тк-49б	1979	39,5	0,125	Подземная канальная
15934	Тк-4/10		1979	1	0,1	Подземная канальная
15936		ж/д	1979	13,09	0,05	Подземная канальная
15938	Тк-4/7		1979	30	0,07	Подземная канальная
15940	Тк-4/7	Тк-4/8	1979	42,88	0,15	Подземная канальная
15949	Тк-100/3и	Тк-100/3к	1979	9,87	0,08	Подземная канальная
15952			1979	10,08	0,1	Подземная канальная
15954			1971	14,27	0,08	Подвальная
15964	ТК-52/3	Общественное Административные здания, главные конторы	1966	23,5	0,08	Подземная канальная
15965	СК-56/36		1979	19	0,1	Подземная канальная
16021			1979	20	0,08	Подземная канальная
16023			1979	13	0,08	Подземная канальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
16025			1979	9	0,08	Подвальная
16026		Общественное Детские сады и ясли	1979	13,57	0,05	Подвальная
16028			1979	81,7	0,08	Подземная канальная
16029		Общественное Административные здания, главные конторы	1979	3,7	0,05	Подземная канальная
16030			1979	11,5	0,08	Подземная канальная
16032			1979	74,14	0,05	Подземная канальная
16039		ж/д	1979	8,58	0,05	Подземная канальная
16040		ТК-38/3а	1979	48	0,125	Подземная канальная
16045			1979	57	0,05	Подземная канальная
16047			1979	33	0,1	Подземная канальная
16049			1979	17,5	0,1	Подвальная
16072		ж/д	1979	0,9	0,05	Подземная канальная
16075		СК-56/3б	1979	20	0,1	Подземная канальная
16077	ТК-56/3	ТК-56/3а	1966	26,06	0,08	Подземная канальная
16078	ТК-56/3а		1979	27,5	0,05	Подземная канальная
16080	ТК-56/3а		1979	35,75	0,05	Подземная канальная
16081	ТК-56/3а	Общественное Административные здания, главные конторы	1979	57,94	0,05	Подземная канальная
16082		ж/д	1979	10,89	0,05	Подземная канальная
16086		ТВ2	1979	16	0,1	Надземная
16090			1979	27	0,08	Подземная канальная
16092			1979	16,5	0,05	Подземная канальная
16093		ж/д	1979	6	0,05	Подземная канальная
16095			1979	33	0,05	Подземная канальная
16098			1979	51,5	0,08	Подземная канальная
16099		ж/д	1979	3,5	0,05	Подземная канальная
16101		ж/д	1979	39	0,05	Подземная канальная
16102		ж/д	1979	6,44	0,05	Подвальная
16104		Тк-4	1979	10	0,05	Подземная канальная
16121	Тк-3		1967	67	0,05	Подземная канальная
16123	УТ1		1967	20,82	0,05	Подземная канальная
16127	Тк-2		1967	10	0,05	Подземная канальная
16128		Тк-9	1967	31	0,05	Подземная канальная
16130	Тк-9	ж/д	1967	4,5	0,05	Подземная канальная
16134			1979	16,31	0,05	Подвальная
16138	Ск-53/3б	Тк-53/3в	1979	23,5	0,08	Подземная канальная
16141	Тк-53/3д	Тк-53/3е	1979	35,5	0,08	Подземная канальная
16143	Тк-53/3д	ж/д	1979	22,3	0,05	Подземная канальная
16144	Тк-53/3ж	ж/д	1979	9,5	0,05	Подземная канальная
16147			1979	4,56	0,05	Подвальная
16148		ж/д	1979	21,5	0,05	Подземная канальная
16149			1979	21	0,05	Подземная канальная
16151			1979	17,25	0,1	Подвальная
16153		ж/д	1979	3	0,05	Подвальная
16155			1967	9,64	0,05	Подвальная
16157	Тк-54/3д	ж/д	1979	95	0,07	Подземная канальная
16161		Тк-54/3д	1979	4	0,1	Подземная канальная
16162		Общественное Административные здания, главные конторы	1979	3,69	0,05	Подвальная
16165		Школы	1979	45,42	0,05	Подвальная
16167	Тк-54/3		1979	21,5	0,1	Подземная канальная
16168	Тк-54/3д	Тк-54/3а	1979	41	0,1	Подземная канальная
16169	Тк-54/3а	ж/д	1979	1,5	0,05	Подземная канальная
16170	Тк-54/3б		1979	12,5	0,1	Подземная канальная
16172	Тк-54/3б	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1979	9,16	0,05	Подвальная
16173		Тк-54/3в	1979	31	0,1	Подземная канальная
16176		ж/д	1979	4,74	0,05	Подвальная
16189			1971	6,68	0,3	Подземная канальная
16192	К7/3а		1971	37	0,15	Подземная канальная
16193			1971	13,16	0,15	Подвальная
16195		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1971	36	0,15	Подземная канальная
16201	Тк-4/3б		1971	8,5	0,08	Подземная канальная
16203		Ск-53/3б	1979	10	0,125	Подземная канальная
16205	ТК-41/3		1979	30,15	0,25	Подземная канальная
16208	ТК-41/3		1979	14,91	0,1	Подземная канальная
16210		цех ток-мех	1979	8,17	0,05	Подвальная
16214		цех по рем спецобор.	1979	70,29	0,05	Подвальная
16218			1979	31,78	0,08	Подземная канальная
16220		гл.корп.	1979	11,82	0,05	Подвальная
16222			1979	30,6	0,07	Подвальная
16224		гл.корп.	1979	17,47	0,05	Подвальная
16226			1979	38,72	0,05	Подземная канальная
16228		гл.корп.	1979	9,66	0,05	Подвальная
16233			1979	105,35	0,1	Подземная канальная
16235			1979	29,2	0,1	Подвальная
16237	Тк3/3б		1979	20,2	0,15	Подземная канальная
16239	Тк3/3а	Тк3/3б	1979	75,7	0,15	Подземная канальная
16295	ТК-51/2		1952	1,02	0,2	Подземная канальная
16968			1979	45,5	0,15	Подвальная
16991			1979	47,5	0,1	Подземная канальная
16993	ТК-55/3	УТ10	1979	97,5	0,25	Подземная канальная
16996	УТ10	НС по Гагарина	1979	42,34	0,25	Подземная канальная
16999	НС по Гагарина	УТ1	1979	54	0,25	Подземная канальная
17000	УТ1	ЦТП Генералова, 2а	1979	4,38	0,25	Подвальная
17002		ж/д	1979	6,03	0,08	Подвальная
17004			1979	0,1	0,125	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
17005		ж/д ввод 1	1979	5,76	0,1	Подвальная
17007			1979	8	0,125	Подвальная
17009			1979	41	0,07	Подземная канальная
17010		Общественное Школы ввод 1	1979	7,55	0,07	Подземная канальная
17012			1979	1,5	0,08	Подвальная
17013			1979	3	0,05	Подземная канальная
17014			1979	110,5	0,05	Подземная канальная
17015			1979	90	0,08	Подвальная
17017			1979	304,7	0,07	Подземная канальная
17018			1979	4,08	0,25	Подвальная
17020		Общественное Административные здания, главные конторы	1979	179,4	0,1	Подземная канальная
17021		ж/д	1979	4,47	0,05	Подвальная
17023		ж/д	1979	9,54	0,05	Подземная канальная
17025	Тк-2		1979	24	0,125	Подвальная
17027			1979	41	0,07	Подземная канальная
17029			1979	41	0,07	Подземная канальная
17030			1979	43,5	0,05	Подземная канальная
17035			1962	5,97	0,05	Подземная канальная
17045			1962	8,78	0,05	Подвальная
17049			1962	7,37	0,07	Подвальная
17050		Тк-100/3е	1972	53,2	0,05	Подземная канальная
17053	ТК-69/1а	Ж/д	1962	57,05	0,08	Подземная канальная
17055			1979	6	0,05	Подземная канальная
17057	Тк-100/3е		1972	16,5	0,05	Надземная
17059			1972	4,72	0,05	Подвальная
17060		ж/д	1972	4,62	0,05	Подземная канальная
17062		ж/д	1972	102,35	0,05	Подземная канальная
17063			1972	18	0,08	Подземная канальная
17935			1971	25	0,1	Подземная канальная
17936		К7/3а	1971	121	0,3	Подземная канальная
17939			1971	75	0,2	Подземная канальная
17940			1971	14,39	0,2	Подвальная
17941			1971	14,86	0,1	Подвальная
17943			1979	28,76	0,05	Подземная канальная
17946		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1979	31,62	0,05	Подземная канальная
17949	ЦТП		1962	5,12	0,08	Подземная канальная
17954			1962	2,95	0,07	Подземная канальная
17955		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1962	4,27	0,04	Подвальная
17957		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1962	4,98	0,05	Подвальная
17962		ТК-55/1а	1962	24,65	0,07	Подземная канальная
17964			1962	22,43	0,07	Подземная канальная
17965	Тк-100/3к		1979	16,94	0,05	Подземная канальная
17967		ж/д	1962	37,16	0,04	Подземная канальная
17969		ж/д	1962	25,33	0,04	Подземная канальная
17973	ТК-55/1а	ж/д	1962	38,51	0,05	Подземная канальная
17975	ТК-55/1а	ж/д	1962	29,32	0,05	Подземная канальная
17977	ТК-55/1а	ж/д	1962	75,06	0,05	Подземная канальная
17979	Тк-100/3и		1979	39,49	0,05	Подземная канальная
17980			1962	3,94	0,05	Подвальная
17983			1962	24,74	0,1	Подвальная
17985		ТК-47/1з	1962	4,2	0,1	Подземная канальная
17987	ТК-47/1з		1962	40,41	0,1	Подземная канальная
17989		ж/д	1962	4,32	0,1	Подвальная
17992			1979	68	0,2	Подземная канальная
17994			1979	5,75	0,2	Подземная канальная
18002			1962	4,9	0,07	Подземная канальная
18004			1962	3,75	0,05	Подземная канальная
18005		ТК-70/1е	1962	9,95	0,08	Подземная канальная
18007			1962	22,5	0,05	Подземная канальная
18010			1962	5,48	0,07	Подземная канальная
18012			1962	2,32	0,05	Подземная канальная
18018		ж/д	1962	1	0,08	Подвальная
18019		Общественное Детские сады и ясли	1979	19,27	0,05	Подземная канальная
18021		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	31,29	0,07	Подземная канальная
18023			1962	32,33	0,07	Подземная канальная
18026		ж/д	1962	5,62	0,05	Подвальная
18028		ж/д	1962	2,53	0,05	Подвальная
18029			1979	5	0,07	Подземная канальная
18031			1979	36,24	0,05	Подземная канальная
18037		ж/д	1979	4,72	0,05	Подвальная
18111		ж/д	1979	4,65	0,07	Подвальная
18129			1979	88	0,05	Подвальная
18162			1979	2,23	0,08	Подвальная
18163			1979	13,1	0,1	Подвальная
18165		ж/д ввод 2	1979	3,39	0,05	Подвальная
18166		ж/д ввод 1	1979	1,78	0,05	Подвальная
18169		Адм.	1979	46,56	0,05	Подземная канальная
18170		ж/д	1979	3,67	0,07	Подвальная
18173		ж/д	1979	35,76	0,08	Подвальная
18176			1979	15,75	0,1	Подвальная
18178			1979	11,5	0,1	Подвальная
18222	ТК-9/2а	ТК-10/2	1956	81,6	0,35	Подземная канальная
18262	ТК-23/1		1962	10,93	0,05	Подземная канальная
18265	ТК-25/2	ТК-25/2а	1951	9,37	0,25	Подземная канальная
18274	ТК-11/2	ТК-13/2	1941	68,43	0,3	Подземная канальная
18275	ТК-13/2	ТК-14/2	1941	134,06	0,3	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
18292			1979	2,35	0,05	Подземная канальная
18294			1979	33,72	0,08	Подземная канальная
18296			1979	40,74	0,07	Подземная канальная
18300			1979	37,36	0,08	Подземная канальная
18302		ж/д ввод 2	1979	4,3	0,05	Подвальная
18304			1979	7,82	0,05	Подземная канальная
18306		Общественное Школы ввод 2	1979	49,85	0,032	Подземная канальная
18310			1979	138,63	0,05	Подземная канальная
18314			1979	89	0,2	Подземная канальная
18316			1979	23,62	0,08	Подземная канальная
18318			1979	49,26	0,1	Подземная канальная
18322			1979	22,53	0,05	Подземная канальная
18328		ж/д ввод 2	1979	21,79	0,05	Подземная канальная
18334			1979	46,63	0,1	Подземная канальная
18338			1979	30,51	0,08	Подземная канальная
18346			1979	28,11	0,08	Подземная канальная
18348			1979	7,2	0,05	Подземная бесканальная
18350			1979	38,94	0,05	Подземная канальная
18352			1979	69,61	0,15	Подземная канальная
18354			1979	48,37	0,15	Подземная канальная
18356			1979	19,85	0,05	Подземная канальная
18358			1979	37,8	0,15	Подземная канальная
18360		Административные здания ж/д ввод 2	1979	25,63	0,1	Подземная канальная
18528		ТК-77/1	1962	9,2	0,15	Подземная канальная
18616	К-1		1985	1,1	0,1	Подземная канальная
18625		К-3	1985	20	0,07	Подземная канальная
18626	К-3	ж/д	1985	21,05	0,07	Подземная канальная
18631		К-2	1985	36,1	0,07	Подземная канальная
18632	К-2	Общественное Административные здания, главные конторы	1985	7,05	0,07	Подземная канальная
18633	К-2	ж/д	1985	51,55	0,07	Подземная канальная
18682	ТК-51/1д	ж/д	1962	10	0,07	Подземная канальная
18690		ЦТП	1962	8,82	0,07	Подвальная
18730		ТК-72/3А	1971	1,29	0,35	Подземная канальная
18745		ж/д	1979	7,06	0,05	Подземная канальная
18748		ж/д	1979	22,19	0,05	Подземная канальная
18750		бытовки	1985	22,04	0,05	Подземная канальная
18754	СК	ТК-94/1д	1985	60	0,2	Подземная канальная
18756		школа	1985	7,91	0,125	Подвальная
18762		ТК-68/1а	1962	5	0,08	Подземная канальная
18764	ТК-68/1б		1962	15	0,08	Подвальная
18767	ТК-68/1б		1962	47	0,07	Подземная канальная
18772		ТК-68/1в	1962	29,29	0,07	Подземная канальная
18868		ж/д	1962	8	0,07	Подземная канальная
18870			1962	34,02	0,07	Подвальная
18872			1962	28,3	0,25	Подземная канальная
18876			1962	10,34	0,05	Подвальная
18877			1962	37,3	0,25	Подвальная
18879	ТК-47/1ж	Общественное Поликлиники и диспансеры	1962	18,39	0,05	Подземная канальная
18881			1962	15,73	0,08	Подвальная
18892		ж/д	1962	4,04	0,07	Подвальная
18898			1962	59,95	0,05	Подземная канальная
18903			1962	75,8	0,05	Подземная канальная
18906		Общественное Универмаги, универсамы, магазины	1962	40,59	0,05	Подземная канальная
18913		ж/д	1962	13,25	0,1	Подвальная
18926		ж/д	1962	7,92	0,05	Подземная канальная
18927	ТК-39/1л		1962	25,8	0,125	Подземная канальная
18929	ТК-39/1л		1962	6,64	0,05	Подземная канальная
18932	ТК-39/1л		1962	9,31	0,05	Подземная канальная
18933		ТК-15	1962	22,57	0,07	Подземная канальная
18934		ЦТП	1980	8,87	0,1	Подземная канальная
18973			1951	25	0,08	Подземная канальная
18975		Общественное Административные здания, главные конторы	1951	12,37	0,08	Подземная канальная
18998	ТК-39/1г		1962	36,13	0,15	Подземная канальная
18999	ТК-39/1в	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещен	1962	38,56	0,05	Подземная канальная
19029		ж/д	1962	8,55	0,1	Подземная канальная
19084		ж/д	1954	14,15	0,05	Надземная
19126	ЦТП		1962	18,75	0,07	Подземная канальная
19127		ж/д ввод1	1962	8,39	0,07	Подземная канальная
19129			1962	35,93	0,07	Подземная канальная
19130		ж/д	1962	3,4	0,07	Подземная канальная
19132			1962	46,73	0,07	Подземная канальная
19134			1962	14,68	0,05	Подземная канальная
19136		ж/д ввод2	1962	6,27	0,05	Подземная канальная
19138			1962	35,16	0,07	Подземная канальная
19143		ж/д	1962	2,51	0,05	Подземная канальная
19145			1962	42,54	0,07	Подземная канальная
19160		Общественное Школы	1959	5,93	0,1	Подземная канальная
19167	ЦТП		1962	3,21	0,15	Подвальная
19169			1962	7,01	0,125	Подвальная
19170			1962	3,25	0,07	Подвальная
19171		Общественное Административные здания, главные конторы Склад	1962	97	0,1	Подземная канальная
19172			1962	63,32	0,08	Подземная канальная
19174			1962	2,34	0,05	Подвальная
19176			1962	4,3	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
19178			1962	3,6	0,05	Подвальная
19180			1962	64,28	0,08	Подземная канальная
19184		Общественное Административные здания, главные конторы Склад	1962	103,11	0,05	Подземная канальная
19189	ТК9/1г	ТК9/1д	1962	35,39	0,1	Подземная канальная
19190	ТК9/1д	ж/д	1962	10,38	0,1	Подземная канальная
19236		ТК-104/2	1964	11,72	0,3	Подземная канальная
19268			1971	10	0,07	Подземная канальная
19270	ЦТП		1971	2,6	0,1	Подземная канальная
19271			1971	8,25	0,08	Подземная канальная
19650		ж/д	1962	46	0,07	Подземная канальная
19652		Общественное Административные здания, главные конторы	1962	25	0,15	Подземная канальная
19654			1962	6,15	0,15	Подвальная
19656			1962	6,04	0,05	Подвальная
19657		ж/д	1962	25	0,08	Подземная канальная
19742		Общественное Мастерские	1956	46,6	0,05	Подземная канальная
19746		Общественное Детские сады и ясли	1962	52	0,05	Подземная канальная
19748			1962	10,62	0,05	Подвальная
19803			1962	43,45	0,07	Подземная канальная
19805			1962	45,44	0,05	Подземная канальная
19808		ЦТП-8	1962	16,63	0,1	Подземная канальная
19809			1962	9,62	0,1	Подвальная
19811		ТК-70/1а	1962	15,03	0,1	Подземная канальная
19814			1962	14,94	0,05	Подземная канальная
19818			1962	26,4	0,05	Подвальная
19825			1962	68,1	0,05	Подземная канальная
19828		ЦТП-9	1962	121,51	0,1	Подземная канальная
19859		ж/д	1962	58,17	0,07	Подземная канальная
19861			1962	7,33	0,07	Подземная канальная
19881	ТК-1/1		1963	35,48	0,08	Подземная канальная
19883		вспомогательные помещения МТЭЦ	1963	60,33	0,05	Подземная канальная
19885		склады химикатов и красок МТЭЦ	1963	16,97	0,07	Подземная канальная
19886	узел ТК-16/1	ТК-1а/1	1963	10,96	0,6	Подземная канальная
19889	узел ТК-16/1	АБК, Гараж, ЦИКР Горэлектросеть	1963	4,16	0,05	Подземная канальная
19891	узел ТК-16/1	Проходная МТЭЦ	1963	27,91	0,05	Подземная канальная
19892	Задвижка П2/2	ТК-2А/2	1964	28,26	0,5	Подземная канальная
19894	задвижка П 2/2	ТК-2/3	1963	193,18	0,6	Подземная канальная
19896		ТК-98/3	1971	48,31	0,35	Подземная канальная
19898	Тк-100/36		1986	187,98	0,3	Подземная канальная
19900		Тк-40/3	1986	1,18	0,3	Подземная канальная
19902		ТК-41/3	1967	138	0,25	Подземная канальная
19904		Тк-39/3	1966	105,26	0,2	Подземная канальная
19906		ТК-52/3	1966	77,54	0,25	Подземная канальная
19908		ТК-42/3	1977	13,67	0,2	Подземная канальная
19910		ТК-15/3	1963	54,29	0,5	Подземная канальная
19912		ТК-38/3	1966	148,48	0,25	Подземная канальная
19916	задвижка ТК-4/1	ТК-5/1	1960	63,82	0,6	Подземная канальная
19920	задвижка ТК-4/1	ТК-4/1	1960	1,09	0,5	Подземная канальная
19925		ЦТП	1962	30,53	0,15	Подземная канальная
19927	задвижка ТК-11/1		1959	0,86	0,5	Подземная канальная
19928	ТК-10/1	задвижка ТК-11/1	1959	12,06	0,5	Подземная канальная
19932		ТК-10/1	1959	11,34	0,6	Подземная канальная
19934		ТК-11/2	1940	0,93	0,3	Подземная канальная
19936	ТК-10/1а	задвижка ТК-10/1а	1959	1,22	0,5	Подземная канальная
19938		ТК-10/1а	1959	4,6	0,5	Подземная канальная
19939	ТК-20/1	задвижка ТК-22/1а	1958	43,64	0,6	Подземная канальная
19941		ТК-21/1	1958	76,49	0,3	Подземная канальная
19943		ТК-18/2	1958	1,15	0,3	Подземная канальная
19945		ТК-19/2	1951	53,08	0,2	Подземная канальная
19947	задвижка ТК-18/2	ТК-18/2	1956	1,12	0,3	Подземная канальная
19949	задвижка ТК-18/2	ТК-21/2	1951	73,66	0,3	Подземная канальная
19951	задвижка ТК-35/1	ТК-35/1	1958	0,84	0,6	Подземная канальная
19953	ТК-35/1	задвижка ТК-35/1	1956	0,93	0,4	Подземная канальная
19955		ТК-36/1	1956	55,2	0,3	Подземная канальная
19957		ТК-35/2	1951	64,34	0,3	Подземная канальная
19959	ТК-38/1а	задвижка ТК-39/1	1956	79,92	0,4	Подземная канальная
19963	ТК-39/1	задвижка ТК-39/1	1956	1,24	0,4	Подземная канальная
19965		Общественное Бассейны	1962	47,62	0,125	Подземная канальная
19967		ТК-39/16	1962	65,65	0,3	Подземная канальная
19969		Общественное Клубы	1962	41,39	0,1	Подземная канальная
19971		ТК-40/2	1955	95,6	0,15	Подземная канальная
19975		ТК-46/1	1952	55,89	0,2	Подземная канальная
19977		ТК-43/2	1952	0,84	0,25	Подземная канальная
19979		ТК-48/2	1952	0,89	0,2	Подземная канальная
19985	ТК-47/1		1962	1,3	0,3	Подземная канальная
19987			1958	52,47	0,15	Подземная канальная
19989	задв ТК 41/1	ТК-48/1	1956	57,83	0,4	Подземная канальная
19991	ТК-41/1		1958	1,32	0,15	Подземная канальная
19993	ТК-41/1		1956	0,96	0,2	Подземная канальная
19995		ТК-73/1	1960	66,99	0,2	Подземная канальная
19997		ТК-74/1	1960	140,17	0,2	Подземная канальная
19999		ТК-52/1	1958	0,87	0,4	Подземная канальная
20001		ТК-58/1	1959	41,37	0,2	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
20007			1962	4,53	0,25	Подземная канальная
20009		ЦТП 49 кв.	1962	21,87	0,2	Подземная канальная
20011		ТК-51/2а	1952	61,22	0,2	Подземная канальная
20257	задвижка ТК-30/2	ТК-30/2	1957	1,32	0,25	Подземная канальная
20263		ТК-103/26	1967	134	0,2	Подземная канальная
20267		ТК-63/2	1964	0,96	0,2	Подземная канальная
20269		ТК-46/2	1952	26,61	0,25	Подземная канальная
20271		ТК-62/2	1952	24,42	0,08	Подземная канальная
20273		Общественное Больницы Компрессорные	1952	43,72	0,08	Подземная канальная
20277		ТК-65/2	1964	44,27	0,2	Подземная канальная
20279	задвижка ТК-5/2	ТК-5/2	1964	0,88	0,5	Подземная канальная
20281	задвижка ТК-5/2	ТК-5А/2	1964	28,59	0,4	Подземная канальная
20285	ТК-8/2	задвижка ТК-8/2	1956	1,2	0,35	Подземная канальная
20287		ТК-36/3	1977	47,74	0,3	Подземная канальная
20289		ТК-28/3	1969	30,03	0,3	Подземная канальная
20291			1969	15,85	0,25	Подземная канальная
20293			1969	61,08	0,2	Подземная канальная
20297			1969	5,52	0,2	Подземная канальная
20299			1969	118,01	0,2	Подземная канальная
20301			1969	1,1	0,2	Подземная канальная
20303		ТК-37/3в	1969	1,23	0,2	Подземная канальная
20305			1969	72,82	0,05	Подземная канальная
20307		ТК-37/3	1969	1,07	0,05	Подземная канальная
20309		ТК-112/2	1977	0,99	0,3	Подземная канальная
20311		ТК-33/3	1969	1,03	0,3	Подземная канальная
20331		Общественное Гаражи Мастерские	1979	92,98	0,1	Подземная канальная
20342			1979	90,88	0,1	Подземная канальная
20345		ж/д	1979	37,7	0,05	Подземная канальная
20349			1979	13,94	0,05	Подземная канальная
20364		Адм.	1979	20,32	0,05	Подземная канальная
20367		ж/д	1979	6,3	0,05	Подземная канальная
20369	Тк-53/3г	ж/д	1979	17,13	0,05	Подземная канальная
20372		Общественное Административные здания, главные конторы	1979	6,99	0,05	Подземная канальная
20374		Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	1979	26,41	0,05	Подземная канальная
20376		ж/д	1979	93,55	0,05	Подземная канальная
20377		ж/д	1979	19,97	0,05	Подземная канальная
20435	ТК-7/1а	СК	1960	185,64	0,08	Подземная канальная
20437	СК	ТК-6/1в	1960	48,21	0,08	Подземная канальная
20439	ТК-6/1в		1960	9,35	0,05	Подземная канальная
20440		общ.	1960	16,37	0,05	Подземная канальная
20442			1960	85,11	0,05	Подземная канальная
20443		склад	1960	16,02	0,05	Подземная канальная
20445	ТК-6/1в	ТК-6/1е	1960	62,81	0,05	Подземная канальная
20446	ТК-6/1е	общ.	1960	21,73	0,05	Подземная канальная
20447	ТК-6/1е	Адм	1960	22,39	0,05	Подземная канальная
20449	ТК-6/1е		1960	59,71	0,05	Подземная канальная
20450		поликлиника	1960	17,15	0,05	Подземная канальная
20498		ТК96/1г	1985	107	0,1	Подземная канальная
20562			1979	32,03	0,2	Подземная канальная
20566		ж/д	1979	10,84	0,05	Подземная канальная
20567		ВУЗ и техникумы	1979	10,6	0,05	Подземная канальная
20573	ТК-103/2		1967	1,58	0,1	Подземная канальная
20574			1967	89,85	0,1	Подземная канальная
20655	ТК-32/2В		1964	27,98	0,1	Подземная канальная
20897			1979	15,53	0,07	Подземная канальная
20900			1979	5,96	0,05	Подземная канальная
20901			1979	28,37	0,1	Подземная канальная
20904			1979	6,9	0,05	Подвальная
20905			1979	6,85	0,07	Подвальная
20908			1979	21,55	0,07	Подземная канальная
20910	ТК-4/3	общ	1963	8,29	0,07	Подземная канальная
20932		ж/д	1962	4,37	0,07	Подвальная
20935			1956	47,74	0,05	Подземная канальная
20975			1962	10,63	0,05	Подземная канальная
20995	ТК-25/2		1951	96,25	0,08	Подземная канальная
20996		общ.	1951	7,55	0,08	Подземная канальная
20997		общ.	1951	45,47	0,05	Подземная канальная
21011		ТК-24/3	1963	13,93	0,5	Подземная канальная
21014		насосная №1	1963	4,75	0,05	Подземная канальная
21016		бойлерн.,пав.	1970	4,06	0,05	Подвальная
21052	Тк-100/3ж	общ	1986	50,98	0,05	Подземная канальная
21062	ТК-7/2		1964	32,84	0,1	Подземная канальная
21064		общ	1964	13,81	0,08	Подземная канальная
21066			1964	106,2	0,08	Подземная канальная
21117			1964	37,86	0,05	Подземная канальная
21119			1964	22,58	0,05	Подземная канальная
21121			1964	53,34	0,05	Подземная канальная
21443		ТК-72/1	1962	48	0,08	Подземная канальная
21541	УТ-5		1954	25	0,05	Надземная
21707	ЦТП-Т-9		1962	1	0,15	Подземная канальная
21711	ЦТП		1962	2	0,07	Подземная канальная
21713	ЦТП Генералова, 2а		1979	2	0,25	Подземная канальная
21719	ЦТП-9		1962	2	0,1	Подземная канальная
21750		инв.№ 280,277,5143	1979	36,56	0,05	Подземная канальная
21753			1979	15,4	0,05	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
21755			1979	13,21	0,05	Подземная канальная
21757			1979	31,79	0,05	Подземная канальная
21759	ТК-63/2	общ	1952	26,45	0,05	Подземная канальная
21761	ТК-42/1	ж/д	1956	29,25	0,05	Подземная канальная
21769	ТК-22/3	ж/д	1963	188,21	0,05	Подземная канальная
21776			1979	48,42	0,08	Подземная канальная
21779		ж/д	1979	101,6	0,05	Подземная канальная
21841	Тк-100/3а	общ	1971	66,08	0,05	Подземная канальная
21842		общ	1964	37,56	0,05	Подземная канальная
21845		общ	1964	10,59	0,07	Подземная канальная
21847	ТК96/1в		1985	9,06	0,05	Подземная канальная
21848		общ	1985	3,21	0,05	Подземная канальная
21851			1985	13,54	0,05	Подземная канальная
21852		ж/д	1979	4,02	0,07	Подземная канальная
21855			1979	15,18	0,07	Подземная канальная
21857	ТК-49/1	ж/д	1962	36,02	0,05	Подземная канальная
21941			1979	21	0,125	Подземная канальная
21943	ЦТП Кирова		1979	1	0,2	Подземная канальная
21982			1963	31,29	0,05	Надземная
21986			1963	332,77	0,25	Надземная
21988			1979	59,73	0,05	Надземная
21990			1963	293,32	0,2	Надземная
21992			1964	24,85	0,05	Надземная
21998			1985	52,2	0,08	Надземная

**Таблица П.9.6 Предложения по перекладке тепловых сетей для повышения надежности теплоснабжения потребителей от Южной котельной**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
2793	ТК-76/3	ТК-75/3	1971	42,6	0,4	Подземная канальная
2795	ТК-76/3		1972	0,95	0,2	Подземная канальная
2797			1971	57	0,2	Подвальная
2801			1971	116,5	0,2	Подвальная
2803			1971	2	0,2	Подвальная
2805		Детский сад	1971	36,19	0,05	Подвальная
2807		Детский сад	1971	32,45	0,05	Подвальная
2809		ж/д	1971	15,94	0,07	Подвальная
2811			1971	45	0,2	Подвальная
2813		ж/д	1971	8,1	0,05	Подвальная
2815			1971	97	0,15	Подвальная
2817		ж/д	1971	5,4	0,05	Подвальная
2819			1971	62,14	0,15	Подземная канальная
2821			1971	33,5	0,15	Подвальная
2823		ж/д	1971	6,11	0,05	Подвальная
2825	Тк-80/4		1971	139	0,15	Подземная канальная
2827	Тк-80/4		1971	19	0,1	Подземная канальная
2829		Тк-80/4	1971	122,5	0,15	Подземная канальная
2831			1971	1,58	0,15	Подземная канальная
2833			1971	24	0,1	Подвальная
2835			1971	5	0,05	Подвальная
2837			1971	142	0,1	Подвальная
2839		ж/д	1971	5,19	0,07	Подвальная
2841			1971	62	0,08	Подвальная
2843			1971	74	0,15	Подземная канальная
2845		ж/д	1971	3,24	0,05	Подвальная
2847			1971	29,5	0,15	Подземная канальная
2851			1971	20,5	0,15	Подземная канальная
2861			1971	43,5	0,1	Подземная канальная
2863		ТК-76/3	1971	0,95	0,4	Подземная канальная
2865	ТК-77/3	Тк-77/3А	1971	31,78	0,4	Подземная канальная
2867	ТК-78/3	ТК-77/3	1971	106,06	0,4	Подземная канальная
2869	ТК-79/3	ТК-78/3	1971	81,61	0,4	Подземная канальная
2870	ТК-80/3	ТК-79/3	1971	121,67	0,4	Подземная канальная
2872	ТК-81/3	ТК-80/3	1971	53,95	0,4	Подземная канальная
2874		ТК-81/3	1971	2,07	0,5	Подземная канальная
2876	ТК-65	ТК-66	1971	141,71	0,5	Подземная канальная
2878	ТК-64	ТК-65	1971	12,45	0,5	Подземная канальная
2880	ТК-65		1971	104,81	0,1	Подземная канальная
2882		ТК-64	1971	60,71	0,5	Подземная канальная
2884	ТК-64а		1971	37,41	0,5	Подземная канальная
2886			1971	93,42	0,1	Подземная канальная
2888			1971	74,05	0,1	Подземная канальная
2890		ж/д	1971	12,45	0,07	Подземная канальная
2892			1971	92,92	0,08	Подземная канальная
2894	ТК-64а		1971	2,96	0,2	Подземная канальная
2896			1971	98,03	0,175	Подземная канальная
2898		НС№9	1971	77,5	0,175	Подземная канальная
2900	НС№9		1971	200	0,175	Подземная канальная
2902			1971	263,9	0,175	Подземная канальная
2904		ТК-64а	1971	33,62	0,5	Подземная канальная
2906			1971	49,06	0,5	Подземная канальная
2908	ТК-62		1971	309,27	0,5	Подземная канальная
2909			1971	66,34	0,15	Подземная канальная
2911			1971	40,95	0,07	Подземная канальная
2913		общ.	1971	115,13	0,07	Подземная канальная
2915			1971	83,48	0,07	Подземная канальная
2917		общ.	1971	7,9	0,05	Подземная канальная
2919		общежитие	1971	73,82	0,05	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
2921	ТК-81/3		1971	3,54	0,3	Подземная канальная
2923	ТК-82/3	ТК-83/3	1971	41,75	0,3	Подземная канальная
2925	ТК-83/3	ТК-84/3	1971	40,11	0,3	Подземная канальная
2927	ТК-84/3	ТК-85/3	1971	118,24	0,3	Подземная канальная
2929	ТК-85/3	Тк-86/3	1971	120,36	0,3	Подземная канальная
2931	ТК-78/3		1971	46,54	0,1	Подземная канальная
2933			1971	86,52	0,08	Подвальная
2935			1971	48,49	0,05	Подземная канальная
2937			1971	11,41	0,07	Подземная канальная
2939		Клубы	1971	5,85	0,07	Подвальная
2941		Административные здания	1971	58,58	0,05	Подвальная
2943	ТК-78/3		1971	28,5	0,15	Подземная канальная
2945			1971	62	0,125	Подземная канальная
2949		Административные здания	1971	48,05	0,05	Подземная канальная
2951			1971	83	0,1	Подземная канальная
2953		ж/д	1971	6,2	0,05	Подвальная
2963		ж/д	1972	2,75	0,05	Подвальная
2965		НС№2	1972	68,08	0,2	Подземная канальная
2967	НС№2		1971	31,5	0,3	Подземная канальная
2971			1971	51	0,3	Подземная канальная
2973			1971	16,5	0,2	Подземная канальная
2975	Тк-77/3А	Тк-77/3а	1971	60	0,3	Подземная канальная
3177			1971	13,5	0,2	Подвальная
3179		ж/д	1971	3,42	0,05	Подвальная
3181			1971	53	0,15	Подвальная
3183		ж/д	1971	7,16	0,05	Подвальная
3185			1971	41,5	0,15	Подвальная
3189			1971	36,5	0,08	Подземная канальная
3191			1971	81,8	0,15	Подвальная
3195			1971	15	0,15	Подвальная
3197		ж/д	1971	5,12	0,05	Подвальная
3199			1971	51	0,15	Подвальная
3201		ж/д	1971	4,54	0,05	Подвальная
3203			1971	22	0,08	Подвальная
3205			1971	69	0,08	Подземная канальная
3207		ж/д	1971	11,89	0,05	Подвальная
3209			1971	33	0,07	Подвальная
3211			1971	28,8	0,08	Подвальная
3213		ж/д	1971	4,92	0,05	Подвальная
3215		ж/д	1971	46,24	0,05	Подвальная
6151	узел	ТК-3	1974	64,22	0,7	Подземная канальная
6160		П-1/4	1974	3,45	0,7	Подземная канальная
6162	П-1/4		1984	3,12	0,7	Подземная канальная
6164	П-2/4		1984	3,13	0,5	Подземная канальная
6170			1966	227,06	0,175	Подземная канальная
6172		Кола СО4.671544ГВС0.575647В	1966	299,94	0,175	Подземная канальная
6176	2/4	3/4	1984	134,88	0,5	Подземная канальная
6178	3/4	4/4	1984	99,93	0,5	Подземная канальная
6180	4/4	П-3/4	1984	108,94	0,5	Подземная канальная
6182	П-3/4		1984	3,55	0,5	Подземная канальная
6184	ТК-4/4а	5/4	1984	310,92	0,5	Подземная канальная
6292	5/4		1984	102,93	0,5	Подземная канальная
6294			1984	1,49	0,5	Подземная канальная
6296			1984	38,93	0,5	Подземная канальная
6363			1984	20,67	0,5	Подземная канальная
6379	ТК-9/4	ТК-10/4	1984	134,21	0,5	Подземная канальная
6381	ТК-12	ТК-13/2	1974	94,31	0,4	Подземная канальная
6383	ТК-11/2	ТК-12	1974	97,69	0,4	Подземная канальная
6392	Тк-10/2	ТК-11/2	1974	175,32	0,4	Подземная канальная
6544	ТК-10/4		1984	1,3	0,35	Подземная канальная
6546		ТК-16/4	1984	61,47	0,35	Подземная канальная
6548	ТК-16/4		1984	1,23	0,2	Подземная канальная
6550	ТК-16/4	ТК-17/4	1984	194,75	0,35	Подземная канальная
6552	ТК-17/4		1984	2,38	0,35	Подземная канальная
6554	ТК-17/4	Тк-18/4	1984	92,84	0,35	Подземная канальная
6556	Тк-18/4	ТК-18/4	1984	96,43	0,35	Подземная канальная
6558	ТК-18/4	ТК-20/4	1984	78,99	0,35	Подземная канальная
6560	ТК-20/4		1984	3,47	0,2	Подземная канальная
6562	ТК-20/4		1984	2,41	0,25	Подземная канальная
6564	ТК-20/4		1984	3,18	0,25	Подземная канальная
6566	ТК-10/4		1984	99,95	0,4	Подземная канальная
6570	ТК-11/4		1984	3,27	0,25	Подземная канальная
6572	ТК-11/4	ТК-12/4	1984	93,42	0,4	Подземная канальная
6574	ТК-12/4	ТК-13/4	1984	104,64	0,4	Подземная канальная
6576	ТК-13/4		1984	3,4	0,125	Подземная канальная
6578	ТК-13/4		1984	3,13	0,2	Подземная канальная
6580	ТК-13/4		1984	156,59	0,4	Подземная канальная
6582		ТК-15/4	1984	97,86	0,4	Подземная канальная
6688			1984	124,65	0,25	Подземная канальная
6704			1984	41,78	0,2	Подземная канальная
6740		ж/д	1962	46,89	0,08	Подземная канальная
6840		ТК-13/4а	1984	38,39	0,125	Подземная канальная
6842	ТК-13/4а	Пожарное депо	1984	87,09	0,08	Подземная канальная
6844	ТК-13/4а	Бытовые и адм. помещения, гаражи и мастерские	1984	33,66	0,07	Подземная канальная
6978		ж/д	1984	23,66	0,08	Подземная канальная
7012			1984	214,48	0,25	Подземная канальная
7084	ТК-8/2		1984	1,39	0,2	Подземная канальная
7242	П-2		1975	3,19	0,6	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
7256	ТК-27	ТК-27а	1975	115,86	0,6	Подземная канальная
7258	ТК-27а	ТК-28	1975	144,31	0,6	Подземная канальная
7260	ТК-28		1976	226,62	0,6	Подземная канальная
7852	ТК-28		1975	38,07	0,2	Подземная канальная
7882		Предприятия общественного питания	1975	75,71	0,1	Подземная канальная
8237		ТК-28а	1976	34,8	0,6	Подземная канальная
8239	ТК-28а	ТК-28б	1976	57,65	0,6	Подземная канальная
8241	ТК-28б	ТК-29	1976	131,28	0,6	Подземная канальная
8243	ТК-29	ТК-30	1976	243,32	0,6	Подземная канальная
8245	ТК-30	П-4	1976	225,31	0,6	Подземная канальная
8467	П-4		1976	3,09	0,6	Подземная канальная
8469	ТК-30а		1976	30,69	0,07	Подземная канальная
8471			1976	230,74	0,07	Подземная канальная
8473		больница	1976	4,71	0,07	Подземная канальная
8475			1976	90,49	0,05	Подземная канальная
8477		автостоянка 2	1976	21,75	0,05	Подземная канальная
8479		автостоянка 1	1976	8,66	0,05	Подземная канальная
8481	ТК-30а	ТК-31	1976	117,11	0,6	Подземная канальная
8483	ТК-31	ТК-31а	1976	68,3	0,6	Подземная канальная
8485	ТК-31а		1976	136,92	0,1	Подземная канальная
8487	ТК-31а	ТК-31б	1976	17,25	0,6	Подземная канальная
8489	ТК-31б	ТК-31в	1976	57,56	0,6	Подземная канальная
8491	ТК-31в	ТК-31г	1976	89	0,6	Подземная канальная
8493	ТК-31г	Тк-32	1976	72,05	0,6	Подземная канальная
8495	Тк-32	Тк-33	1976	56,7	0,5	Подземная канальная
8497	Тк-33		1976	134,25	0,5	Подземная канальная
8499	Тк-34	Тк-35	1976	104,51	0,5	Подземная канальная
8501	Тк-35		1976	36,42	0,07	Подземная канальная
8503		магазины	1976	26,2	0,07	Подземная канальная
8505	Тк-35	ТК-36	1976	83,96	0,5	Подземная канальная
8507	ТК-36	Тк-36а	1976	39,51	0,5	Подземная канальная
8509	Тк-36а	Тк-36а	1976	6,63	0,07	Подземная канальная
8511	Тк-36б	Тк-36в	1976	56,23	0,07	Подземная канальная
8513	Тк-36в	Административные здания	1976	73,35	0,05	Подземная канальная
8515	Тк-36в	Административные здания	1976	107,11	0,05	Подземная канальная
8517	Тк-32		1976	1,22	0,2	Подземная канальная
8519	Тк-32/1		1976	1,04	0,2	Подземная канальная
8520	НС№8	Тк-32/2	1976	120,02	0,2	Подземная канальная
8522	Тк-32/2		1976	33,71	0,05	Подземная канальная
8524		Лабораторные корпуса	1976	9,33	0,05	Подземная канальная
8526		Поликлиники	1976	34,2	0,05	Подземная канальная
8532	Тк-32/2	Тк-32/4	1971	134,67	0,2	Подземная канальная
8534	Тк-32/4	Тк-32/5	1971	20,42	0,125	Подземная канальная
8536	Тк-32/5	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здан	1971	15,99	0,05	Подземная канальная
8538	Тк-32/5	Тк-32/6	1971	47,24	0,125	Подземная канальная
8540	Тк-32/6		1971	42,6	0,125	Подземная канальная
8542		ж/д	1971	12,49	0,05	Подземная канальная
8544		Универмаги	1971	110,57	0,125	Подземная канальная
8546	Тк-32/4		1971	377	0,1	Подземная канальная
8548	Тк-32/4	МСАТП О1.384972 ГВС0.16271	1971	119,93	0,125	Подземная канальная
8550	Тк-32		1971	1,33	0,2	Подземная канальная
8552	Тк-32б		1971	17,91	0,2	Подземная канальная
8554	Тк-32б	ЦТП Кол, 69	1971	179,61	0,1	Подземная канальная
8558			1971	11,51	0,05	Подземная канальная
8560		ж/д	1971	8,74	0,05	Подземная канальная
8564	Тк-36а	ТК-37	1976	181,94	0,5	Подземная канальная
8566	ТК-37	Тк-38	1976	63,09	0,5	Подземная канальная
8568	Тк-38		1976	1,22	0,3	Подземная канальная
8574	Тк-93/3	Тк-93/3а	1971	23,53	0,2	Подземная канальная
8576	Тк-93/3		1971	1,19	0,3	Подземная канальная
8578	Тк-92/3	Тк-91/3	1971	248,34	0,3	Подземная канальная
8580	Тк-91/3		1971	143,12	0,3	Подземная канальная
8582	ТК-90/3	ТК-89/3	1971	118,56	0,3	Подземная канальная
8584	ТК-89/3	ТК-88/3	1971	81,21	0,3	Подземная канальная
8586	ТК-88/3	ТК-87/3	1971	42,62	0,3	Подземная канальная
8588	ТК-87/3		1971	1,29	0,25	Подземная канальная
8589	ТК-87/3		1971	151,74	0,3	Подземная канальная
8591	ТК-61	ТК-62	1983	64,88	0,5	Подземная канальная
8593		ТК-61	1983	1,12	0,5	Подземная канальная
8595	ТК-59	ТК-60	1983	124,53	0,5	Подземная канальная
8597	ТК-58	ТК-59	1983	282,62	0,5	Подземная канальная
8599	Тк-57	ТК-58	1983	183,48	0,5	Подземная канальная
8601	Тк-56	Тк-57	1983	142,35	0,5	Подземная канальная
8603	ТК-55	Тк-56	1977	113,14	0,5	Подземная канальная
8604		ТК-55	1977	138,67	0,5	Подземная канальная
8606	ТК-61		1983	1,28	0,1	Подземная канальная
8608	ТК-61а		1983	74,32	0,08	Подземная канальная
8610	ТК-61а		1983	58,52	0,08	Подземная канальная
8612	Тк-93/3а		1971	70,28	0,2	Подземная канальная
8614		ж/д	1971	7,07	0,1	Подвальная
8616			1971	82,19	0,2	Подвальная
8618			1971	60,98	0,2	Подземная канальная
8620			1971	39,14	0,1	Подвальная
8622		ж/д	1971	7,9	0,1	Подвальная
8626			1971	54,44	0,05	Подвальная
8628			1971	7,91	0,15	Подвальная
8630		ж/д	1971	22,12	0,08	Подвальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
8632			1971	9,57	0,15	Подвальная
8634			1971	3,95	0,1	Подвальная
8636		ж/д	1971	5,53	0,08	Подвальная
8638			1971	32,45	0,08	Подвальная
8640			1971	28,88	0,125	Подвальная
8642			1971	42,22	0,08	Подземная канальная
8644			1971	5,92	0,125	Подвальная
8646		ж/д	1971	14,36	0,08	Подвальная
8648			1971	3,86	0,125	Подвальная
8650			1971	18,95	0,15	Подвальная
8652			1971	58,87	0,15	Подземная канальная
8654			1971	22,63	0,1	Подвальная
8656		ж/д	1971	18,87	0,1	Подвальная
8658			1971	51,86	0,15	Подземная канальная
8660		ж/д	1971	14,21	0,08	Подвальная
8662			1971	84,15	0,15	Подземная канальная
8664			1971	25,22	0,08	Надземная
8666			1971	14,45	0,2	Подвальная
8668		ж/д	1971	6,07	0,08	Подвальная
8670			1971	15,44	0,2	Подвальная
8672	Тк-90/36		1971	65,36	0,2	Подземная канальная
8674	Тк-90/36	общественное	1971	44,51	0,125	Подземная канальная
8676	УТ9	Тк-90/36	1971	76,24	0,2	Подземная канальная
8678			1971	62,57	0,15	Подвальная
8680		ж/д	1971	5,21	0,08	Подвальная
8682			1971	41,45	0,125	Подвальная
8684		ж/д	1971	5,14	0,08	Подвальная
8686			1971	102,69	0,125	Подвальная
8688		ж/д	1971	46,96	0,08	Подвальная
8690		ж/д	1971	11,26	0,08	Подземная канальная
8692		ж/д	1971	53,19	0,08	Подземная канальная
8694	ТК-90/3	ТК-90/3а	1971	37,94	0,2	Подземная канальная
8696	ТК-90/3а		1971	19,64	0,15	Подземная канальная
8698		ж/д	1971	6,03	0,08	Подземная канальная
8700		УТ28	1971	44,4	0,15	Надземная
8702	УТ28	ж/д	1971	4,77	0,15	Подвальная
8704	УТ28	Магазины	1971	33,28	0,08	Подземная канальная
8706	УТ28		1971	69,9	0,15	Подвальная
8708		ж/д	1971	7,1	0,1	Подземная канальная
8710			1971	25,97	0,15	Подземная канальная
8711	ТК-90/3а	УТ9	1971	42,8	0,2	Подземная канальная
8713	УТ9	ж/д	1971	20,75	0,15	Подвальная
8715			1971	75,59	0,25	Подземная канальная
8717		ж/д	1971	6,43	0,15	Подвальная
8719			1971	6,91	0,15	Подвальная
8721			1971	5,8	0,15	Подвальная
8723			1971	22,94	0,1	Подземная канальная
8725			1971	85,53	0,15	Подвальная
8727		ж/д	1971	22,07	0,15	Подвальная
8729		ж/д	1971	6,06	0,15	Подвальная
8731			1971	68,35	0,15	Подвальная
8733		ж/д	1971	5,38	0,15	Подвальная
8735			1971	133,53	0,15	Подземная канальная
8737		ж/д	1971	6,01	0,08	Подвальная
8739			1971	14,05	0,15	Подземная канальная
8741		общественное	1971	40,11	0,1	Подвальная
8743	Тк-61в		1971	100,24	0,15	Подземная канальная
8745		ж/д	1971	5,14	0,1	Подвальная
8747			1971	31,85	0,15	Подземная канальная
8749			1971	29,88	0,1	Подземная канальная
8751		ж/д	1971	8,61	0,08	Подземная канальная
8753		Клубы	1971	42,65	0,08	Подземная канальная
8755	ТК-61		1983	1,19	0,15	Подземная канальная
8756	Тк-616		1971	27,28	0,15	Подземная канальная
8758	ТК-59		1971	54,23	0,2	Подземная канальная
8760			1971	27,46	0,15	Подвальная
8762			1971	5,66	0,1	Подвальная
8764		ж/д	1971	7,58	0,08	Подземная канальная
8766		ж/д	1971	22,64	0,08	Подвальная
8768			1971	21,34	0,125	Подземная канальная
8770		общественное	1971	68,57	0,1	Подземная канальная
8772		ж/д	1971	30,68	0,08	Подземная канальная
8774			1971	70,57	0,15	Подвальная
8776		ж/д	1971	6,62	0,1	Подвальная
8778			1971	98,92	0,125	Подземная канальная
8780	Тк-56		1971	71,12	0,2	Подземная канальная
8782		ввод 1	1971	20,55	0,08	Подвальная
8784			1971	37,09	0,2	Подвальная
8786		ввод 2	1971	5,51	0,08	Подвальная
8788			1971	23,78	0,2	Подвальная
8790		ж/д	1971	6,26	0,08	Подземная канальная
8792			1971	10,48	0,2	Подвальная
8794		Мастерские	1971	58,48	0,05	Подземная канальная
8796			1971	92,08	0,2	Подвальная
8798		ж/д	1971	4,76	0,08	Подвальная
8800			1971	36,42	0,2	Подвальная
8802			1971	2,01	0,1	Подвальная
8804			1971	9,13	0,2	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
8806			1971	6,98	0,15	Подвальная
8808	УТ8		1971	4,07	0,125	Подвальная
8810		ж/д	1971	4,96	0,08	Подвальная
8814			1971	26,78	0,1	Подвальная
8816	УТ8		1971	60,8	0,125	Подвальная
8820		ж/д	1971	13,28	0,08	Подземная канальная
8824			1971	67,94	0,08	Подвальная
8826		ж/д	1971	5,99	0,08	Подвальная
8828		ж/д	1971	32,48	0,08	Подземная канальная
8829		ж/д	1971	2,01	0,08	Подвальная
8832		ж/д	1971	27,12	0,08	Подвальная
8834			1971	11,9	0,15	Подвальная
8836		ж/д	1971	3,51	0,08	Подвальная
8838			1971	72,39	0,08	Подземная канальная
8840			1971	21,95	0,07	Подвальная
8842			1971	76,34	0,15	Подвальная
8844		ж/д	1971	6,6	0,08	Подземная канальная
8846		ж/д	1971	57,74	0,08	Подземная канальная
8848	Тк-93/3а		1971	31,75	0,15	Подземная канальная
8850		ж/д	1971	5,86	0,08	Подвальная
8852			1971	16,72	0,15	Подвальная
8854			1971	9,04	0,08	Подземная канальная
8856			1971	53,81	0,1	Подвальная
8858		ж/д	1971	4,21	0,08	Подвальная
8860			1971	47,11	0,1	Подвальная
8862		ж/д	1971	4,63	0,08	Подвальная
8864			1971	40,09	0,08	Подземная канальная
8866	Тк-56		1971	12,75	0,2	Подземная канальная
8868			1971	44,25	0,15	Подвальная
8870			1971	5,4	0,1	Подвальная
8872		ж/д	1971	7,87	0,08	Подвальная
8874		ж/д	1971	29,23	0,08	Подвальная
8876			1971	93,73	0,15	Подвальная
8878			1971	6,56	0,1	Подвальная
8880		ж/д	1971	16,76	0,08	Подвальная
8882		ж/д	1971	2,25	0,08	Подземная канальная
8888	Тк-56а		1971	55,14	0,05	Подземная канальная
8890		общественное	1971	83,86	0,05	Подземная канальная
8892	Тк-56а		1971	22,9	0,1	Подземная канальная
8894		ввод 1	1971	27,87	0,08	Подземная канальная
8896		ввод 2	1971	5,66	0,08	Подземная канальная
8898			1971	41,4	0,15	Подвальная
8900			1971	6,08	0,1	Подвальная
8902		ж/д	1971	3,78	0,08	Подвальная
8904		ж/д	1971	14,72	0,08	Подвальная
8906			1971	62,34	0,15	Подвальная
8908			1971	4,36	0,1	Подвальная
8910		ж/д	1971	5,31	0,08	Подвальная
8912		ж/д	1971	63,16	0,08	Подвальная
8914			1971	8,95	0,1	Подземная канальная
8916		ж/д	1971	10,78	0,08	Подвальная
8918		ж/д	1971	21,21	0,08	Подземная канальная
8920	Тк-38		1971	41,88	0,2	Подземная канальная
8922			1971	18,23	0,15	Подвальная
8924		ж/д	1971	4,04	0,08	Подвальная
8926			1971	19,99	0,15	Подвальная
8928			1971	5,01	0,1	Подвальная
8930	Тк-38а		1971	3,59	0,1	Подземная канальная
8932	Тк-38а		1971	80,2	0,08	Подземная канальная
8934			1971	22,96	0,125	Подвальная
8936			1971	4,13	0,1	Подвальная
8938		ж/д	1971	12,95	0,08	Подвальная
8940		ж/д	1971	4,96	0,08	Подвальная
8942			1971	30,38	0,125	Подвальная
8944			1971	4,95	0,1	Подвальная
8946			1971	5,22	0,08	Подземная канальная
8948			1971	44,24	0,15	Подвальная
8950			1971	6,36	0,125	Подвальная
8952		ж/д	1971	7	0,08	Подвальная
8954		ж/д	1971	40,61	0,08	Подвальная
8956			1971	81,06	0,15	Подвальная
8958			1971	3,98	0,125	Подвальная
8960		ж/д	1971	6,78	0,08	Подвальная
8962		ж/д	1971	45,97	0,08	Подвальная
8964		ж/д	1971	16,54	0,08	Подвальная
8966			1971	20,28	0,15	Подвальная
8968		ж/д	1971	11,86	0,08	Подземная канальная
8970		ж/д	1971	60,3	0,08	Подземная канальная
8972		ж/д	1971	26,72	0,08	Подземная канальная
8974	ТК-58		1983	23,33	0,05	Подземная канальная
8976		ж/д	1983	51,39	0,05	Подземная канальная
8980	Тк-57		1971	14,17	0,2	Подземная канальная
8982			1971	5,01	0,15	Подвальная
8984		ж/д	1971	6,23	0,08	Подвальная
8986			1971	26,88	0,15	Подвальная
8988		ж/д	1971	6,17	0,08	Подвальная
8990			1971	101,94	0,15	Подвальная
8992			1971	2,95	0,1	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
8994		ж/д	1971	6,83	0,08	Подвальная
8996		ж/д	1971	24,55	0,08	Подвальная
8998			1971	31,74	0,15	Подвальная
9000		ж/д	1971	6,96	0,08	Подземная канальная
9002		ж/д	1971	24,67	0,08	Подземная канальная
9004			1971	15,97	0,2	Подземная канальная
9006			1971	32,5	0,08	Подземная канальная
9008			1971	45,06	0,2	Подвальная
9010			1971	6,22	0,1	Подвальная
9012		ж/д	1971	6,17	0,08	Подвальная
9014		ж/д	1971	52,59	0,08	Подвальная
9016			1971	90,85	0,2	Подвальная
9018			1971	14,91	0,2	Подвальная
9020		ж/д	1971	7,86	0,08	Подвальная
9022		Тк-57а	1971	111,11	0,2	Подземная канальная
9024	Тк-57а		1971	4,9	0,15	Подземная канальная
9026	Тк-57а		1971	26,76	0,2	Подземная канальная
9028		ж/д	1971	3,49	0,08	Подвальная
9030			1971	30,76	0,15	Подвальная
9032		ж/д	1971	6,04	0,08	Подвальная
9034			1971	17,45	0,125	Подвальная
9036		ж/д	1971	7,45	0,08	Подвальная
9038			1971	29,85	0,1	Подвальная
9040			1971	11,92	0,08	Подземная канальная
9042		ж/д	1971	5,51	0,08	Подземная канальная
9044		ж/д	1971	19,68	0,08	Подземная канальная
9046			1971	72,06	0,1	Подземная канальная
9048	Тк-86/3		1973	23,6	0,2	Подземная канальная
9050		Тк-86/3а	1973	99,44	0,2	Подземная канальная
9052	Тк-86/3а		1971	12	0,08	Подземная канальная
9054	УТ1	ж/д	1971	13,88	0,07	Подвальная
9056	УТ1	УТ2	1971	25	0,07	Подвальная
9058	Тк-86/3а	УТ3	1971	25	0,1	Подземная канальная
9060	УТ3	ж/д	1971	4,66	0,08	Подвальная
9062	УТ3		1971	49,5	0,1	Подвальная
9064		ж/д	1971	5,35	0,08	Подвальная
9066			1971	18	0,08	Подвальная
9068		ж/д	1971	6,56	0,08	Подвальная
9072	Тк-86/3а	Насосная МТЭЦ №3	1973	48,58	0,2	Подземная канальная
9074	Насосная МТЭЦ №3	УТ7	1973	43,5	0,2	Подземная канальная
9076	УТ7		1971	18,5	0,2	Подвальная
9078		ж/д	1971	5,18	0,08	Подвальная
9080			1971	46,5	0,2	Подвальная
9082		ж/д	1973	7,95	0,08	Подвальная
9084			1971	54,5	0,2	Подвальная
9086			1971	34,5	0,2	Подвальная
9088			1971	16	0,2	Подземная канальная
9090		Общественное здание	1971	45	0,07	Подземная канальная
9092			1971	60	0,2	Подземная канальная
9094			1971	106	0,125	Подземная канальная
9102			1971	37,5	0,1	Подземная канальная
9104	УТ7		1971	31,5	0,125	Подземная канальная
9106			1971	1,2	0,125	Подвальная
9108			1971	59,5	0,125	Подвальная
9114			1971	1	0,1	Подвальная
9115			1971	15	0,15	Подвальная
9118			1971	52	0,125	Подземная канальная
9124			1971	176	0,1	Подземная канальная
9126		ж/д	1971	5	0,05	Подвальная
9128			1971	24,5	0,08	Подземная канальная
9130		ж/д	1971	14,16	0,05	Подвальная
9132			1971	20	0,07	Подвальная
9136		ж/д	1971	2,29	0,05	Подвальная
9138			1971	75	0,15	Подвальная
9183			1971	6	0,1	Подземная канальная
9185			1971	14	0,08	Подземная канальная
9187	ТК-75/3	ТК-74/3Б	1971	47,77	0,4	Подземная канальная
9189	ТК-74/3Б	ТК-74/3А	1971	66,08	0,4	Подземная канальная
9191	ТК-74/3А	ТК-74/3	1971	57,46	0,4	Подземная канальная
9193	ТК-74/3	ж/д	1971	21,86	0,07	Подземная канальная
9195	ТК-74/3	ТК-73/3	1971	67,72	0,35	Подземная канальная
9197	ТК-73/3		1971	11,95	0,08	Подземная канальная
9199		ввод 2	1971	34,63	0,07	Подземная канальная
9201		ввод 1	1971	16	0,05	Подземная канальная
9203			1971	45,71	0,05	Подземная канальная
9207		гаражи	1971	29,07	0,05	Подземная канальная
9209	ТК-73/3	ТК-72/3Б	1971	25,34	0,35	Подземная канальная
9210	ТК-72/3Б	ТК-72/3	1971	16,62	0,35	Подземная канальная
10024		общ.	1971	112,03	0,175	Подземная канальная
13081			1976	13,19	0,1	Подземная канальная
13083		Административные здания	1976	12,43	0,05	Подземная канальная
13085		Гаражи и теплицы	1976	70,81	0,1	Подземная канальная
14753		ж/д	1971	5,48	0,05	Подземная канальная
14762	Тк-32а	Тк-32б	1971	18,61	0,15	Подземная канальная
14766			1971	21,47	0,125	Подземная канальная
14784		школа+гараж	1971	17,24	0,1	Подвальная
14788		Детские сады и ясли	1971	33,01	0,08	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
14794			1971	15,82	0,1	Подвальная
14796			1971	9,81	0,1	Подвальная
14798			1971	17,32	0,1	Подземная канальная
14800			1971	35,03	0,15	Подвальная
14801			1971	13,69	0,1	Подземная канальная
14803		ж/д	1971	14,25	0,15	Подвальная
14805		Детский сад	1971	9,95	0,1	Подземная канальная
14807		ж/д	1971	19,08	0,08	Подвальная
14809			1971	15,67	0,1	Подземная канальная
14814		Школа и теплицы	1971	7,87	0,125	Подземная канальная
14818		ж/д	1971	27,11	0,07	Подвальная
14822			1971	2	0,1	Подвальная
14824		ж/д	1971	5,57	0,1	Подвальная
14826		ж/д	1971	5,47	0,2	Подвальная
14830		ж/д	1971	17,19	0,2	Подвальная
14832		ж/д	1971	13,98	0,1	Подвальная
14834		ж/д	1971	5,98	0,08	Подвальная
14836		ж/д	1971	11,52	0,08	Подвальная
15893			1971	43,5	0,08	Подземная канальная
15895		ж/д	1971	12,18	0,08	Подвальная
15896		ж/д	1971	24,14	0,1	Подвальная
15898			1971	92	0,125	Подземная канальная
15899		шк.,теплица	1971	17,25	0,1	Подвальная
15901		ж/д	1971	49,31	0,08	Подвальная
15903			1971	55,88	0,1	Подвальная
15905			1971	17,6	0,05	Подвальная
15907		ж/д	1971	16,86	0,08	Подвальная
15909		ж/д	1971	16,68	0,08	Подвальная
15911		ж/д	1971	28,39	0,07	Подвальная
15913		ж/д	1971	6,22	0,08	Подвальная
15915		ж/д	1971	30,56	0,1	Подвальная
15941		ж/д	1971	16,84	0,08	Подвальная
15951		ж/д	1971	10,11	0,1	Подвальная
15956			1971	38,62	0,2	Подземная канальная
15959			1971	11	0,08	Подвальная
15960		ж/д	1971	12,56	0,08	Подвальная
15963			1971	13	0,1	Подвальная
15966		Тк-61в	1971	68,08	0,15	Подземная канальная
15968		ж/д	1971	8,11	0,08	Подземная канальная
15970			1971	17,28	0,08	Подземная канальная
15972		ж/д	1971	48,28	0,1	Подземная канальная
15978	УТ2		1971	37,5	0,07	Подвальная
15984		УТ1	1971	9,23	0,07	Подвальная
15986		ж/д	1971	9,39	0,08	Подземная канальная
15988		ж/д	1971	16	0,1	Подвальная
15990		ж/д	1971	14,51	0,07	Подвальная
15998		ж/д	1971	4,66	0,08	Подземная канальная
16005		ж/д	1971	18,66	0,08	Подвальная
16007			1971	43	0,1	Подземная канальная
16009			1971	31	0,1	Подземная канальная
16011			1971	60	0,08	Подземная канальная
16013			1971	44	0,1	Подвальная
16015			1971	17	0,08	Подземная канальная
16017			1971	47,5	0,08	Подземная канальная
16042			1971	32,34	0,2	Подземная канальная
16044		ж/д	1971	5,23	0,08	Подвальная
16051		ж/д	1971	17,78	0,08	Подземная канальная
16053			1971	9,91	0,1	Подземная канальная
16055			1971	72,13	0,1	Подземная канальная
16057		ж/д	1971	11,9	0,08	Подвальная
16059		ж/д	1971	4,74	0,08	Подвальная
16110	Тк-36а	Тк-36б	1976	87,13	0,07	Подземная канальная
16119	ТК-72/3		1971	18,48	0,35	Подземная канальная
16140	Тк-39/ю.к.	ТК-40	1976	164,87	0,3	Подземная канальная
16953	ТК-9/2	Тк-10/2	1974	65,03	0,4	Подземная канальная
17915	5/4	ул.Бабик.,1а(СО0.376,ГВС0.018)	1984	22,73	0,07	Подземная канальная
18180			1971	11,11	0,125	Подвальная
18182		ж/д	1971	6,03	0,05	Подвальная
18183			1971	14	0,15	Подвальная
18185		ж/д	1971	5,12	0,05	Подвальная
18187		Насосные	1971	27,19	0,05	Подземная канальная
18188			1972	9,07	0,2	Подземная канальная
18203			1971	1,22	0,2	Подвальная
18205			1972	6,83	0,2	Подземная канальная
18212			1971	84	0,1	Подземная канальная
18227			1971	58,6	0,1	Подвальная
18231			1971	4,5	0,15	Подвальная
18233		ж/д	1971	4,69	0,05	Подвальная
18234		ж/д	1971	35,36	0,07	Подвальная
18244			1971	1	0,15	Подземная канальная
18245		ж/д	1971	5,75	0,07	Подвальная
18248			1971	25	0,15	Подвальная
18250			1971	5	0,15	Подвальная
18252			1971	44,5	0,1	Подземная канальная
18391	ТК-40		1971	22,21	0,3	Подземная канальная
18423		ТК-11/4	1984	3,92	0,4	Подземная канальная
18426		ТК-9/4	1984	38,28	0,5	Подземная канальная
18428	ТК-13/2		1984	33,63	0,2	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
18430	ТК-13/2		1984	1,39	0,4	Подземная канальная
18435			1974	1,03	0,4	Подземная канальная
18439			1971	28	0,07	Подземная канальная
18443		ТК-4/4а	1984	207,74	0,5	Подземная канальная
18445	ТК-8/2	ТК-9/2	1974	134,49	0,4	Подземная канальная
18446	задвижка ТК-8/2	ТК-8/2	1974	1,16	0,4	Подземная канальная
18464		П-2/4	1984	81,51	0,7	Подземная канальная
18466			1984	55,27	0,175	Подземная канальная
18468		2/4	1984	94,01	0,5	Подземная канальная
18470			1966	833,56	0,175	Подземная канальная
18482	узел		1974	226,79	0,7	Подземная канальная
18486		П-1/4	1984	3,1	0,8	Подземная канальная
18562		ж/д	1971	4,01	0,05	Подземная канальная
18571		ТК-30а	1976	83	0,6	Подземная канальная
18575			1976	29,05	0,2	Подземная канальная
18577		Тк-32/1	1976	57,9	0,2	Подземная канальная
18579		Тк-32а	1971	67,2	0,2	Подземная канальная
18585		Тк-34	1976	0,96	0,5	Подземная канальная
18639	Тк-38		1977	1,13	0,5	Подземная канальная
18641		Тк-39/ю.к.	1976	155,02	0,3	Подземная канальная
18645		Тк-93/3	1971	1,18	0,3	Подземная канальная
18647		Тк-92/3	1971	37,38	0,3	Подземная канальная
18651			1971	2,13	0,125	Подвальная
18653		ТК-90/3	1971	1,12	0,3	Подземная канальная
18655	ТК-60		1983	74,88	0,5	Подземная канальная
18657		Тк-61б	1971	89,63	0,15	Подземная канальная
18659		ТК-61а	1983	267,27	0,1	Подземная канальная
18664			1971	1,8	0,15	Подвальная
18674		Тк-86/3	1971	1,15	0,3	Подземная канальная
18679			1971	18,67	0,1	Подземная канальная
18680		ж/д	1971	5,02	0,08	Подземная канальная
18681		ж/д	1971	21,29	0,08	Подземная канальная
18697	Тк-33	ж/д	1971	77,85	0,05	Подземная канальная
18710			1971	71,59	0,2	Подземная канальная
18712			1971	0,96	0,15	Подземная канальная
18714			1971	0,89	0,15	Подземная канальная
18716			1971	44,06	0,15	Подземная канальная
18720		ТК-80/3	1971	21,7	0,2	Подземная канальная
18722	ТК-66		1971	192,03	0,5	Подземная канальная
18724		ТК-82/3	1971	67,22	0,3	Подземная канальная
18726	Тк-77/3А		1971	20,36	0,4	Подземная канальная
18728			1972	77,86	0,2	Подземная канальная
18761	П-4	ж/д	1976	66,94	0,1	Подземная канальная
18790			1971	28,98	0,08	Подземная канальная
18793		Универмаги	1971	16,91	0,05	Подземная канальная
18802		Пожарное депо	1971	29,81	0,05	Подземная канальная
18805		Ремонтный цех	1971	8,26	0,05	Подземная канальная
18806			1971	39,37	0,15	Подземная канальная
18809		ж/д	1971	6,22	0,05	Подвальная
18810			1971	29,42	0,125	Подземная канальная
18813		Универмаги	1971	10	0,05	Подземная канальная
18818			1971	21,27	0,05	Подземная канальная
18821		ж/д	1971	7,01	0,07	Подземная канальная
18845			1971	19,66	0,2	Подвальная
18848			1971	5,84	0,05	Подземная канальная
18861			1984	1,38	0,5	Подземная канальная
18863			1984	0,81	0,5	Подземная канальная
19830			1984	0,82	0,5	Подземная канальная
20239			1971	97,31	0,15	Подземная канальная
20241			1971	1,81	0,15	Подземная канальная
20476		ж/д	1971	9,74	0,05	Подземная канальная
20479			1971	58,99	0,05	Подземная канальная
20483		ж/д	1971	16,78	0,05	Подземная канальная
20648		ж/д	1971	5,36	0,05	Подземная канальная
20650		ж/д	1971	8,03	0,05	Подвальная
20911			1972	62,16	0,2	Подземная канальная
20914		ж/д	1972	3,31	0,05	Подземная канальная
21044		НС№8	1976	5,25	0,2	Подземная канальная
21047		насосная №8	1976	8,51	0,05	Подземная канальная
21113		общ.	1971	301,38	0,08	Подземная канальная
21122		В/ч (СО 2.42, ГВС 0.091Гкал/ч)	1984	16,24	0,1	Подземная канальная
21124		ж/д	1984	166,44	0,05	Подземная канальная
21131		ж/д	1983	6,14	0,07	Подземная канальная
21133		ж/д	1983	92,36	0,07	Подземная канальная
21377			1971	176	0,1	Подвальная
21379			1971	176	0,1	Подземная канальная
21383			1971	176	0,1	Подвальная
21401			1971	85,53	0,15	Подвальная
21423			1971	102,69	0,125	Подземная канальная
21429			1971	82,19	0,2	Подземная канальная
21431			1971	82,19	0,2	Подвальная
21439			1971	54,44	0,05	Подземная канальная
21445			1971	20,69	0,15	Подземная канальная
21447			1971	19,49	0,15	Подвальная
21449			1971	23,55	0,08	Подземная канальная
21451			1971	4,51	0,08	Подземная канальная
21455			1971	35,49	0,125	Подземная канальная
21457			1971	8,1	0,125	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
21459			1971	54,97	0,125	Подземная канальная
21461			1971	5,43	0,125	Подвальная
21463		Детские сады	1971	59,22	0,08	Подземная канальная
21469			1971	35,52	0,15	Подземная канальная
21471			1971	28,14	0,15	Подвальная
21473			1971	15,35	0,125	Подземная канальная
21475			1971	74,93	0,125	Подвальная
21477			1971	3,21	0,1	Подземная канальная
21479			1971	21,05	0,1	Подвальная
21481			1971	33,02	0,2	Подземная канальная
21483			1971	8,42	0,2	Подземная канальная
21485			1971	33,12	0,15	Подземная канальная
21487		УТ8	1971	19,09	0,15	Подвальная
21489			1971	23,19	0,1	Подземная канальная
21491		Тк-56а	1971	76,09	0,15	Подземная канальная
21493			1971	4,24	0,2	Подвальная
21495			1971	19,67	0,15	Подземная канальная
21497			1971	66,54	0,15	Подвальная
21499		Тк-38а	1971	64,33	0,1	Подземная канальная
21501		д/с	1971	4,3	0,08	Подвальная
21503			1971	4,53	0,125	Подземная канальная
21505			1971	34,31	0,125	Подвальная
21507			1971	25,38	0,08	Подземная канальная
21509			1971	42,93	0,1	Подземная канальная
21511		ж/д	1971	4,61	0,1	Подвальная
21513			1971	2,28	0,2	Подземная канальная
21897	%		1971	2	0,1	Подземная канальная
21973	НС№9		1971	48,17	0,175	Подземная канальная

**Таблица П.9.7 Предложения по перекладке тепловых сетей для повышения надежности теплоснабжения потребителей от Восточной котельной**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
1028			1985	47	0,2	Подвальная
1030		ж/д	1985	6,95	0,08	Подвальная
1034			1985	63	0,2	Подвальная
1036		ж/д	1985	5,79	0,07	Подвальная
1038			1985	36	0,2	Подземная канальная
1040		ж/д	1985	6,25	0,07	Подвальная
1042			1985	35	0,2	Подземная канальная
1044		ж/д	1985	6,95	0,08	Подвальная
1046			1985	24	0,2	Подземная канальная
1048		ж/д	1985	6,17	0,08	Подвальная
1056		ж/д	1985	3,84	0,07	Подвальная
1058			1985	41	0,15	Подземная канальная
1060		ж/д	1985	10,28	0,07	Подвальная
1062			1985	46	0,15	Подземная канальная
1064		ж/д	1985	4,49	0,08	Подвальная
1066			1985	56,14	0,15	Подземная канальная
1068		ж/д	1985	5,8	0,08	Подвальная
1070			1985	31,43	0,125	Подвальная
1072		ж/д	1985	5,06	0,07	Подвальная
1074			1985	38,25	0,125	Подвальная
1076		ж/д	1985	5,72	0,07	Подвальная
1078			1985	53	0,125	Подвальная
1080		ж/д	1985	7,83	0,05	Подвальная
1082		ж/д	1985	72	0,08	Подвальная
1084			1985	15	0,2	Подвальная
1086		ж/д	1985	5,59	0,08	Подвальная
1090		ж/д	1985	4,59	0,07	Подвальная
1092		общ.	1985	52	0,08	Подземная канальная
1094			1985	151	0,25	Подземная канальная
1096		Магазин	1985	19,84	0,05	Подвальная
1098			1985	77	0,25	Подземная канальная
1100			1985	68	0,25	Подземная канальная
1102		ТК-6	1985	49	0,25	Подземная канальная
1106			1985	32	0,2	Подвальная
1108		ж/д	1985	6,26	0,07	Подвальная
1122			1985	33,51	0,15	Подземная канальная
1124		ж/д	1985	8,8	0,05	Подвальная
1126			1985	42,39	0,15	Подземная канальная
1128		ж/д	1985	6,72	0,05	Подвальная
1130			1985	69,05	0,125	Подземная канальная
1132		ж/д	1985	3,94	0,05	Подвальная
1134			1985	29,65	0,1	Подземная канальная
1136		ж/д	1985	5,34	0,05	Подвальная
1138		ж/д	1985	32,68	0,1	Подземная канальная
1140	ТК-6		1985	15	0,2	Подземная канальная
1142		ж/д	1985	6,45	0,05	Подвальная
1144			1985	83,31	0,2	Подземная канальная
1146		ж/д	1985	6,02	0,07	Подвальная
1148			1985	75,26	0,2	Подвальная
1150		ж/д	1985	6,45	0,05	Подвальная
1152			1985	54,15	0,2	Подвальная
1154		ж/д	1985	8,24	0,07	Подвальная
1156			1985	35,78	0,125	Подвальная
1158			1985	91	0,125	Подземная канальная
1160		ж/д	1985	4,12	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
1162			1985	45	0,1	Подземная канальная
1164		ж/д	1985	5,49	0,05	Подвальная
1166		ж/д	1985	47	0,1	Подземная канальная
1168			1985	51	0,125	Подземная канальная
1170		ж/д	1985	7,05	0,05	Подвальная
1174		ж/д	1985	6,45	0,05	Подвальная
1176			1985	25	0,07	Подвальная
1184		Детский сад	1985	41,28	0,05	Подземная канальная
1196		ж/д	1985	5,45	0,05	Подвальная
1217	ТК-2		1985	59	0,25	Подземная канальная
1219		ж/д	1985	4,93	0,05	Подвальная
1227		ж/д	1985	4,25	0,07	Подвальная
1237			1985	27	0,2	Подвальная
1239			1985	27,99	0,07	Подвальная
1243			1985	69	0,15	Подземная канальная
1245		ж/д	1985	7,32	0,05	Подвальная
1261		ж/д	1985	4,79	0,05	Подвальная
1275		ж/д	1985	6,09	0,07	Подвальная
1279	ТК-1		1985	27	0,25	Подземная канальная
1281			1985	87	0,25	Подвальная
1283		ж/д	1985	7,85	0,05	Подвальная
1285			1985	40	0,25	Подземная канальная
1289			1985	91	0,2	Подвальная
1291		ж/д	1985	5,2	0,05	Подвальная
1299			1985	32	0,2	Подвальная
1301			1985	3,84	0,07	Подвальная
1309			1985	3,17	0,07	Подвальная
1311			1985	37,45	0,15	Подвальная
1313		ж/д	1985	6,97	0,05	Подвальная
1315			1985	53,5	0,15	Подвальная
1317		ж/д	1985	8,3	0,05	Подвальная
1319		шк,теплица,мастерская	1985	80	0,15	Подземная канальная
1321			1985	14,27	0,05	Подвальная
1323			1985	75	0,15	Подземная канальная
1325		ж/д	1985	6,17	0,05	Подвальная
1327		ж/д	1985	38,42	0,05	Подземная канальная
1329			1985	38	0,1	Подземная канальная
1338	ЦТП-1		1987	3,65	0,25	Подземная канальная
1340	ТК-2	Школа ввод 1	1987	62,98	0,15	Подземная канальная
1342	ТК-2		1987	61,18	0,25	Подземная канальная
1346			1987	40,62	0,25	Подвальная
1348		ж/д ввод 1	1987	7	0,05	Подвальная
1350			1987	51,72	0,25	Подвальная
1354			1987	66,99	0,25	Подвальная
1356		ж/д ввод 1	1987	6,44	0,05	Подвальная
1358			1987	23,83	0,25	Подвальная
1360			1987	13,94	0,15	Подвальная
1362		ж/д ввод 1	1987	5,3	0,05	Подвальная
1364			1987	76,06	0,15	Подземная канальная
1366		ж/д ввод 1	1987	6,28	0,05	Подвальная
1368			1987	42,13	0,15	Подвальная
1370		ж/д ввод 1	1987	7,5	0,05	Подвальная
1372			1987	52,5	0,15	Подвальная
1374		ж/д ввод 1	1987	4,29	0,05	Подвальная
1454		ж/д	1987	4,86	0,05	Подвальная
1456			1987	46,33	0,15	Подземная канальная
1458			1987	116,37	0,2	Подземная канальная
1460		ж/д ввод 1	1987	5,99	0,05	Подвальная
1462			1987	56,54	0,2	Подземная канальная
1464		ж/д ввод 1	1987	5,85	0,05	Подвальная
1466			1987	16,31	0,2	Подземная канальная
1468			1987	64,75	0,2	Подземная канальная
1470			1987	34,62	0,08	Подземная канальная
1472		ж/д ввод 1	1987	3,6	0,05	Подвальная
1474		Адм. ввод 1	1987	42,43	0,05	Подвальная
1478			1987	41,54	0,2	Подвальная
1480		ж/д ввод 1	1987	5,38	0,05	Подвальная
1482			1987	32,31	0,2	Подвальная
1484		ж/д ввод 1	1987	5,47	0,05	Подвальная
1486			1987	51,76	0,15	Подвальная
1488		ж/д ввод 1	1987	6,03	0,05	Подвальная
1490			1987	31,68	0,15	Подвальная
1492			1987	50,93	0,15	Подземная канальная
1494		ж/д	1987	6,44	0,05	Подвальная
1496			1987	83,48	0,15	Подземная канальная
1498		ж/д	1987	17,49	0,05	Подвальная
1500			1987	62,79	0,15	Подвальная
1502		ж/д	1987	6,12	0,05	Подвальная
1504			1987	48,27	0,1	Подземная канальная
1506		ж/д	1987	6,54	0,05	Подвальная
1508			1987	43,12	0,1	Подземная канальная
1510		ж/д	1987	5,74	0,05	Подвальная
1512			1987	38,55	0,08	Подвальная
1516			1987	49,53	0,08	Подвальная
1518		ж/д	1987	5,14	0,05	Подвальная
1520		ж/д	1987	52,95	0,07	Подземная канальная
1522			1987	61,29	0,1	Подземная канальная
1524		ж/д ввод 1	1987	14,28	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
1526		ж/д	1987	75,32	0,08	Подземная канальная
1531	ТК-12	ТК-13	1985	102,23	0,7	Подземная канальная
1532	П-11	ТК-12	1972	349,15	0,7	Подземная канальная
1533	П-10	П-11	1972	167,31	0,7	Подземная канальная
1535	ТК-9в	П-10	1972	367,68	0,7	Подземная канальная
1537	П-9	ТК-9в	1972	65,22	0,7	Подземная канальная
1539	П-9		1972	3,17	0,7	Подземная канальная
1543	ТК-9б	П-9	1972	67,75	0,7	Подземная канальная
1545	ТК-9а	ТК-9б	1972	139,61	0,7	Подземная канальная
1547	задвижка ПВ-8	ТК-9а	1972	99,68	0,7	Подземная канальная
1549	П-В-8	задвижка ПВ-8	1972	4,08	0,7	Подземная канальная
1551	П-В-8а	П-В-8	1972	17,74	0,7	Подземная канальная
1553	П-В-8а		1972	3,19	0,7	Подземная канальная
1555	П-В-7	П-В-8а	1972	178,12	0,7	Подземная канальная
1559			1972	31	0,6	Подземная канальная
1561			1972	129,55	0,6	Подземная канальная
1563			1988	211,66	0,6	Подземная канальная
1565			1988	46,99	0,6	Подземная канальная
1567			1988	154,28	0,6	Подземная канальная
1596		ж/д ввод 1	1987	54,67	0,1	Подземная канальная
1715	ТК-6		1972	59,88	0,2	Подземная канальная
1717		Быт.+гостиница	1972	5,79	0,07	Подземная канальная
1722	Восточная кот.		1972	56,57	0,4	Надземная
1724	Восточная кот.		1972	8,65	0,7	Подземная канальная
1726		ТК-1	1972	35,68	0,7	Подземная канальная
1728	ТК-1	ТК-2	1972	94,49	0,7	Подземная канальная
1730	ТК-2	ТК-3	1972	118,67	0,7	Подземная канальная
1732	ТК-3		1972	170,82	0,08	Подземная канальная
1734			1972	330,01	0,08	Подземная канальная
1736		АБК	1972	20,93	0,05	Подземная канальная
1738		склад	1972	70,23	0,08	Подземная канальная
1740		Универмаг	1972	14,87	0,05	Подземная канальная
1742	ТК-3	ТК-3а	1972	46,3	0,7	Подземная канальная
1744	ТК-3а	ТК-4	1972	43,28	0,7	Подземная канальная
1746	ТК-4		1972	95,99	0,07	Подземная канальная
1748		Склад, теплица	1972	12,39	0,05	Подземная канальная
1750			1972	142,61	0,05	Подземная канальная
1762	ТК-1	ТК-2	1972	221,29	0,3	Подземная канальная
1766	ТК-3	ТК-4	1972	36,61	0,3	Подземная канальная
1768	ТК-4	ТК-5	1972	26,15	0,3	Подземная канальная
1770	ТК-5	ТК-6	1972	68,31	0,3	Подземная канальная
1772	ТК-6	ТК-7	1972	75,34	0,3	Подземная канальная
1774	ТК-7	ТК-8	1972	49,59	0,3	Подземная канальная
1776	ТК-8	ТК-9	1972	61,3	0,3	Подземная канальная
1778	ТК-9	ТК-10	1972	68,44	0,3	Подземная канальная
1780	ТК-10	ЦТП-5	1972	24,47	0,3	Подземная канальная
1782	ТК-11		1972	60,12	0,15	Подземная канальная
1822		ж/д ввод 1	1972	5,09	0,05	Подземная канальная
1880			1972	6,7	0,08	Подвальная
1884			1972	25,12	0,08	Подвальная
1886		ж/д	1972	5,23	0,05	Подземная канальная
1888			1972	7,44	0,08	Подвальная
1890		ж/д	1972	7,37	0,07	Подземная канальная
1892		Гостиницы	1972	43,02	0,05	Подвальная
1894			1972	52,63	0,15	Подземная канальная
1896		ж/д	1972	5,92	0,05	Подземная канальная
1898			1972	31,37	0,15	Подвальная
1900			1972	5,75	0,05	Подвальная
1902			1972	63,26	0,15	Подвальная
1904			1972	4,83	0,07	Подземная канальная
1908			1972	4,71	0,05	Подвальная
1912			1972	6,81	0,05	Подземная канальная
1914			1972	31,12	0,125	Подвальная
1916			1972	6,73	0,05	Подвальная
1918			1972	35,19	0,125	Подвальная
1922			1972	11,3	0,125	Подвальная
1924	ЦТП-5		1972	3,36	0,25	Подземная канальная
1928		ж/д	1972	6,47	0,05	Подвальная
1930			1972	31,82	0,2	Подвальная
1932		ж/д	1972	5,96	0,05	Подземная канальная
1934			1972	35,68	0,15	Подвальная
1938			1972	25,11	0,15	Подвальная
1940		ж/д	1972	6,37	0,05	Подземная канальная
1942			1972	23,7	0,15	Подвальная
1944		ж/д	1972	6,84	0,05	Подземная канальная
1946			1972	94,71	0,15	Подземная канальная
1970	П-В-6	ТК-6	1972	381,24	0,7	Подземная канальная
1972	П-В-6		1972	3,49	0,05	Подземная канальная
1974			1972	36,37	0,05	Подземная канальная
1976	П-В-5	П-В-6	1972	863,79	0,7	Подземная канальная
1978	П-В-5		1972	47,18	0,08	Подземная канальная
1980			1972	47,43	0,08	Подземная канальная
1982		Бытовые	1972	25,43	0,05	Подземная канальная
1984		Административное,ПХС	1972	259,57	0,05	Подземная канальная
1986	5б	П-В-5	1972	25,59	0,7	Подземная канальная
1988	5а	5б	1972	21,96	0,7	Подземная канальная
1990	задвижка ТК-5	5а	1972	162,15	0,7	Подземная канальная
1992	ТК-4	ТК-5	1972	389,16	0,7	Подземная канальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
1994			1972	11,96	0,05	Подземная канальная
1996	П-В6а	Адм.	1972	58,59	0,05	Подземная канальная
2000	ТК-3		1985	0,5	0,125	Подземная канальная
2002	ТК-3	ТК-4	1985	56	0,2	Подземная канальная
2004	ТК-4		1985	17	0,1	Подземная канальная
2006		ж/д	1985	6,9	0,07	Подвальная
2008			1985	37	0,1	Подвальная
2010	ТК-4		1988	15	0,2	Подземная канальная
2012		ж/д	1985	7,46	0,07	Подвальная
2014		ж/д	1985	55,37	0,05	Подвальная
2782		ТК-30	1957	98,25	0,25	Подземная канальная
2784			1957	40,35	0,25	Подземная канальная
2786			1957	164,66	0,25	Подземная канальная
2788			1957	83,92	0,25	Подземная канальная
2790			1957	46,49	0,25	Подземная канальная
4708	ТК-74/2	ТК-86/2	1988	44,95	0,2	Подземная канальная
4710	ТК-86/2		1988	47,52	0,08	Подземная канальная
4712		ж/д	1988	6,55	0,05	Подвальная
4714		Общественное Административные здания, главные конторы	1988	70,75	0,05	Подземная канальная
4718		ж/д	1988	4,68	0,05	Подвальная
4720			1988	60	0,2	Подземная канальная
4722		Адм.	1988	33,87	0,05	Подземная канальная
4724		ж/д	1988	3,89	0,05	Подвальная
4726			1988	75,42	0,2	Подземная канальная
4728		ж/д	1988	5,41	0,05	Подвальная
4730			1988	31	0,2	Подвальная
4732		ж/д	1988	6,08	0,05	Подвальная
4734		ТК-86/2а	1988	78,87	0,15	Подземная канальная
4736	ТК-86/2а	Общественное Школы	1988	3	0,1	Подземная канальная
4738	ТК-86/2а		1988	64	0,1	Подземная канальная
4740		ж/д	1988	6,62	0,05	Подвальная
4744		ж/д	1988	65,88	0,1	Подземная канальная
4746			1988	83,17	0,1	Подземная канальная
4748		ж/д	1988	5,74	0,05	Подземная канальная
4750		Общественное Административные здания, главные конторы	1988	40,02	0,05	Подземная канальная
4752		Общественное Поликлиники и диспансеры	1988	58,58	0,05	Подземная канальная
4754	ТК-86/2		1988	67,09	0,2	Подземная канальная
4756			1988	7,64	0,15	Подвальная
4758		ж/д	1988	6,72	0,05	Подвальная
4760			1988	42,35	0,15	Подземная канальная
4762		ж/д	1988	8,12	0,05	Подвальная
4764			1988	44,56	0,15	Подземная канальная
4766		ж/д	1988	6,88	0,05	Подвальная
4768			1988	37,02	0,1	Подземная канальная
4770		ж/д	1988	4,76	0,05	Подвальная
4772			1988	16,89	0,05	Подвальная
4774		ж/д	1988	95,98	0,08	Подземная канальная
4778		ж/д	1988	4,89	0,05	Подвальная
4780		ТК-87/2	1988	55,79	0,15	Подземная канальная
4782	ТК-87/2		1988	16,18	0,1	Подземная канальная
4784	ТК-87/2		1988	23,45	0,1	Подземная канальная
4786		ж/д	1988	6,83	0,05	Подвальная
4788			1988	45,24	0,15	Подземная канальная
4792		ж/д	1988	9,36	0,05	Подвальная
4794		ж/д	1988	47,25	0,08	Подземная канальная
4796		ж/д	1988	15	0,1	Подземная канальная
4798	ТК-74/2		1988	58,41	0,125	Подземная канальная
4800		ж/д	1988	9,02	0,05	Подвальная
4804			1988	14,73	0,05	Подвальная
4806		ж/д	1988	17,37	0,05	Подвальная
4808	ТК-75/2	ТК-74/2	1964	82,26	0,25	Подземная канальная
4810		ТК-75/2	1977	1,06	0,25	Подземная канальная
4812	ТК-75/2		1988	22,72	0,125	Подземная канальная
4814			1988	36,34	0,1	Подвальная
4816		ЦТП Полярн. зори	1988	5,76	0,08	Подземная канальная
4818			1988	55,21	0,1	Подземная канальная
4820		ж/д	1988	5,96	0,05	Подвальная
4822			1988	39,33	0,08	Подвальная
4824		Адм.+гараж+склад	1988	38,01	0,05	Подземная канальная
4826		ж/д	1988	21,11	0,05	Подвальная
4828	ТК-76/2		1988	66,73	0,1	Подземная канальная
4830	ТК-77/2	ТК-76/2	1977	107,59	0,4	Подземная канальная
4834			1988	50,28	0,15	Подземная канальная
4838			1988	37,59	0,15	Подвальная
4840		Общественное Детские сады и ясли	1988	52,89	0,05	Подземная канальная
4842			1988	29,1	0,1	Подвальная
4844			1988	49,73	0,1	Подземная канальная
4846		ж/д	1988	5,41	0,07	Подвальная
4848			1988	104,02	0,08	Подземная канальная
4850		Рем. цех	1988	120,17	0,05	Подземная канальная
4856	ТК-81/2		1988	93,32	0,07	Подземная канальная
4858		Магазины	1988	9,41	0,07	Подземная канальная
4866	ТК-81/2	ТК-82/2а	1988	32,7	0,125	Подземная канальная
4880	ТК-83/2	Детские сады	1988	14,06	0,05	Подземная канальная
4882	ТК-83/2	ТК-84/2	1988	42	0,15	Подземная канальная
4884	ТК-84/2	ТК-85/2	1988	23	0,1	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
4886	TK-85/2	ж/д	1988	50	0,05	Подземная канальная
4888	TK-85/2		1988	35	0,1	Подземная канальная
4890		ж/д	1988	18,43	0,05	Подвальная
4892			1988	9,17	0,1	Подвальная
4894		школа	1988	82,93	0,05	Подземная канальная
4900	TK-84/2		1988	50	0,15	Подземная канальная
4902		TK-84/2а	1988	38,32	0,125	Подземная канальная
4904	TK-84/2а		1988	16,39	0,125	Подземная канальная
4906		Административные	1988	3,89	0,05	Подвальная
4908			1988	47,37	0,1	Подземная канальная
4912			1988	4,88	0,125	Подвальная
4914			1988	49,49	0,05	Подземная канальная
4920	TK-30		1957	31,59	0,05	Подземная канальная
4922	TK-30		1957	38,22	0,15	Подземная канальная
4924		Общественное	1957	8,47	0,07	Подземная канальная
4926		УТ-1	1957	30,19	0,125	Подземная канальная
4928	УТ-1	Общественное	1957	26,38	0,07	Подземная канальная
4930	УТ-1	УТ-2	1957	69,28	0,2	Подземная канальная
4932	УТ-2		1957	49,65	0,05	Подземная канальная
4934	УТ-2	УТ-3	1988	42,33	0,2	Подземная канальная
4936	УТ-1		1957	35,21	0,05	Подземная канальная
4943	TK-30	TK-30а	1964	46,17	0,08	Подземная канальная
4945	TK-30а	TK-30б	1988	37,38	0,08	Подземная канальная
4947	TK-30б	Административное здание	1988	73	0,1	Подземная канальная
4949	TK-30б	TK-30в	1988	28,23	0,08	Подземная канальная
4951	TK-30в		1988	12,27	0,08	Подвальная
4953			1988	9,2	0,05	Подвальная
4955		TK-30г	1988	30,98	0,08	Подземная канальная
4957	TK-30г		1988	20	0,1	Подземная канальная
4959			1988	1	0,1	Подземная канальная
4961		ж/д	1988	34,34	0,07	Подвальная
5012	TK-80/2	Кинотеатры	1957	25,87	0,05	Подземная канальная
5014		TK-80/2	1988	79,49	0,4	Подземная канальная
5016			1988	16,45	0,4	Подземная канальная
5018			1988	27,79	0,4	Подземная канальная
5032			1988	26,76	0,07	Подземная канальная
5036		ж/д	1988	90,89	0,07	Подземная канальная
5039	TK-80/2		1957	54,8	0,4	Подземная канальная
5041		НС№5	1977	115,5	0,125	Подземная канальная
5049		ж/д	1988	7,35	0,05	Подвальная
5053		ж/д	1988	5,79	0,05	Подвальная
5057		ж/д	1988	8,91	0,05	Подвальная
5061			1988	5,97	0,07	Подвальная
5063			1988	105,05	0,1	Подземная канальная
5065			1988	41,51	0,08	Подземная канальная
5067			1988	69,02	0,4	Подземная канальная
5069			1988	31,57	0,07	Подземная канальная
5071			1988	16,55	0,4	Подземная канальная
5073			1988	20,45	0,4	Подземная канальная
5075			1988	67,67	0,4	Подземная канальная
5077	НС№7 66кв		1988	65,16	0,5	Подземная канальная
5079	узел НС7	НС№7 66кв	1988	28,67	0,5	Подземная канальная
5081	TK-15	TK-16	1988	26,41	0,5	Подземная канальная
5083	задвижка П-14	TK-15	1988	60,81	0,5	Подземная канальная
5085	П-14	задвижка П-14	1988	2,7	0,5	Подземная канальная
5087	задвижка П-14	П-14	1988	3,65	0,7	Подземная канальная
5089	П-14		1988	3,4	0,7	Подземная канальная
5090	TK-13	задвижка П-14	1985	96,01	0,7	Подземная канальная
5092			1985	14,12	0,7	Подземная канальная
5094		TK-17	1985	89,89	0,7	Подземная канальная
5096	TK-17	TK-18	1985	56,77	0,5	Подземная канальная
5099			1988	73,67	0,5	Подземная канальная
5100		TK-17	1988	89,98	0,5	Подземная канальная
5101	TK-17	TK-18	1988	57,5	0,5	Подземная канальная
5103	TK-17	TK-7	1988	27,24	0,15	Подземная канальная
5105	TK-7	кафе	1988	25,45	0,05	Подземная канальная
5107	TK-7		1988	62,49	0,1	Подземная канальная
5108	TK-16	узел НС7	1988	16,2	0,5	Подземная канальная
5111	узел НС7	НС№7 402кв	1988	3	0,3	Подземная канальная
5113	TK-1		1988	43,83	0,3	Подземная канальная
5115		TK-2	1988	51,16	0,3	Подземная канальная
5117	TK-2	Поликлиника	1988	33	0,125	Подземная канальная
5119	TK-2	Школа и теплицы	1988	60	0,125	Подземная канальная
5121	TK-2	TK-3	1988	95,82	0,3	Подземная канальная
5123	TK-3	Административное здание	1988	61	0,1	Подземная канальная
5125	TK-3		1988	80	0,3	Подземная канальная
5127		ж/д	1988	6,3	0,05	Подвальная
5135			1988	44,16	0,25	Подвальная
5147			1988	23	0,25	Подвальная
5149		ж/д	1988	12,86	0,05	Подвальная
5151			1988	93,65	0,25	Подземная канальная
5153		ж/д	1988	11,68	0,05	Подвальная
5155			1988	99,02	0,15	Подземная канальная
5157		ж/д	1988	17,13	0,07	Подвальная
5159		Административные здания	1988	85,82	0,08	Подземная канальная
5161			1988	55,83	0,2	Подвальная
5163			1988	33,19	0,2	Подвальная
5165			1988	36,5	0,2	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
5167			1988	22,53	0,2	Подвальная
5169		ж/д	1988	12,09	0,05	Подвальная
5173		ввод 1	1988	6,35	0,07	Подвальная
5175		ввод 2	1988	7,01	0,05	Подвальная
5177		ввод 2	1988	6,84	0,07	Подвальная
5179			1988	111,59	0,2	Подземная канальная
5181		ж/д	1988	9,02	0,05	Подвальная
5183			1988	32,65	0,2	Подвальная
5185		ввод 1	1988	7,66	0,05	Подвальная
5187			1988	40,85	0,15	Подвальная
5189			1988	43,21	0,15	Подвальная
5191		ввод 2	1988	7,11	0,05	Подвальная
5193		ввод 3	1988	7,66	0,05	Подвальная
5195			1988	43,04	0,15	Подвальная
5197		ж/д	1988	9,67	0,05	Подвальная
5199			1988	161,97	0,15	Подземная канальная
5201		ж/д	1988	5,92	0,05	Подвальная
5203			1988	36,33	0,15	Подземная канальная
5205		ж/д	1988	5,51	0,05	Подвальная
5207		ж/д	1988	25,11	0,05	Подземная канальная
5215	TK-1		1988	31,58	0,2	Подземная канальная
5217			1988	70,56	0,2	Подземная канальная
5219			1988	7,7	0,05	Подвальная
5221			1988	41,04	0,2	Подвальная
5223			1988	6,75	0,07	Подвальная
5225			1988	40,16	0,15	Подвальная
5227			1988	6,64	0,05	Подвальная
5229			1988	34,27	0,15	Подвальная
5231			1988	4,91	0,05	Подвальная
5233			1988	30,78	0,125	Подвальная
5235			1988	32,76	0,2	Подвальная
5237			1988	4,52	0,05	Подвальная
5241			1988	5,28	0,07	Подвальная
5243			1988	54,39	0,125	Подземная канальная
5245			1988	5,42	0,05	Подвальная
5247			1988	73,83	0,125	Подземная канальная
5249		ж/д	1988	5,89	0,05	Подвальная
5251			1988	39,32	0,125	Подземная канальная
5253		ж/д	1988	5,46	0,05	Подвальная
5255			1988	23,25	0,07	Подвальная
5257		ж/д	1988	5,87	0,05	Подвальная
5259			1988	30,52	0,07	Подвальная
5290	TK-74/2	TK-73/2	1964	80,15	0,25	Подземная канальная
5294	TK-95/2	TK-94/2	1969	34,23	0,3	Подземная канальная
5296	TK-95/2A	TK-95/2	1969	71,89	0,3	Подземная канальная
5298	TK-95/2A	ж/д	1988	12,88	0,05	Подземная канальная
5300		TK-95/2A	1969	24,84	0,3	Подземная канальная
5302		ж/д	1988	24,91	0,05	Подвальная
5304		ж/д	1988	5,47	0,05	Подвальная
5311			1988	36,92	0,15	Подвальная
5314	TK-96/2		1969	54,18	0,4	Подземная канальная
5406	TK-94/2	TK92/2	1988	40,17	0,125	Подземная канальная
5408	TK92/2		1988	11,57	0,125	Подземная канальная
5410		ж/д	1988	10,16	0,05	Подвальная
5412			1988	30,72	0,1	Подвальная
5414		ж/д	1988	7,17	0,05	Подземная канальная
5416		ж/д	1988	40,83	0,1	Подземная канальная
5418	TK-96/2		1969	1,21	0,3	Подземная канальная
5420	TK-93/2	TK-101/2a	1969	159,76	0,3	Подземная канальная
5422	TK-101/2a	TK-93/2	1969	32,18	0,3	Подземная канальная
5424	TK-93/2	Общ	1969	19,09	0,05	Подземная канальная
5426	TK-93/2		1969	115,1	0,25	Подземная канальная
5428	TK-96/2A	TK-96/2	1986	27,83	0,4	Подземная канальная
5430		TK-96/2A	1986	150,21	0,4	Подземная канальная
5434		ж/д	1988	12,67	0,05	Подвальная
5436			1988	62,72	0,1	Подземная канальная
5438		ж/д	1988	4,9	0,05	Подвальная
5440			1988	51,2	0,1	Подземная канальная
5442	TK-98/2	TK-97/2	1986	147,11	0,4	Подземная канальная
5444	TK-98/2A	TK-98/2	1986	37,65	0,4	Подземная канальная
5446	TK-99/2	TK-98/2A	1986	53,54	0,4	Подземная канальная
5448	TK-100/2	TK-99/2	1986	76,62	0,4	Подземная канальная
5450	TK-100/2A	TK-100/2	1988	72,47	0,4	Подземная канальная
5452	TK-100/2Б	TK-100/2A	1988	73,67	0,4	Подземная канальная
5454		TK-100/2Б	1988	129,91	0,4	Подземная канальная
5456	TK-108/2	TK-107/2	1988	46,36	0,3	Подземная канальная
5458	TK-109/2	TK-108/2	1988	23,34	0,3	Подземная канальная
5460		TK-109/2	1988	1,14	0,5	Подземная канальная
5462	TK-107/2		1988	28,31	0,15	Подземная канальная
5464		ж/д	1988	6,47	0,15	Подземная канальная
5467	TK-109/2		1988	60,55	0,5	Подземная канальная
5469			1988	75,43	0,5	Подземная канальная
5471		TK-109/2в	1988	95	0,5	Подземная канальная
5473	К-24	К-25	1988	103,49	0,5	Подземная канальная
5475	TK-97/2	TK-97/2a	1988	8	0,15	Подземная канальная
5477	TK-97/2a	TK-97/2б	1988	25,89	0,25	Подземная канальная
5479	TK-97/2б	TK-97/2в	1988	26,39	0,25	Подземная канальная
5481	TK-97/2в	TK-97/2г	1988	50	0,25	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
5483	ТК-97/2а		1988	84,61	0,25	Подземная канальная
5485		ж/д	1988	12,34	0,08	Подземная канальная
5489	ТК-97/2а		1988	8	0,1	Подземная канальная
5493		ж/д	1988	9,74	0,05	Подвальная
5497		ж/д	1988	10,92	0,05	Подвальная
5503	ТК-98/2		1988	85	0,07	Подземная канальная
5505	ТК-98/2		1988	43,25	0,15	Подземная канальная
5507		ж/д	1988	4,07	0,05	Подвальная
5509		ТК-98/2а	1988	48,85	0,15	Подземная канальная
5511	ТК-98/2а		1988	23,44	0,1	Подземная канальная
5515	ТК-98/2а		1988	97,34	0,05	Подземная канальная
5517		Общ	1988	5,85	0,05	Подземная канальная
5521	ТК-99/2		1988	16,09	0,05	Подземная канальная
5523	ТК-99/2		1988	7,88	0,08	Подземная канальная
5525			1988	10,73	0,08	Подземная канальная
5527		ж/д	1988	7,48	0,05	Подземная канальная
5529			1988	25	0,08	Подвальная
5531			1988	13,67	0,05	Подземная канальная
5535	ТК-100/2	ж/д	1988	15	0,08	Подземная канальная
5537	ТК-100/2		1988	36,09	0,2	Подземная канальная
5539		ж/д	1988	9,73	0,05	Подвальная
5543	ТК-100/2а	общ	1988	39	0,08	Подземная канальная
5547		ж/д	1988	6,51	0,05	Подвальная
5549			1988	143,04	0,1	Подземная канальная
5551		ж/д	1988	4,42	0,05	Подвальная
5553		Общ	1988	31,3	0,05	Подземная канальная
5555			1988	77,75	0,1	Подземная канальная
5557			1988	18	0,08	Подземная канальная
5559			1988	116,71	0,1	Подземная канальная
5561			1988	97,23	0,1	Подземная канальная
5563		ж/д	1988	9,57	0,05	Подвальная
5567			1988	81,85	0,1	Подземная канальная
5569	ТК-100/2		1988	73,51	0,2	Подземная канальная
5571		ж/д	1988	70,12	0,1	Подземная канальная
5573			1988	92,44	0,1	Подземная канальная
5575		ж/д	1988	6,25	0,05	Подвальная
5577			1988	23,57	0,1	Подвальная
5579		ж/д	1988	5,39	0,05	Подвальная
5581			1988	95,76	0,07	Подземная канальная
5583		Общ	1988	10,95	0,05	Подземная канальная
5585		Общ	1988	103,51	0,05	Подземная канальная
5587	ТК-100/2Б	ж/д	1988	15,88	0,05	Подземная канальная
5589	ТК-100/2Б		1988	31,1	0,07	Подземная канальная
5593		ж/д	1988	64,38	0,05	Подземная канальная
5595	ТК-109/2в		1988	37,72	0,2	Подземная канальная
5597		ж/д	1988	8,81	0,07	Подвальная
5599			1988	33,11	0,1	Подвальная
5601		ж/д	1988	7,04	0,05	Подземная канальная
5603			1988	50,49	0,1	Подвальная
5605		ж/д	1988	6,09	0,05	Подземная канальная
5607			1988	69,95	0,1	Подземная канальная
5609		ж/д	1988	4,94	0,05	Подвальная
5611			1988	33,69	0,1	Подвальная
5613		ж/д	1988	5,81	0,05	Подвальная
5615		ж/д	1988	25,66	0,05	Подвальная
5617			1988	40,76	0,125	Подвальная
5619		ж/д	1988	7,49	0,05	Подземная канальная
5621			1988	52,1	0,125	Подвальная
5623		ж/д	1988	5,6	0,05	Подземная канальная
5625			1988	65,36	0,125	Подземная канальная
5627		ж/д	1988	4,66	0,05	Подвальная
5629			1988	39,3	0,125	Подземная канальная
5631		ж/д	1988	5,91	0,05	Подвальная
5633			1988	34,5	0,125	Подземная канальная
5635		ж/д	1988	4,47	0,05	Подземная канальная
5637			1988	54,4	0,125	Подземная канальная
5639		ж/д	1988	6,09	0,05	Подвальная
5641		ж/д	1988	31,51	0,05	Подземная канальная
5643			1988	65,81	0,1	Подземная канальная
5645		ввод 2	1988	7,18	0,05	Подвальная
5647		ввод 1	1988	47,02	0,05	Подвальная
5853		К-24	1988	57,46	0,5	Подземная канальная
5855	П-22		1988	194,6	0,5	Подземная канальная
5857	П-22		1988	2,13	0,15	Подземная канальная
5859			1988	160,99	0,15	Подземная канальная
5863			1988	116,5	0,15	Подземная канальная
5867			1988	55,25	0,125	Подземная канальная
5869		ж/д	1988	9,89	0,05	Подвальная
5871		Общ	1988	84,18	0,1	Подземная канальная
5873	ТК-21	П-22	1988	213,81	0,5	Подземная канальная
5875	ТК-21	ТК-21а	1988	48	0,2	Подземная канальная
5877	ТК-21а		1988	24	0,1	Подземная канальная
5879			1988	10,88	0,05	Подземная канальная
5881			1988	27,86	0,05	Подземная канальная
5883	ТК-21а		1988	71,17	0,2	Подземная канальная
5885			1988	32,36	0,125	Подвальная
5887			1988	4,94	0,05	Подвальная
5889			1988	54,91	0,125	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
5891			1988	15,1	0,07	Подвальная
5893			1988	34,74	0,08	Подземная канальная
5895			1988	39,64	0,2	Подвальная
5897			1988	5,96	0,05	Подвальная
5899			1988	63,98	0,125	Подземная канальная
5901			1988	6,49	0,05	Подвальная
5903			1988	80,09	0,1	Подвальная
5905		ввод 2	1988	5,64	0,05	Подвальная
5907			1988	32,07	0,05	Подвальная
5909		ввод 1	1988	5,54	0,05	Подвальная
5911			1988	32,78	0,05	Подвальная
5913	ТК-21		1988	34,12	0,08	Подземная канальная
5915			1988	44,72	0,08	Подземная канальная
5921		ТК-21	1988	234,63	0,5	Подземная канальная
5922	ТК-18		1988	144,16	0,5	Подземная канальная
5924		ж/д	1969	47,58	0,08	Подземная канальная
5926			1969	41,69	0,25	Подземная канальная
5928		ж/д	1988	11,46	0,07	Подвальная
5930		ЦТП кв.2	1969	49,56	0,2	Подземная канальная
5932	ЦТП кв.2		1988	3,36	0,25	Подземная канальная
5934	НС кв.2		1988	33,12	0,25	Подземная канальная
5936			1988	21,46	0,2	Подземная канальная
5938	ж/д		1988	7,07	0,05	Подвальная
5942	ж/д		1988	13,64	0,07	Подвальная
5944		ГСК №8б	1988	71,89	0,05	Подземная канальная
5946			1988	52,45	0,2	Подземная канальная
5948		ж/д	1988	8,26	0,05	Подвальная
5952		ж/д	1988	8,28	0,05	Подвальная
5954			1988	42,32	0,2	Подземная канальная
5955		ж/д	1988	3	0,05	Подвальная
5960		ж/д	1988	8,13	0,05	Подвальная
5962		ГСК №8	1988	109,9	0,05	Подземная канальная
5964		ГСК №8а	1988	82,8	0,05	Подземная канальная
5966			1988	42,47	0,15	Подземная канальная
5968		ж/д	1988	7,43	0,05	Подвальная
5970			1988	42,25	0,15	Подземная канальная
5972		ж/д	1988	9,53	0,05	Подвальная
5974			1988	74,45	0,1	Подземная канальная
5976	ж/д		1988	4,87	0,05	Подвальная
5980		ж/д	1988	9,89	0,05	Подвальная
5982		общественное	1988	62,44	0,07	Подземная канальная
5984		общественное	1988	58,54	0,07	Подземная канальная
5986		ж/д	1988	81,49	0,08	Подземная канальная
5988			1988	43,2	0,25	Подземная канальная
5990		ж/д	1988	14,41	0,05	Подвальная
5992			1988	41,62	0,25	Подземная канальная
5994		ж/д	1988	9,22	0,05	Подвальная
5996			1988	93,99	0,2	Подземная канальная
5998	ж/д		1988	4,57	0,05	Подвальная
6000			1988	39,95	0,2	Подвальная
6002			1988	96,17	0,15	Подземная канальная
6004		ж/д	1988	3,4	0,05	Подвальная
6006		ТК-1	1988	109,54	0,15	Подземная канальная
6008	ТК-1		1988	1,51	0,1	Подземная канальная
6010		ж/д	1988	8,52	0,05	Подвальная
6012		ж/д	1988	76,33	0,08	Подземная канальная
6016	ТК-1	Адм.	1988	38,76	0,05	Подземная канальная
6018		ТК-1	1988	1,64	0,15	Подземная канальная
6020			1988	17	0,1	Подземная канальная
6022			1988	25,69	0,1	Подземная канальная
6024		ж/д	1988	8,6	0,07	Подвальная
6026		ж/д ввод 1	1988	75,54	0,08	Подземная канальная
6028	ж/д		1988	76,53	0,1	Подземная канальная
6030			1988	99,01	0,15	Подземная канальная
6032	ж/д		1988	5,81	0,07	Подвальная
6034			1988	73,98	0,125	Подземная канальная
6036	ж/д		1988	4,39	0,07	Подвальная
6038			1988	94,3	0,1	Подземная канальная
6040	ж/д		1988	5,29	0,05	Подвальная
6042	ж/д		1988	66,14	0,1	Подземная канальная
6044	ТК-73/2		1988	22,72	0,2	Подземная канальная
6046		ж/д	1988	10,03	0,05	Подвальная
6048			1988	37,78	0,2	Подземная канальная
6050		ж/д	1988	8,31	0,05	Подвальная
6052			1988	42,06	0,08	Подземная канальная
6054		ж/д	1988	8,67	0,05	Подземная канальная
6056		ж/д	1988	32,71	0,05	Подземная канальная
6058		Общественное Бассейны	1988	115,09	0,07	Подземная канальная
6060			1988	92,29	0,125	Подземная канальная
6062		ж/д	1988	14,46	0,125	Подвальная
6068		ж/д	1988	10,91	0,05	Подвальная
6070		ж/д	1988	86,42	0,1	Подземная канальная
9441	ТК-109/2в	ТК-110/2	1988	80,76	0,5	Подземная канальная
9597	ТК-110/2		1988	36,96	0,2	Подземная канальная
9599		ж/д	1988	13,9	0,05	Подвальная
9603			1988	0,8	0,2	Подземная канальная
9605	ТК-110/2а		1988	74,38	0,15	Подземная канальная
9607	ТК-110/2а		1988	14,43	0,125	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
9613			1988	74,55	0,125	Подземная канальная
9615		ж/д	1988	3,71	0,05	Подвальная
9617			1988	8,47	0,1	Подземная канальная
9619		Склад химикатов	1988	14,27	0,05	Подземная канальная
9621		Общ.	1988	90,19	0,07	Подземная канальная
9623			1988	49,52	0,05	Подземная канальная
9625		Административные здания	1988	11,01	0,05	Подземная канальная
9627		Склады химикатов	1988	56,4	0,05	Подземная канальная
10154			1985	58	0,2	Подземная канальная
10155			1985	92	0,25	Подвальная
10156			1985	163	0,2	Подземная канальная
10157			1985	3,21	0,07	Подвальная
10158		ж/д	1985	31,35	0,05	Подвальная
10160		ж/д	1985	7,81	0,05	Подвальная
10161			1985	55,89	0,05	Подвальная
10163		ж/д	1985	2,18	0,05	Подвальная
10166	ТК-6		1985	10	0,125	Подземная канальная
10167		ж/д	1965	27,17	0,05	Подвальная
10169			1985	57	0,2	Подвальная
10171			1985	3,48	0,2	Подвальная
10174			1985	43	0,08	Подземная канальная
10175		ж/д	1985	33,31	0,08	Подземная канальная
10187		ж/д	1985	16,84	0,07	Подвальная
10189			1985	66	0,125	Подвальная
10191			1985	40	0,08	Подвальная
10194	ТК-13	ТК-1	1985	59	0,3	Подземная канальная
10195	ТК-1	ТК-2	1985	86	0,25	Подземная канальная
10196			1985	16	0,125	Подвальная
10198		ж/д	1985	16,03	0,05	Подземная канальная
10200			1985	30	0,25	Подвальная
10202			1985	115	0,25	Подвальная
10203			1985	58	0,2	Подвальная
10204			1985	8,94	0,05	Подвальная
10205			1985	41	0,2	Подвальная
10208		Детский сад	1985	60	0,1	Подземная канальная
10212		ж/д	1985	5,38	0,07	Подвальная
10214		Детский сад	1985	95,65	0,05	Подземная канальная
10217			1985	46	0,08	Подвальная
10218			1985	78	0,1	Подвальная
10219			1985	103	0,125	Подвальная
10222		ж/д	1985	38,1	0,05	Подвальная
10224			1985	24,87	0,125	Подземная канальная
10226		ж/д ввод 1	1985	4,96	0,05	Подвальная
10228			1985	38,01	0,125	Подвальная
10230		ж/д ввод 2	1985	4,15	0,05	Подвальная
10232			1985	78	0,08	Подвальная
10234		ж/д	1985	6,41	0,05	Подвальная
10238		Гаражи	1985	55,76	0,05	Подземная канальная
10240			1985	37,44	0,07	Подвальная
10242		ж/д	1985	1,5	0,07	Подвальная
10244		ж/д	1985	47,33	0,05	Подвальная
10245			1985	63	0,2	Подвальная
10246		ж/д	1985	1,87	0,05	Подвальная
10248		ж/д	1985	54,59	0,05	Подвальная
10249			1985	76	0,15	Подземная канальная
10250		ж/д	1985	4,85	0,05	Подвальная
10252		ж/д	1985	50,83	0,05	Подвальная
10253		ж/д	1985	3,11	0,05	Подвальная
10256		ж/д	1985	35,2	0,05	Подвальная
14876		ТК-110/2а	1988	40	0,2	Подземная канальная
14878		ж/д	1988	7,39	0,08	Подвальная
14880		ж/д	1988	63,12	0,08	Подземная канальная
14881			1988	114,58	0,1	Подземная канальная
14885			1988	6,02	0,1	Подвальная
14887		ж/д	1988	18,67	0,05	Подземная канальная
14889		ж/д	1988	4,41	0,1	Подвальная
14891		ж/д	1988	14,11	0,05	Подземная канальная
14893		ж/д	1988	16,14	0,1	Подземная канальная
14895			1988	22,15	0,1	Подземная канальная
14897		Жилое	1988	15,75	0,05	Подземная канальная
14899		ж/д	1988	10,69	0,07	Подземная канальная
14903		Общ	1988	5,17	0,1	Подземная канальная
14907		ж/д	1988	5,77	0,1	Подземная канальная
14909			1988	37,39	0,08	Подземная канальная
14911		ж/д	1988	6,84	0,1	Подземная канальная
14917		д/с	1988	15,41	0,05	Подземная канальная
14919		ж/д ввод 2	1988	6,91	0,05	Подземная канальная
14922		ж/д ввод 1	1988	36,18	0,05	Подземная канальная
14923			1988	11	0,1	Подземная канальная
14925			1988	6,63	0,08	Подземная канальная
14927			1988	5,86	0,1	Подземная канальная
14929			1988	4,99	0,08	Подземная канальная
14931		ж/д	1988	8,35	0,07	Подвальная
14935			1988	12,49	0,05	Подвальная
14970		УТ-123	1972	123,06	0,4	Надземная
14972	УТ-123	задвижка УТ-123	1972	1,31	0,4	Подземная канальная
14976	УТ-130	УТ-122	1972	212	0,4	Подземная канальная
14978	УТ-122	УТ-124	1972	101,6	0,4	Надземная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
14994	УТ-124	УТ-125	1972	108,4	0,3	Надземная
14996	УТ-125		1972	160,58	0,05	Подземная бесканальная
14998	УТ-125	УТ-126	1972	170,5	0,3	Надземная
15000	УТ-126		1972	1,03	0,25	Подземная канальная
15002	УТ-126а		1972	644,6	0,25	Надземная
15004	УТ-126		1972	1,12	0,05	Подземная канальная
15006	УТ-127		1972	1,3	0,05	Подземная канальная
15008	т.А	УТ-129	1972	39,28	0,08	Надземная
15010	УТ-129		1972	1,32	0,08	Подземная канальная
15997			1988	23,98	0,15	Подвальная
16000			1988	10,44	0,15	Подвальная
16002		ввод 1	1988	1,83	0,05	Подвальная
16004		ввод 2	1988	2,08	0,05	Подвальная
16177	УТ-3	Административные	1988	54	0,1	Подземная канальная
16180	УТ-3		1988	2,86	0,07	Подземная канальная
16182		Общественное	1988	14,58	0,07	Подземная канальная
16184	УТ-3	ж/д	1988	38,54	0,07	Подземная канальная
16212			1972	35,34	0,07	Подземная канальная
16216		Общественное	1972	33,22	0,07	Подземная канальная
16229		П-В6а	1972	272,5	0,05	Подземная канальная
16232		ж/д	1972	8,64	0,05	Подвальная
16258		т.А	1972	116,05	0,08	Надземная
16261		Бани	1972	10,33	0,05	Подземная канальная
16304		Школа	1985	40	0,125	Подземная канальная
16367		ж/д	1987	2,41	0,05	Подземная канальная
16371		ж/д	1987	4,14	0,05	Подвальная
16373			1987	46,11	0,1	Подземная канальная
16387		ж/д ввод 2	1987	3,52	0,05	Подвальная
16391			1987	53,75	0,1	Подвальная
16395			1987	42,34	0,1	Подвальная
16397		ж/д ввод 2	1987	5,26	0,05	Подвальная
16399			1987	75,88	0,1	Подземная канальная
16401		ж/д ввод 2	1987	4,69	0,05	Подвальная
16403			1987	14,05	0,1	Подвальная
16409			1987	59,14	0,25	Подземная канальная
16417			1987	84,1	0,15	Подземная канальная
16425		ж/д	1987	74,29	0,1	Подземная канальная
16427			1987	64,44	0,1	Подвальная
16429			1987	48,03	0,1	Подземная канальная
16431		ж/д	1987	4,5	0,05	Подвальная
16439		ж/д	1987	3,9	0,05	Подвальная
16449			1987	42,42	0,2	Подвальная
16453			1987	51,42	0,2	Подвальная
16457			1987	67,97	0,2	Подвальная
16459		ж/д ввод 2	1987	5,78	0,05	Подвальная
16460			1987	24,08	0,2	Подвальная
16474		ж/д ввод 2	1987	2,03	0,05	Подвальная
16476		Адм. ввод 2	1987	41,48	0,05	Подвальная
16482			1987	41,41	0,15	Подвальная
16484		ж/д ввод 2	1987	3,14	0,05	Подвальная
16486			1987	32,91	0,15	Подвальная
16488		ж/д ввод 2	1987	3,28	0,05	Подвальная
16490			1987	51,57	0,15	Подвальная
16492		ж/д ввод 2	1987	3,22	0,05	Подвальная
16494			1987	34,33	0,15	Подвальная
16496		ж/д ввод 2	1987	51,91	0,07	Подземная канальная
16636			1972	6,67	0,2	Подземная канальная
16638			1972	59,11	0,15	Подземная канальная
16640			1972	4,9	0,1	Подвальная
16644			1972	24,62	0,1	Подвальная
16646			1972	8,04	0,1	Подвальная
16648		Гостиницы	1972	42,37	0,05	Подвальная
16650		ж/д	1972	6,46	0,05	Подземная канальная
16652		ж/д	1972	4,45	0,05	Подземная канальная
16656		ж/д	1972	3,69	0,05	Подземная канальная
16658			1972	31,32	0,15	Подвальная
16662			1972	64,01	0,15	Подвальная
16664			1972	2,38	0,05	Подземная канальная
16672			1972	5,76	0,05	Подземная канальная
16674			1972	31,83	0,125	Подвальная
16676			1972	34,95	0,125	Подвальная
16678			1972	11,83	0,125	Подвальная
16688			1972	32,39	0,125	Подвальная
16690		ж/д	1972	3,5	0,05	Подземная канальная
16692			1972	35,63	0,125	Подвальная
16696			1972	25,24	0,125	Подвальная
16698		ж/д	1972	3,96	0,05	Подземная канальная
16700			1972	22,98	0,125	Подвальная
16702		ж/д	1972	4,44	0,05	Подземная канальная
16814			1969	51,32	0,08	Подземная канальная
16820			1969	49,01	0,08	Подземная канальная
16822		ж/д	1988	9,77	0,08	Подвальная
16824		ж/д	1969	45,39	0,08	Подземная канальная
16826			1988	40,67	0,15	Подземная канальная
16828			1988	21,56	0,15	Подземная канальная
16831			1988	44,4	0,2	Подземная канальная
16834		ж/д	1988	4,9	0,05	Подвальная
16836			1988	41,94	0,15	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
16844		ж/д	1988	94,24	0,15	Подземная канальная
16846		ж/д	1988	5,87	0,05	Подвальная
16850		ж/д	1988	177,06	0,08	Подземная канальная
16854			1988	43,13	0,15	Подземная канальная
16858			1988	41,45	0,15	Подземная канальная
16860		ж/д	1988	6,44	0,05	Подвальная
16868		ж/д	1988	75,98	0,07	Подземная канальная
16878			1988	91	0,1	Подземная канальная
16884		ж/д ввод 2	1988	75,14	0,05	Подземная канальная
16888			1988	46,39	0,08	Подземная канальная
16890		ж/д	1988	5,99	0,05	Подвальная
16895			1988	89,07	0,15	Подземная канальная
16897			1988	45,17	0,1	Подземная канальная
16908			1988	94,77	0,08	Подземная канальная
16910		ж/д	1988	2,99	0,05	Подвальная
16912		ж/д	1988	64,62	0,08	Подземная канальная
16913			1988	63,45	0,05	Подземная канальная
16914			1988	62,74	0,08	Подземная канальная
16918			1988	72	0,15	Подземная канальная
16926			1988	42,65	0,1	Подземная канальная
16930		общественное	1988	56,67	0,07	Подземная канальная
17066		ж/д	1985	8,99	0,05	Подвальная
17916		Ангар	1972	3,55	0,05	Подземная канальная
17919		Ремонтные	1972	24,39	0,05	Подземная канальная
17920		ТК-11	1972	15,45	0,25	Подземная канальная
17922			1972	14,73	0,2	Подземная канальная
17925		ЦТП	1972	2,7	0,05	Подземная канальная
17927		ЦТП	1972	2,65	0,05	Подземная канальная
17929	ТК-6	Пожарное депо	1972	36,8	0,05	Подземная канальная
17931		Гаражи	1972	53,44	0,05	Подземная канальная
17933		ш.В.РостКот. помещ.(СО 0.2033)	1972	25,51	0,05	Подземная канальная
18474			1988	48,14	0,1	Подземная канальная
18488	ТК-82/2a	ТК-83/2	1988	92,63	0,15	Подземная канальная
18489	ТК-82/2a	Высшие учебные заведения	1988	14,14	0,05	Подземная канальная
18491		ТК-82/2a	1988	29,25	0,05	Подземная канальная
18493			1988	28,54	0,05	Подземная канальная
18494		ТК-81/2	1988	5,85	0,125	Подземная канальная
18496			1988	81,74	0,05	Подземная канальная
18498		ТК-82/26	1988	57,7	0,08	Подземная канальная
18499	ТК-82/26		1988	43,72	0,08	Подземная канальная
18519		ТК-77/2	1977	80,36	0,4	Подземная канальная
18541	ТК-77/2	ЦТП	1988	52,36	0,1	Подземная канальная
18546	ЦТП	ТК-77/2a	1988	10,03	0,08	Подземная канальная
18553	ТК-77/2a		1988	32,38	0,07	Подземная канальная
18566			1988	7,34	0,05	Подземная канальная
18567		ввод 2	1988	84,3	0,05	Подземная канальная
18661			1988	31,29	0,07	Подземная канальная
18663		гараж	1988	4,43	0,05	Подземная канальная
18667			1988	94,59	0,05	Подземная канальная
18669		ж/д ввод 2	1988	5,62	0,05	Подземная канальная
18671			1988	22,77	0,05	Подземная канальная
18672		ж/д ввод 1	1988	6,34	0,05	Подземная канальная
18684			1988	62,16	0,08	Подземная канальная
18685		ж/д	1988	4,55	0,08	Подземная канальная
18687		ж/д	1988	4,15	0,1	Подвальная
18689		ж/д	1988	71,44	0,1	Подземная канальная
18692			1988	22,18	0,2	Подземная канальная
18694			1988	5,71	0,2	Подвальная
18783		ж/д	1988	79,48	0,1	Подвальная
19211		ТК-110/2	1988	99,66	0,3	Подземная канальная
19213			1988	1,35	0,15	Подземная канальная
19214		К-25	1988	1,21	0,15	Подземная канальная
19218			1988	1,1	0,15	Подвальная
19220	ТК-107/2		1988	1,01	0,4	Подземная канальная
19222	К-25		1988	80,07	0,5	Подземная канальная
19224	ТК-97/2		1986	1,27	0,4	Подземная канальная
19226		ТК-93/2	1969	18,92	0,3	Подземная канальная
19228		ТК-94/2	1969	129,28	0,3	Подземная канальная
19240		ТК-73/2	1964	0,62	0,25	Подземная канальная
19242	ТК-76/2		1977	139,82	0,25	Подземная канальная
19244	ТК-80/2		1988	1,34	0,25	Подземная канальная
19246			1988	1,22	0,4	Подземная канальная
19248		ТК-30	1957	1,3	0,25	Подземная канальная
19250	ТК-31		1957	82,91	0,25	Подземная канальная
19252		ТК-31	1957	1,24	0,25	Подземная канальная
19254			1988	19	0,1	Подземная канальная
19288	ТК-5	задвигка ТК-5	1972	1,41	0,7	Подземная канальная
19294	задвигка УТ-123	УТ-130	1972	285	0,4	Подземная канальная
19296			1972	47,57	0,05	Надземная
19298		УТ-127	1972	177,45	0,05	Подземная канальная
19300		УТ-126a	1972	16,75	0,25	Надземная
19310		служ.бытовой,произв.,склады,УТ-129	1972	78,85	0,08	Подземная канальная
19333			1972	20,78	0,05	Подвальная
19335			1972	21,76	0,07	Подвальная
19337			1972	15,89	0,05	Подвальная
19339			1972	13,57	0,05	Подвальная
19341			1988	23,38	0,1	Подземная канальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
19343			1988	18,37	0,07	Подземная канальная
19682		ж/д ввод 2	1987	5,07	0,05	Подвальная
19684		ж/д ввод 1	1987	5,84	0,05	Подвальная
19686		ж/д ввод 2	1987	2,88	0,05	Подвальная
19688		ж/д ввод 1	1987	5,9	0,05	Подвальная
19690			1987	83,22	0,15	Подземная канальная
19691			1987	82,92	0,15	Подземная канальная
19695			1987	36,92	0,1	Подземная канальная
19726			1987	35,92	0,15	Подземная канальная
19728			1987	45,94	0,08	Подземная канальная
19731		ж/д ввод 1	1987	19,38	0,05	Подземная канальная
19733		ж/д ввод 2	1987	16,6	0,05	Подземная канальная
19751		ж/д	1985	6,6	0,05	Подвальная
19755			1985	26,69	0,125	Подвальная
19758		ж/д	1985	5,35	0,05	Подвальная
19759			1985	16,43	0,125	Подвальная
19763			1985	51,11	0,05	Подземная канальная
19766		ж/д	1985	13,67	0,05	Подвальная
19767			1985	37,19	0,1	Подвальная
19770		ж/д	1985	3,57	0,05	Подвальная
19772		ж/д	1985	2,6	0,05	Подвальная
19773			1985	34,42	0,2	Подвальная
19776		ж/д	1985	2,6	0,05	Подвальная
19777			1985	38,38	0,2	Подвальная
19780		ж/д	1985	5,41	0,05	Подвальная
19870		ж/д	1988	8,94	0,07	Подземная канальная
19872		ж/д	1988	69,64	0,07	Подземная канальная
19877		ж/д	1988	7,8	0,05	Подземная канальная
19879		ж/д	1988	72,54	0,05	Подземная канальная
20322			1988	76,41	0,1	Подземная канальная
20326			1988	133,05	0,08	Подземная канальная
20328		ж/д	1988	7,03	0,05	Подвальная
20330		общественное	1988	60,66	0,08	Подземная канальная
20451		Общественное Административные здания, главные конторы	1988	53,08	0,05	Подземная канальная
20454		Адм.	1988	85,07	0,05	Подземная канальная
20465		ж/д	1985	10,13	0,05	Подвальная
20467	узел НС7	НС	1988	3,4	0,05	Подвальная
20539			1988	56,25	0,05	Подземная канальная
20541			1988	106,13	0,05	Подземная канальная
20543		Административное здание	1988	12,1	0,05	Подземная канальная
20569		ж/д	1988	7,42	0,05	Подвальная
20576			1988	116,51	0,6	Подземная канальная
20605		ТК-2	1987	8,38	0,25	Подземная канальная
20608		НС ввод 1	1987	7,66	0,05	Подвальная
20632		ж/д	1985	9,18	0,07	Подвальная
20639		ж/д	1985	35,09	0,05	Подвальная
20642		ж/д	1985	6,44	0,05	Подвальная
20643			1985	25,5	0,07	Подвальная
20646		ж/д	1985	3,76	0,05	Подвальная
20937			1988	4,08	0,05	Подвальная
20941			1988	13,21	0,05	Подземная канальная
20965			1987	44,58	0,1	Подземная канальная
20984		ул. Планерная д.1	1988	4,56	0,05	Подвальная
21020			1988	6,79	0,05	Подземная канальная
21022		общ	1988	159,06	0,05	Подземная канальная
21054		общ	1969	5,08	0,05	Подземная канальная
21115	К-24	мастерские	1988	118,17	0,05	Подземная канальная
21128			1988	6,33	0,05	Подземная канальная
21130			1988	46,68	0,05	Подземная канальная
21705	ЦТП Полярн. зори		1988	1,32	0,08	Подземная канальная
21730	НС№7 402кв	ТК-1	1988	174	0,3	Подземная канальная
21740			1987	2	0,25	Подземная канальная

**Таблица П.9.8 Предложения по перекладке тепловых сетей для повышения надежности теплоснабжения потребителей от Северной котельной**

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
10032	кот.Северная		1965	15	0,7	Подвальная
10034			1965	50	0,7	Подземная канальная
10036			1982	5,67	0,4	Подземная канальная
10038		ТК-3	1987	416	0,8	Подземная канальная
10040	ТК-3	СК-3	1986	76	0,8	Подземная канальная
10046			1965	23,05	0,1	Подвальная
10048		ж/д	1965	4,61	0,05	Подвальная
10050			1970	84,35	0,08	Подземная канальная
10052		ж/д	1965	4,94	0,05	Подвальная
10054			1965	71,6	0,05	Подвальная
10062	ТК-5		1965	110	0,5	Подземная канальная
10063		ТК-201	1965	2,81	0,4	Подземная канальная
10071		ж/д	1965	6,57	0,05	Подвальная
10073		ж/д	1965	50,5	0,05	Подземная канальная
10075	ТК-202	ТК-203	1965	78	0,4	Подземная канальная
10077	ТК-203	ТК-235	1965	62	0,125	Подземная канальная
10079	ТК-235	ТК-236	1965	10	0,1	Подземная канальная
10081	ТК-235		1965	22,31	0,1	Подземная канальная
10083		ж/д	1965	5,61	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
10085		ж/д	1965	98,86	0,1	Подземная канальная
10089		ж/д	1965	6,65	0,05	Подвальная
10091			1965	47,67	0,1	Подземная канальная
10093		ж/д	1965	12,43	0,05	Подвальная
10095		ТК-234	1965	18,17	0,1	Подземная канальная
10097	ТК-234	ж/д	1965	16,01	0,1	Подземная канальная
10107	ТК-204	ТК-238	1965	34	0,2	Подземная канальная
10109	ТК-238		1965	24	0,125	Подземная канальная
10111		ж/д	1965	4,39	0,05	Подвальная
10113			1965	67,25	0,1	Подземная канальная
10115		Магазины (3), кафе, обувная мастерская, «Восточный экспресс бан	1965	5,1	0,05	Подвальная
10117		ж/д	1965	66,72	0,1	Подземная канальная
10120			1965	10,71	0,1	Подвальная
10123			1965	38,51	0,15	Подземная канальная
10125		ж/д	1965	5,06	0,05	Подвальная
10127			1965	71,6	0,15	Подземная канальная
10129		ж/д	1965	6,34	0,05	Подвальная
10133			1965	78,24	0,125	Подземная канальная
10135		ж/д	1965	5,15	0,05	Подвальная
10137			1965	45,73	0,125	Подвальная
10139		ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	1965	5,72	0,05	Подвальная
10141		ТК-237	1965	5,4	0,125	Подвальная
10143	ТК-237	ТЦ "Мир", кафе	1965	67	0,07	Подземная канальная
10147		ж/д	1965	6,95	0,05	Подвальная
10260	ТК-220	ж/д	1965	13,68	0,08	Подземная канальная
10264	ТК-221		1965	20,54	0,125	Подземная канальная
10266		ж/д	1965	6,68	0,05	Подвальная
10268			1965	52,19	0,125	Подземная канальная
10270		ж/д	1965	12,53	0,05	Подвальная
10272			1965	40	0,1	Подземная канальная
10274		Детский Сад №85	1985	3,92	0,05	Подвальная
10280	ТК-222	ТК-223	1975	75	0,2	Подземная канальная
10282	ТК-223	ТК-224	1975	70	0,2	Подземная канальная
10284	ТК-224	ж/д	1975	24,58	0,08	Подземная канальная
10286	ТК-223	ТК-229	1975	29	0,15	Подземная канальная
10288	ТК-229	ж/д	1975	11,03	0,05	Подземная канальная
10290	ТК-229	ТК-233	1975	30	0,125	Подземная канальная
10292	ТК-233	ж/д	1975	32,81	0,05	Подземная канальная
10294	ТК-233	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	1975	39,8	0,05	Подземная канальная
10296	ТК-229	Прачечная	1975	38,01	0,05	Подземная канальная
10301	ТК-224	ТК-225	1975	63	0,2	Подземная канальная
10303	ТК-225		1975	68	0,1	Подземная канальная
10305		ж/д	1975	5,2	0,05	Подвальная
10307		ж/д	1975	65,56	0,08	Подземная канальная
10309	ТК-225	ТК-226	1975	55	0,2	Подземная канальная
10311	ТК-226	ж/д	1975	30,18	0,1	Подземная канальная
10313	ТК-226	ТК-227	1975	54	0,2	Подземная канальная
10315	ТК-227	ж/д	1965	22,97	0,08	Подземная канальная
10317	ТК-227	ТК-228	1975	40	0,2	Подземная канальная
10319	ТК-228		1965	16,85	0,15	Подземная канальная
10321		ж/д	1969	5,59	0,05	Подвальная
10323			1970	89	0,125	Подземная канальная
10325			1970	50,61	0,1	Подземная канальная
10327		ж/д	1975	5,37	0,05	Подвальная
10329		управление ХЭО, Школа №11	1975	123,61	0,1	Подземная канальная
10331			1965	20,46	0,1	Подвальная
10333		ж/д	1965	8,48	0,05	Подвальная
10337		ж/д	1976	5,89	0,05	Подвальная
10339		ж/д	1976	63,65	0,1	Подземная канальная
10341	ТК-228		1980	40	0,2	Подземная канальная
10345	ТК-244	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	1975	60,18	0,125	Подземная канальная
10347	ТК-244	ТК-245	1975	71	0,35	Подземная канальная
10349	ТК-245		1975	17,42	0,2	Подвальная
10351		ж/д	1975	8,66	0,05	Подвальная
10353			1975	39,62	0,15	Подземная канальная
10355		ж/д	1975	5,17	0,05	Подвальная
10357			1975	101,02	0,1	Подземная канальная
10359			1975	128,62	0,1	Подземная канальная
10361		ж/д	1976	3,96	0,05	Подвальная
10363		ж/д	1975	3,69	0,05	Подвальная
10367			1975	42,86	0,1	Подвальная
10369	ТК-245	ТК-246	1975	65	0,35	Подземная канальная
10371	ТК-246	ж/д	1972	17,89	0,1	Подземная канальная
10375	ТК-247	ТК-247б	1975	40	0,25	Подземная канальная
10377	ТК-247б	Универсам	1975	28,81	0,08	Подземная канальная
10379	ТК-247б		1975	23,5	0,2	Подземная канальная
10381		ж/д	1975	3,25	0,05	Подвальная
10383			1975	14,41	0,2	Подвальная
10385		ж/д	1975	69,62	0,1	Подземная канальная
10387			1975	37,72	0,2	Подземная канальная
10389		ж/д	1975	8,83	0,05	Подвальная
10393			1975	42,35	0,1	Подвальная
10409	ТК-222		1975	0,97	0,25	Подземная канальная
10418	ТК-242	ж/д	1980	10	0,1	Подземная канальная
10420	ТК-241		1980	7	0,2	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
10422		ж/д, прачечная	1980	3	0,07	Подвальная
10428	ТК-238а		1965	14,43	0,15	Подземная канальная
10430		ж/д	1965	6,5	0,05	Подвальная
10432			1965	113,44	0,125	Подземная канальная
10434		ж/д	1965	7,84	0,05	Подвальная
10436		ж/д	1965	48,02	0,07	Подземная канальная
10438	ТК-238а	ТК-238б	1965	134,35	0,15	Подземная канальная
10440	ТК-238б	ж/д	1965	18,38	0,15	Подземная канальная
10442	ТК-5	ТК-6	1965	110	0,4	Подземная канальная
10444	ТК-5	ТК-6н	1970	108	0,4	Подземная канальная
10446	ТК-6		1965	140	0,4	Подземная канальная
10448	ТК-6н		1970	138	0,4	Подземная канальная
10449	ТК-7н	ТК-7	1970	6,35	0,175	Подземная канальная
10451	ТК-7н	ТК-90	1970	17,74	0,4	Подземная канальная
10453	ТК-90		1985	16,5	0,2	Подземная канальная
10455			1985	62,25	0,15	Подвальная
10457		ж/д	1985	16,16	0,07	Подвальная
10459			1985	46,72	0,125	Подвальная
10461		ж/д	1985	32,32	0,05	Подвальная
10463			1985	104	0,15	Подземная канальная
10465		ж/д	1985	7,21	0,05	Подвальная
10467			1985	31,42	0,15	Подвальная
10469		ж/д	1985	13,78	0,05	Подвальная
10471			1985	72,45	0,1	Подвальная
10473		ж/д	1985	10,09	0,05	Подвальная
10475			1985	57,48	0,08	Подвальная
10477		ж/д	1985	6,59	0,05	Подвальная
10479		ж/д	1985	13,27	0,05	Подвальная
10481	ТК-90	ТК-90а	1970	103	0,4	Подземная канальная
10483	ТК-90а	ТК-90б	1970	158,72	0,4	Подземная канальная
10485	ТК-90б	ТК-90в	1970	56	0,4	Подземная канальная
10487	ТК-90в	ТК-91	1970	108	0,4	Подземная канальная
10493	ТК-90б		1985	23	0,15	Подземная канальная
10495			1985	5,07	0,05	Подвальная
10497		ж/д	1985	6,52	0,05	Подвальная
10499		ж/д	1985	31,58	0,05	Подвальная
10501			1985	42,08	0,125	Подвальная
10503		ж/д	1985	4,31	0,05	Подвальная
10505			1985	43,38	0,125	Подвальная
10507		ж/д	1985	5,51	0,05	Подвальная
10509			1985	76	0,1	Подвальная
10510		ж/д	1985	31	0,07	Подвальная
10513		ж/д	1985	3,64	0,05	Подвальная
10515	ТК-7		1965	69	0,4	Подземная канальная
10517	ТК-8	ТК-9	1965	91	0,4	Подземная канальная
10521	ТК-10		1965	1,54	0,3	Подземная канальная
10525		ж/д	1965	20	0,1	Подземная канальная
10527			1965	20,18	0,1	Подвальная
10529		ж/д	1965	3,67	0,05	Подвальная
10531		ж/д	1965	101,56	0,1	Подземная канальная
10533	ТК-81	ТК-82	1965	130	0,2	Подземная канальная
10535	ТК-82		1965	113	0,125	Подземная канальная
10539		ж/д	1965	22	0,125	Подземная канальная
10545	ТК-86	ж/д	1965	16,14	0,1	Подземная канальная
10547	ТК-86	ж/д	1965	80,69	0,1	Подземная канальная
10549	ТК-85	МБОУ СОШ № 44	1965	25,62	0,1	Подземная канальная
10551	ТК-81	ТК-80	1990	39	0,2	Подземная канальная
10553	ТК-80		1965	25,32	0,1	Подземная канальная
10555		ж/д	1965	9	0,05	Подвальная
10557			1965	101	0,05	Подземная канальная
10559		ж/д	1965	7,34	0,05	Подвальная
10561			1965	51,67	0,05	Подземная канальная
10565			1965	31,1	0,05	Подземная канальная
10567		ж/д	1965	23,14	0,05	Подземная канальная
10569		УТ-4	1965	122	0,05	Подземная канальная
10573	УТ-4	ж/д	1965	16,6	0,05	Подземная канальная
10593	ТК-82	ТК-83	1965	21	0,15	Подземная канальная
10597	ТК-84		1965	31,34	0,125	Подземная канальная
10599		ТК-87	1990	26	0,07	Подземная канальная
10601	ТК-87	Магазины ООО "КЛАССИК" и ЧП Яковлева, МАУК "Мурманские город"	1990	25	0,07	Подземная канальная
10603		ж/д	1965	37,78	0,05	Подвальная
10605	ТК-84	ж/д	1965	30,95	0,1	Подземная канальная
10607	ТК-84		1965	46,62	0,15	Подземная канальная
10609		ж/д	1965	5,31	0,05	Подвальная
10611			1965	120,21	0,1	Подземная канальная
10617		ж/д	1963	7,59	0,05	Подвальная
10619			1965	3	0,07	Подвальная
10621	ТК-83	ж/д	1965	35,59	0,1	Подземная канальная
10623	ТК-83	ж/д	1965	38,1	0,1	Подземная канальная
10625	ТК-90а	ЦТП Бредова	1985	17,14	0,15	Подземная канальная
10627		ТК-90г	1985	52,2	0,05	Подземная канальная
10629	ТК-90г	ж/д	1985	21,93	0,05	Подземная канальная
10631	ТК-90г		1985	14,83	0,05	Подземная канальная
10633			1985	32,34	0,05	Подземная канальная
10635		ж/д	1985	11,27	0,05	Подземная канальная
10637		ж/д	1985	9,63	0,05	Подземная канальная
10639		ж/д	1985	34,17	0,05	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
10641		ТК-90д	1985	18,44	0,05	Подземная канальная
10643	ТК-90д	ж/д	1985	8,3	0,05	Подземная канальная
10645	ТК-90д		1985	33,39	0,05	Подземная канальная
10647		ж/д	1985	29	0,05	Подземная канальная
10649		ж/д	1985	5,72	0,05	Подземная канальная
10657	ТК-13	ж/д	1965	23,34	0,08	Подземная канальная
10673	ТК-72	ж/д	1965	19	0,05	Подземная канальная
10711	ТК-73	ДМЦ "ОКЕАН"	1965	150	0,08	Подземная канальная
10713	ТК-73	ТК-74	1965	87	0,125	Подземная канальная
10715	ТК-74	ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	1965	18,84	0,1	Подземная канальная
10717	ТК-74	ж/д	1965	23,06	0,1	Подземная канальная
10735	ТК-76	ТК-77	1965	58	0,1	Подземная канальная
10739	ТК-77	детский сад № 65	1965	46,07	0,05	Подземная канальная
10745			1985	6,77	0,125	Подвальная
10747		ж/д	1985	5,64	0,05	Подвальная
10749			1985	72,04	0,125	Подвальная
10751		ж/д	1985	11,53	0,05	Подвальная
10753		ж/д	1985	30,3	0,05	Подвальная
10761	ТК-204а		1965	63	0,15	Подземная канальная
10763			1965	13,21	0,1	Подвальная
10765		ж/д	1965	6	0,05	Подвальная
10767			1965	90,36	0,1	Подземная канальная
10769			1965	3,42	0,1	Подвальная
10771		ж/д	1965	4,99	0,05	Подвальная
10773		ж/д	1965	56,55	0,08	Подземная канальная
10775			1965	50,17	0,1	Подземная канальная
10777			1965	50,15	0,08	Подземная канальная
10779		ж/д	1965	46,1	0,1	Подземная канальная
10781		ж/д	1965	56,41	0,1	Подземная канальная
10783	ТК-205	ж/д	1965	38,7	0,1	Подземная канальная
10789	ТК-121а	ТК-121	1980	20,76	0,3	Подземная канальная
10791	ТК-121	ТК-122	1980	129	0,25	Подземная канальная
10793	ТК-122	ТК-122е	1980	126	0,25	Подземная канальная
10795	ТК-122е	ТК-122а	1980	64	0,25	Подземная канальная
10797	ТК-122а	ТК-123	1980	26	0,25	Подземная канальная
10799	ТК-123	ТК-124	1980	160	0,25	Подземная канальная
10801	ТК-124		1980	1,15	0,25	Подземная канальная
10802	ТК-125	ТК-126	1980	123	0,25	Подземная канальная
10806			1980	12,6	0,15	Подвальная
10808		ж/д	1980	4,36	0,05	Подвальная
10810			1980	54	0,15	Подземная канальная
10812			1980	25,53	0,15	Подвальная
10814		ж/д	1980	3,86	0,05	Подвальная
10816		ж/д	1980	4,68	0,05	Подвальная
10818			1980	35,93	0,15	Подземная канальная
10820			1980	22,28	0,1	Подвальная
10822		ж/д	1980	5,28	0,05	Подвальная
10824		ж/д	1980	5,22	0,05	Подвальная
10826			1980	22,39	0,08	Подвальная
10828		ж/д	1980	25,13	0,05	Подвальная
10830		ж/д	1980	4,95	0,05	Подвальная
10832			1980	9,8	0,15	Подвальная
10834			1980	18,97	0,15	Подвальная
10836			1980	21,09	0,15	Подвальная
10838		ж/д	1980	4,87	0,05	Подвальная
10840		ж/д	1980	5,46	0,05	Подвальная
10842		ж/д	1980	5,46	0,05	Подвальная
10844			1980	21,4	0,125	Подземная канальная
10848			1980	12,92	0,125	Подвальная
10850			1980	40,31	0,125	Подвальная
10852		ж/д	1980	4,1	0,05	Подвальная
10854		ж/д	1980	3,81	0,05	Подвальная
10857			1980	15,47	0,15	Подвальная
10860		ж/д	1980	4,66	0,05	Подвальная
10862	ТК-241в	Гимназия № 9	1980	115,63	0,125	Подземная канальная
10866		ж/д	1980	28,94	0,05	Подвальная
10868		ТК-241д	1979	90	0,15	Подземная канальная
10872	ТК-241г	Детский Сад №63	1979	16	0,08	Подземная канальная
10874	ТК-241д	ТК-241е	1980	75	0,125	Надземная
10878	ТК-241ж		1980	42,88	0,05	Подземная канальная
10880			1980	20,24	0,05	Подвальная
10882		ж/д	1980	23,8	0,05	Подвальная
10884		ж/д	1980	4,78	0,05	Подвальная
10886		ж/д	1980	4,71	0,05	Подвальная
10890		ж/д	1980	3,94	0,05	Подвальная
10892		УФМС России по Мурманской области и магазины ООО "АЛЬЯНС-НОРД"	1980	42,26	0,05	Подвальная
10894	ТК-241е	Детский Сад №119	1980	26	0,08	Подземная канальная
10896	ТК-241д		1979	175	0,15	Подземная канальная
10898		ж/д	1980	27,03	0,05	Подвальная
10900			1980	8,92	0,05	Подвальная
10902			1980	21,79	0,05	Подвальная
10904		ж/д	1980	25,7	0,05	Подвальная
10906		ж/д	1980	4,14	0,05	Подвальная
10908		ж/д	1980	4,46	0,05	Подвальная
10918		ж/д	1970	15	0,15	Подвальная
10922			1970	32,95	0,15	Подвальная
10924		ж/д	1970	6,57	0,07	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
10926		ж/д	1970	6,73	0,07	Подвальная
10928			1972	57,32	0,125	Подземная канальная
10930			1972	48,66	0,05	Подвальная
10932		ж/д	1972	54,23	0,05	Подвальная
10934		ж/д	1972	6,23	0,05	Подвальная
10936		ж/д	1972	7,44	0,05	Подвальная
10938	ТК-245а		1972	36	0,25	Подземная канальная
10940			1970	82,71	0,15	Подземная канальная
10942			1970	24,37	0,1	Подвальная
10948			1972	1,82	0,08	Подвальная
10950			1972	62,84	0,15	Подземная канальная
10952			1972	44,76	0,15	Подвальная
10954		ж/д	1972	5,49	0,05	Подвальная
10956		ж/д	1972	6,14	0,05	Подвальная
10958			1972	106,06	0,15	Подземная канальная
10960			1972	7,23	0,1	Подвальная
10962			1972	28,12	0,15	Подвальная
10964		ж/д	1972	5,14	0,05	Подвальная
10966			1973	39	0,15	Подвальная
10968		ж/д	1972	5,66	0,05	Подвальная
10970			1973	50,65	0,125	Подвальная
10972		Прогимназия № 51	1972	47	0,07	Подземная канальная
10974			1972	56,39	0,15	Подвальная
10976		ж/д	1973	5,15	0,05	Подвальная
10978			1972	83,74	0,15	Подвальная
10980		ж/д	1972	7,01	0,05	Подвальная
10982			1972	1,41	0,2	Подвальная
10986		ж/д	1970	6,09	0,05	Подвальная
10988		ТК-250а	1970	70,43	0,2	Подземная канальная
10989	ТК-250а		1972	41,39	0,125	Подземная канальная
10991			1973	1,83	0,08	Подвальная
10993		ж/д	1973	8,31	0,05	Подвальная
10995			1973	43,11	0,15	Подземная канальная
10997		ж/д	1973	7,8	0,05	Подвальная
10999			1972	28,19	0,15	Подвальная
11001		ж/д	1972	6,74	0,05	Подвальная
11003			1972	61,2	0,15	Подвальная
11005		ж/д	1972	5,62	0,05	Подвальная
11007			1972	79,94	0,15	Подвальная
11009		ж/д	1972	6,11	0,05	Подвальная
11011			1972	14,39	0,15	Подвальная
11013		ж/д	1970	40,3	0,1	Подвальная
11015			1972	54,1	0,125	Подземная канальная
11023			1972	43,31	0,1	Подвальная
11025		ж/д	1972	5,05	0,05	Подвальная
11027			1972	53,81	0,1	Подвальная
11029		ж/д	1972	5,59	0,05	Подвальная
11031		ж/д	1972	70,49	0,08	Подвальная
11033	ТК-207	ТК-208	1965	120	0,35	Подземная канальная
11039	ТК-209а	ТК-2096	1965	120	0,3	Подземная канальная
11041	ТК-2096	ТК-290	1965	55,35	0,25	Надземная
11043	ТК-290	ТК-291	1965	25,12	0,25	Надземная
11045	ТК-291	ТК-292	1965	36,25	0,25	Надземная
11047	ТК-292	ТК-293	1965	30,34	0,25	Надземная
11049	ТК-293	ТК-293а	1965	179,12	0,25	Надземная
11051	ТК-293а	ТК-294	1965	198	0,25	Надземная
11053	ТК-294	ТК-295	1965	34,94	0,25	Надземная
11057		ж/д	1965	7,19	0,05	Подвальная
11059			1965	6,74	0,2	Подвальная
11061		ж/д	1965	43,78	0,08	Подземная канальная
11063			1965	125	0,2	Подземная канальная
11065	ТК-261	ТК-260	1965	30	0,1	Подземная канальная
11067	ТК-260		1965	19,8	0,05	Подземная канальная
11071		ж/д	1965	4,72	0,05	Подвальная
11073	ТК-261	ТК-262	1965	17,05	0,1	Подземная канальная
11075	ТК-262	ТК-264	1965	42,79	0,1	Подземная канальная
11077	ТК-262	ж/д	1965	10,71	0,05	Подземная канальная
11079	ТК-264		1965	38,83	0,08	Подземная канальная
11081		ж/д	1965	5,09	0,05	Подвальная
11083		ТК-265	1965	63,25	0,07	Подземная канальная
11085	ТК-265	ТК-266	1965	26,81	0,07	Подземная канальная
11087	ТК-266	ТК-267	1965	29,01	0,05	Подземная канальная
11089	ТК-267	Детская музыкальная школа №3	1965	11,37	0,05	Подвальная
11091	ТК-265	Мастерская ООО "Мастер"	1965	9,38	0,05	Подвальная
11092		ТК-261	1965	16,83	0,2	Подземная канальная
11095		ЦТП	1965	15	0,1	Подземная канальная
11097	ТК-274	ТК-273	1965	24,26	0,125	Подземная канальная
11099	ТК-273	ж/д	1965	9,83	0,05	Подземная канальная
11101	ТК-273	ТК-272	1965	51,86	0,1	Подземная канальная
11103	ТК-272	ж/д	1965	7,5	0,05	Подземная канальная
11105	ТК-272	ТК-271	1965	26,55	0,07	Подземная канальная
11107	ТК-271	ж/д	1965	20,74	0,05	Подземная канальная
11109	ТК-271	ТК-270	1965	30,81	0,07	Подземная канальная
11111	ТК-270	ж/д	1965	7,52	0,05	Подземная канальная
11113	ТК-270	ТК-269	1965	28,56	0,07	Подземная канальная
11115	ТК-269	ж/д	1965	10,45	0,05	Подземная канальная
11117	ТК-269	ТК-268	1965	53,42	0,05	Подземная канальная
11119	ТК-268	ж/д	1965	48,74	0,05	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
11121	TK-209	TK-210	1965	35	0,3	Подземная канальная
11123	TK-210	TK-211	1965	28	0,3	Подземная канальная
11125	TK-210		1965	53,76	0,15	Подземная канальная
11129			1965	69,11	0,15	Подземная канальная
11133		ГООУ СПО "МСК"	1965	60,17	0,1	Подвальная
11135	TK-211	TK-212	1965	78	0,3	Подземная канальная
11137	TK-212	TK-213	1965	92	0,3	Подземная канальная
11139	TK-213	TK-214	1965	140	0,3	Подземная канальная
11141	TK-214	TK-214а	1965	78	0,25	Подземная канальная
11143	TK-215		1965	234	0,25	Подземная канальная
11145	TK-216		1972	1,07	0,2	Подземная канальная
11146		TK-216	1972	1,14	0,25	Подземная канальная
11149	TK-93	ММБУ "УОДОМС города Мурманска" Здание администрации	1985	51	0,08	Подземная канальная
11179		TK-102	1972	15,32	0,2	Подземная канальная
11181	TK-102	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	1972	10	0,08	Подземная бесканальная
11183	TK-103	TK-102	1972	64,5	0,2	Подземная канальная
11185	TK-103	ж/д	1972	6	0,05	Подземная бесканальная
11193	TK-209		1965	39,09	0,15	Подземная канальная
11195		ж/д	1965	6,54	0,05	Подвальная
11197		TK-2196	1965	54,18	0,15	Подземная канальная
11199	TK-2196		1965	66,5	0,15	Подземная канальная
11201		ж/д	1965	5,33	0,05	Подвальная
11203		TK-219	1965	58,75	0,15	Подземная канальная
11205	TK-219	ж/д	1965	16,11	0,08	Подземная канальная
11207	TK-219	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	1965	48,35	0,05	Подземная канальная
11209	TK-219		1965	40,87	0,125	Подземная канальная
11211		ж/д	1965	5,44	0,05	Подвальная
11213			1965	69,91	0,125	Подземная канальная
11215		ж/д	1965	23,99	0,05	Подвальная
11217			1965	53,05	0,08	Подземная канальная
11219		ж/д	1965	21,11	0,05	Подвальная
11221		ж/д	1965	97,68	0,07	Подземная канальная
11225	TK-2196		1965	102	0,08	Подземная канальная
11227		ж/д	1965	4,98	0,05	Подвальная
11229		МБДОУ № 88	1965	88,07	0,08	Подземная канальная
11231	TK-211		1965	67,73	0,1	Подземная канальная
11233		ж/д	1965	5,46	0,05	Подвальная
11235		ж/д	1965	59,96	0,08	Подземная канальная
11239		ж/д	1965	14,92	0,05	Подвальная
11241			1965	44,49	0,2	Подземная канальная
11243			1965	2,51	0,15	Подвальная
11245			1965	2,13	0,05	Подвальная
11247		ж/д	1965	12,22	0,05	Подвальная
11249		ж/д	1965	94,67	0,05	Подземная канальная
11251			1965	49,5	0,15	Подземная канальная
11253		ж/д	1965	13,56	0,05	Подвальная
11255			1965	5,57	0,1	Подвальная
11257			1965	158	0,1	Подземная канальная
11259		ж/д	1965	5,67	0,05	Подвальная
11261			1965	3,06	0,08	Подвальная
11263		ж/д	1965	103,08	0,08	Подземная канальная
11265	TK-214		1965	10,5	0,1	Подземная канальная
11267			1965	17,92	0,05	Подвальная
11269			1965	137	0,08	Подземная канальная
11271	TK-2096		1965	40,17	0,1	Подземная канальная
11273		ж/д	1965	4,46	0,05	Подвальная
11275		ж/д	1965	48,69	0,08	Подземная канальная
11277	TK-214		1965	96,38	0,2	Подземная канальная
11279			1965	3,14	0,2	Подвальная
11281			1965	3,13	0,2	Подвальная
11283		ж/д	1965	4,4	0,05	Подвальная
11285			1965	55,59	0,2	Подземная канальная
11287			1965	2,25	0,15	Подвальная
11289			1965	108	0,15	Подземная канальная
11291		ж/д	1965	4,88	0,05	Подвальная
11293			1965	3,43	0,15	Подвальная
11295			1965	55	0,15	Подземная канальная
11297		ж/д	1965	4,75	0,05	Подвальная
11299			1965	5,68	0,125	Подвальная
11301			1965	76	0,125	Подземная канальная
11303			1965	36,46	0,1	Подвальная
11305			1965	3,35	0,1	Подвальная
11307			1965	2,32	0,1	Подвальная
11309			1965	8,41	0,1	Подвальная
11311		ж/д	1965	4,69	0,05	Подземная канальная
11313		ж/д	1965	95,51	0,1	Подземная канальная
11315			1965	28,66	0,1	Подземная канальная
11317			1965	1,27	0,05	Подвальная
11321		ж/д	1965	20,29	0,05	Подвальная
11323		ж/д	1965	2,55	0,05	Подвальная
11325			1965	39,95	0,2	Подвальная
11327			1965	2,06	0,2	Подвальная
11329			1965	1,85	0,1	Подвальная
11331			1965	2,23	0,07	Подвальная
11333			1965	10,16	0,07	Подвальная
11335			1965	2,12	0,08	Подвальная
11337		ж/д	1965	59,91	0,08	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
11339		ж/д	1965	117,53	0,1	Подземная канальная
11341		ТК-214б	1965	36,57	0,1	Подземная канальная
11343			1965	10,18	0,05	Подвальная
11347		ж/д	1965	4,38	0,05	Подвальная
11349		ТК-214в	1965	44,02	0,1	Подземная канальная
11351	ТК-214в	ж/д	1965	9,87	0,05	Подземная канальная
11353	ТК-214в	СК-1	1965	55,37	0,1	Подземная канальная
11355	СК-1	ТК-214г	1965	27,91	0,1	Подземная канальная
11357	ТК-214г	ТК-214д	1965	23	0,1	Подземная канальная
11359	ТК-214г	ж/д	1965	32	0,08	Подземная канальная
11361	ТК-214д	ж/д	1965	36	0,08	Подземная канальная
11363	ТК-214д	ТК-214е	1965	29	0,1	Подземная канальная
11365	ТК-214е	ж/д	1965	27,44	0,08	Подземная канальная
11369	ТК-207		1965	14,02	0,2	Подземная канальная
11371			1965	3,07	0,08	Подвальная
11373		ж/д	1965	39	0,08	Подземная канальная
11375			1965	28,2	0,2	Подвальная
11377		ТК-216а	1965	35,46	0,2	Подземная канальная
11381	ТК-217	Школа № 41	1965	45,16	0,08	Подземная канальная
11383	ТК-217	ТК-218	1965	87,87	0,2	Подземная канальная
11385	ТК-218	ТК-219г	1965	50	0,2	Подземная канальная
11387	ТК-219г	ТК-219д	1965	52	0,2	Подземная канальная
11389	ТК-219д	ТК-219е	1965	57	0,2	Подземная канальная
11391	ТК-219е	ТК-219а	1965	50	0,2	Подземная канальная
11393	ТК-219а	ТК-219ж	1965	103	0,2	Подземная канальная
11395	ТК-219ж	ТК-219з	1965	40	0,2	Подземная канальная
11397	ТК-219з	ТК-219и	1965	42,09	0,2	Подземная канальная
11399	ТК-219и	ТК-219к	1965	71	0,2	Подземная канальная
11401	ТК-219к	СК-1	1965	30	0,15	Подземная канальная
11403	ТК-244	НС ТК-244 (Новая)	1979	1	0,4	Подземная канальная
11547	ТК-218	ж/д	1965	39,35	0,1	Подземная канальная
11549	ТК-219г	ж/д	1965	36,5	0,1	Подземная канальная
11551	ТК-219д	ж/д	1965	34	0,15	Подземная канальная
11553	ТК-219е	ж/д	1965	29,58	0,1	Подземная канальная
11555	ТК-219а	ж/д	1965	26,22	0,1	Подземная канальная
11557	ТК-219ж	ж/д	1965	19,87	0,08	Подземная канальная
11559	ТК-219з	МБДОУ № 89	1965	49,54	0,06	Подземная канальная
11561	ТК-219з		1965	20,75	0,08	Подземная канальная
11563		ж/д	1965	4,72	0,05	Подвальная
11565			1965	61,68	0,07	Подземная канальная
11575			1965	24,8	0,1	Подземная канальная
11577		ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	1965	8,5	0,05	Подвальная
11579		ММБУ "ЦОДД"	1965	79,39	0,05	Подземная канальная
11581	ТК-219и	ж/д	1965	20,07	0,08	Подземная канальная
11583	ТК-219к		1965	38,01	0,2	Подземная канальная
11585		ж/д	1965	5,7	0,05	Подвальная
11587			1965	45,93	0,2	Подвальная
11588			1990	163	0,2	Подземная канальная
11590	СК-1		1965	37,55	0,125	Подземная канальная
11592			1965	3,67	0,125	Подвальная
11594			1965	1,97	0,1	Подвальная
11596			1965	6,83	0,125	Подвальная
11598		ж/д	1965	5,13	0,05	Подвальная
11600			1965	55,03	0,125	Подвальная
11602		ж/д	1965	4,85	0,05	Подвальная
11608			1965	70,77	0,1	Подземная канальная
11610		ж/д	1965	12,94	0,05	Подвальная
11616			1965	24,57	0,08	Подвальная
11618		ж/д	1965	34,3	0,07	Подвальная
11620		ж/д	1965	4,14	0,05	Подвальная
11622			1972	27,08	0,2	Подземная канальная
11624			1971	24	0,2	Подвальная
11626			1972	2,78	0,15	Подвальная
11628		ж/д	1972	15,46	0,05	Подвальная
11630			1972	30	0,15	Подвальная
11632		ж/д	1972	4,93	0,05	Подвальная
11636			1972	6,68	0,2	Подвальная
11637	ТК-98		1972	52,17	0,2	Подземная канальная
11639			1972	1,61	0,125	Подвальная
11641			1972	38	0,125	Подземная канальная
11643			1972	2,2	0,1	Подвальная
11645			1972	1,7	0,05	Подвальная
11649		ж/д	1972	23,24	0,05	Подвальная
11651			1972	2,09	0,05	Подвальная
11653			1972	1,97	0,1	Подвальная
11655		ж/д	1972	36,14	0,05	Подвальная
11659			1972	105,27	0,1	Подвальная
11661		МОУ СКОШИ № 1	1972	3,87	0,05	Подвальная
11663			1972	2,78	0,08	Подвальная
11665			1972	70,6	0,08	Подземная канальная
11667		СОШ № 18	1972	14,48	0,08	Подвальная
11669			1972	105,84	0,1	Подвальная
11671		ж/д	1972	23,5	0,05	Подвальная
11673		ж/д	1972	28	0,08	Подземная канальная
11683		ж/д	1972	8,26	0,05	Подвальная
11685			1972	2,56	0,2	Подвальная
11689		ж/д	1972	9,12	0,05	Подвальная
11695			1972	9,88	0,15	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
11699		ж/д	1972	4,32	0,05	Подвальная
11703			1972	123,15	0,15	Подземная канальная
11705		ж/д	1972	5,31	0,05	Подвальная
11707			1972	28,41	0,125	Подвальная
11709			1972	2,4	0,1	Подвальная
11711		Школа № 45	1984	138	0,1	Подземная канальная
11713			1972	102,33	0,125	Подземная канальная
11715		ж/д	1972	5,92	0,05	Подвальная
11717			1972	2,16	0,1	Подвальная
11719			1972	62,04	0,1	Подземная канальная
11721			1972	1,45	0,08	Подвальная
11723			1972	3,4	0,1	Подвальная
11725		ж/д	1972	4,05	0,05	Подвальная
11727			1972	1,91	0,08	Подвальная
11729		ж/д	1972	43	0,08	Подземная канальная
11731			1972	53,48	0,08	Подвальная
11733		TK-976	1985	58	0,15	Подземная канальная
11735	TK-976	СК-976	1985	5,38	0,125	Подземная канальная
11747	TK-97в		1980	59	0,125	Подземная канальная
11749			1980	2,4	0,08	Подвальная
11753			1980	45	0,125	Подвальная
11755			1980	2,87	0,125	Подвальная
11757			1980	2,87	0,1	Подвальная
11759		ж/д	1980	6,78	0,05	Подвальная
11761			1980	34	0,1	Подвальная
11763		ж/д	1980	5,92	0,05	Подвальная
11765			1980	23,61	0,1	Подвальная
11769			1980	42,48	0,1	Подземная канальная
11770			1980	2,25	0,07	Подвальная
11773		ж/д	1980	5,17	0,05	Подвальная
11775		ж/д	1980	112,47	0,07	Подземная канальная
11779	TK-101		1972	44	0,1	Подвальная
11781		ж/д	1972	4,69	0,05	Подвальная
11783			1972	68	0,1	Подвальная
11785	TK-101		1972	53	0,15	Подземная канальная
11787			1972	1	0,08	Подвальная
11789		МБДОУ № 95	1972	44	0,08	Подземная канальная
11791			1980	42,61	0,125	Подвальная
11793		ж/д	1980	10,88	0,05	Подвальная
11795			1980	2,13	0,125	Подвальная
11803			1974	65	0,125	Подземная канальная
11805		ж/д	1974	4,15	0,05	Подвальная
11807			1974	2,44	0,1	Подвальная
11809			1974	47	0,1	Подземная канальная
11811			1974	2,69	0,08	Подвальная
11813		ж/д	1974	4,96	0,05	Подвальная
11815		ж/д	1970	68	0,08	Подземная канальная
11817	TK-216		1972	18	0,2	Подземная канальная
11819			1970	20	0,2	Подвальная
11821		ж/д	1970	2	0,08	Подвальная
11823			1970	4	0,2	Подвальная
11825			1972	1,74	0,2	Подвальная
11827			1972	1,77	0,2	Подвальная
11829			1972	29,5	0,2	Подвальная
11831		ж/д	1972	5,97	0,05	Подвальная
11835			1972	2,5	0,2	Подвальная
11837		ж/д	1972	18,43	0,05	Подвальная
11839			1972	22	0,2	Подземная канальная
11841		ж/д	1972	28	0,08	Подземная канальная
11844		МБДОУ № 4	1972	116,83	0,05	Подземная канальная
11846			1972	1,1	0,07	Подвальная
11848			1972	1,44	0,15	Подвальная
11850		ж/д	1972	30	0,07	Подземная канальная
11852		ж/д	1972	43,18	0,05	Подвальная
11854			1974	61	0,15	Подземная канальная
11856		ж/д	1972	37,99	0,05	Подвальная
11862		ж/д	1972	45,23	0,05	Подвальная
11864			1974	2,35	0,15	Подвальная
11865			1974	1,29	0,15	Подвальная
11868			1974	3	0,15	Подвальная
11870			1974	35	0,15	Подвальная
11872			1972	2,69	0,05	Подвальная
11874		ж/д	1972	29,06	0,05	Подвальная
11876			1974	17,24	0,125	Подвальная
11878		ж/д	1974	5,17	0,05	Подвальная
11880			1974	48,45	0,125	Подвальная
11882			1974	3,51	0,125	Подвальная
11884			1974	2,48	0,08	Подвальная
11886			1974	3,18	0,08	Подвальная
11888		ж/д	1974	95,63	0,08	Подземная канальная
11890		ж/д	1974	61,07	0,08	Подземная канальная
11892			1974	22	0,08	Подземная канальная
11894	TK-215		1965	15,58	0,125	Подземная канальная
11896		ООО "ТС-1" Ввод 1	1965	13,3	0,05	Подземная канальная
11898			1965	69,33	0,07	Подземная канальная
11900		ООО "ТС-1" Ввод 2	1965	9,64	0,05	Подвальная
11902		TK-215а	1965	19,34	0,05	Подземная канальная
11904	TK-215а		1965	27,01	0,05	Подземная канальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
11906		ООО "ТС-1" Ввод 3	1965	5,14	0,05	Подвальная
11908		ООО "ТС-1" Ввод 4	1965	30,04	0,05	Подвальная
11910	ТК-215		1965	63,34	0,15	Подземная канальная
11916	ТК-293а		1965	1,23	0,15	Подземная канальная
11918		ЦТП Кот. новая	1965	150	0,15	Надземная
11920	ЦТП Кот. новая	ТК-1	1965	50	0,15	Подземная канальная
11924	ТК-1	ТК-2	1965	52,11	0,25	Подземная канальная
11926	ТК-2	ТК-3	1965	73,71	0,25	Подземная канальная
11948	ТК-3	ТК-4	1965	192	0,25	Подземная канальная
11950	ТК-4	ТК-293в(ТК-5)	1965	148,76	0,1	Подземная канальная
11952	ТК-293в(ТК-5)	ж/д	1965	30,4	0,08	Подземная канальная
11954	ТК-293в(ТК-5)	ж/д	1965	55,9	0,1	Подземная канальная
11956	ТК-105	ТК-106	1970	67,89	0,35	Подземная канальная
11958	ТК-106	ТК-107	1974	37,37	0,3	Подземная канальная
11960	ТК-106		1976	25,5	0,1	Подземная канальная
11962		ж/д	1974	16	0,05	Подвальная
11964			1974	26	0,08	Подвальная
11966	ТК-107		1974	1,29	0,5	Подземная канальная
11968	ТК-107		1974	1,26	0,3	Подземная канальная
11976	ТК-108		1970	45	0,25	Надземная
11984		ж/д	1972	4,93	0,05	Подвальная
11986		ж/д	1972	45	0,1	Подземная канальная
11990			1972	17,81	0,08	Подземная канальная
12004			1982	75,6	0,15	Подземная канальная
12006		ж/д	1982	4,82	0,05	Подвальная
12008			1982	8,49	0,15	Подземная канальная
12010			1982	2,7	0,125	Подземная канальная
12012			1982	2,14	0,15	Подземная канальная
12018			1972	63,04	0,1	Подземная канальная
12020		ж/д	1972	6,98	0,05	Подвальная
12022		ж/д	1972	75,69	0,07	Подземная канальная
12024			1982	53,8	0,125	Подземная канальная
12026		ж/д	1972	9,26	0,05	Подвальная
12030		ж/д	1972	10,92	0,05	Подвальная
12032			1972	2,9	0,08	Подземная канальная
12034		МБДОУ № 104	1972	52,46	0,08	Подземная канальная
12036			1980	37	0,2	Подземная канальная
12038		ж/д	1980	6,26	0,05	Подвальная
12040			1982	139	0,2	Подземная канальная
12042		ж/д	1982	4,59	0,05	Подвальная
12044			1982	95	0,15	Подземная канальная
12046			1972	2,95	0,1	Подземная канальная
12048			1972	13,33	0,1	Подземная канальная
12050			1972	6,63	0,15	Подземная канальная
12052		ж/д	1986	5,37	0,05	Подвальная
12056		ж/д	1972	5,58	0,05	Подвальная
12058			1972	20,27	0,15	Подземная канальная
12060			1986	95,86	0,15	Подземная канальная
12062		ж/д	1972	3,87	0,05	Подвальная
12064			1972	22,96	0,125	Подземная канальная
12066			1972	113,81	0,1	Подземная канальная
12070		ж/д	1972	67,68	0,08	Подземная канальная
12072		ж/д	1972	82,47	0,08	Подземная канальная
12074		СОШ № 5	1972	45	0,1	Подземная канальная
12078	ТК-108а	ТК-108б	1976	68	0,25	Подземная канальная
12084			1976	3,5	0,07	Подвальная
12086			1976	5	0,125	Подвальная
12088		ж/д	1976	5,57	0,05	Подвальная
12090		ж/д	1976	57	0,125	Подвальная
12092	ТК-108б		1976	125,5	0,125	Подземная канальная
12094	ТК-108б		1976	1,99	0,25	Подземная канальная
12098		ж/д	1976	4,5	0,05	Подвальная
12100			1976	154,5	0,25	Подземная канальная
12102			1976	2,15	0,15	Подвальная
12104			1976	26,5	0,15	Подвальная
12106		ж/д	1976	5,3	0,05	Подвальная
12108			1976	32	0,15	Подвальная
12110			1976	3,35	0,15	Подвальная
12112		ж/д	1976	8,86	0,05	Подвальная
12114			1976	55	0,15	Подвальная
12116		ж/д	1976	6,71	0,05	Подвальная
12118		ж/д	1976	50	0,125	Подвальная
12120			1976	3,26	0,1	Подвальная
12122			1976	87	0,2	Подземная канальная
12124			1976	59,17	0,2	Подвальная
12126		ж/д	1976	3,93	0,05	Подвальная
12128			1976	2,38	0,1	Подвальная
12130			1976	103,1	0,1	Подвальная
12132			1976	2,69	0,1	Подвальная
12134		ж/д	1976	6,42	0,05	Подвальная
12136			1976	39,67	0,1	Подвальная
12142			1976	44,84	0,1	Подвальная
12144		ж/д	1976	4,9	0,05	Подвальная
12146			1976	3,18	0,1	Подвальная
12148		ж/д	1976	69,63	0,1	Подземная канальная
12150			1976	11	0,125	Подвальная
12154			1976	20,79	0,125	Подвальная
12156			1976	13,2	0,125	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
12158		ж/д	1976	4,8	0,05	Подвальная
12160			1976	32,71	0,125	Подвальная
12162		Детский Сад №108	1976	63,63	0,08	Подземная канальная
12164			1976	39,53	0,1	Подвальная
12166		ж/д	1976	5,31	0,05	Подвальная
12192	TK-296	TK-297	1965	250,01	0,25	Надземная
12194	TK-297	TK-298	1965	11,51	0,25	Подземная канальная
12196	TK-298	TK-299	1965	75,22	0,25	Подземная канальная
12198	TK-299	TK-300	1965	20,95	0,25	Подземная канальная
12200	TK-300	ЦТП	1965	79,67	0,25	Подземная канальная
12304	TK-244а	TK-244б	1979	140	0,4	Подземная канальная
12306	TK-244б	TK-244в	1979	15,25	0,4	Подземная канальная
12308	TK-244в		1979	34	0,4	Подземная канальная
12320	TK-244и	СК-244м	1979	130	0,4	Подземная канальная
12322	СК-244м		1980	19	0,4	Подземная бесканальная
12330	TK-300		1981	173	0,3	Подземная канальная
12331			1981	5,8	0,3	Подвальная
12334		ж/д	1981	13,15	0,05	Подвальная
12336			1981	27,59	0,15	Подвальная
12340		ж/д	1981	67	0,1	Подземная канальная
12342		TK-302	1981	32	0,2	Подземная канальная
12344	TK-302	TK-303	1981	150	0,2	Подземная канальная
12346	TK-303	Школа №57	1984	93,8	0,15	Подземная канальная
12348	TK-303		1981	18,86	0,15	Подземная канальная
12350		ж/д	1983	17,26	0,05	Подвальная
12352			1983	9,87	0,15	Подвальная
12354			1983	16,34	0,15	Подвальная
12356			1983	18,75	0,15	Подвальная
12358			1981	28,22	0,15	Подвальная
12360		ж/д	1983	4,46	0,05	Подвальная
12362		ж/д	1983	19,88	0,05	Подвальная
12364		ж/д	1983	4,29	0,05	Подвальная
12366		ж/д	1983	4,64	0,05	Подвальная
12368		ж/д	1983	4,93	0,05	Подвальная
12370	TK-303	TK-304	1981	43	0,2	Подземная канальная
12374	TK-304		1981	60,65	0,08	Подземная канальная
12376	TK-302	TK-315	1981	129	0,2	Подземная канальная
12378	TK-315		1981	16,39	0,1	Подземная канальная
12380			1981	29,5	0,1	Подвальная
12382		ж/д	1981	26,15	0,05	Подвальная
12384		ж/д	1981	4,2	0,05	Подвальная
12386		ж/д	1981	4,34	0,05	Подвальная
12388	TK-315		1981	26,75	0,15	Подземная канальная
12390			1981	23,92	0,15	Подвальная
12392			1981	20,34	0,15	Подвальная
12394			1981	23,91	0,1	Подвальная
12396			1981	25,4	0,1	Подвальная
12398			1981	12,95	0,07	Подвальная
12400			1980	25,14	0,07	Подвальная
12402		ж/д	1981	28,11	0,05	Подвальная
12404		ж/д	1981	4,89	0,05	Подвальная
12406		ж/д	1981	4,39	0,05	Подвальная
12408		ж/д	1981	6,11	0,05	Подвальная
12410		ж/д	1981	5,13	0,05	Подвальная
12412		ж/д	1981	6,13	0,05	Подвальная
12414		ж/д	1981	5,66	0,05	Подвальная
12416		ж/д	1981	5,58	0,05	Подвальная
12417		TK-300	1981	8,73	0,3	Подземная канальная
12428	TK-22		1990	8,17	0,3	Подвальная
12430			1990	3,45	0,3	Подвальная
12432			1990	12,49	0,3	Подвальная
12436	TK-305	TK-306	1983	32	0,25	Подземная канальная
12438	TK-305		1983	6	0,08	Подземная канальная
12442		ж/д	1983	18,77	0,05	Подвальная
12444	TK-306		1983	14	0,1	Подземная канальная
12446		ж/д	1983	4,47	0,05	Подвальная
12448			1983	25	0,15	Подвальная
12450		ж/д	1983	5,41	0,05	Подвальная
12452		ж/д	1983	22,02	0,05	Подвальная
12454		Магазин ИП Четвергов А.И.	1983	22	0,08	Подземная канальная
12456	TK-306	TK-307	1983	48	0,25	Подземная канальная
12458	TK-307	Детский Сад №139	1984	37	0,08	Подземная канальная
12464	TK-310	TK-311	1983	58	0,25	Подземная канальная
12466	TK-310		1983	19,98	0,15	Подземная канальная
12468		ж/д	1983	5,15	0,05	Подвальная
12470			1983	22,09	0,15	Подвальная
12472			1983	20,38	0,15	Подвальная
12480		TK-308	1983	13,42	0,1	Подземная канальная
12482	TK-308		1983	66	0,1	Подземная канальная
12484			1983	19,78	0,05	Подвальная
12486		ж/д	1983	22,33	0,05	Подвальная
12488		ж/д	1983	4,89	0,05	Подвальная
12490		ж/д	1983	5,34	0,05	Подвальная
12492			1983	7,32	0,07	Подвальная
12494			1983	21,49	0,07	Подвальная
12496		ж/д	1983	20,7	0,05	Подвальная
12498		ж/д	1983	5,42	0,05	Подвальная
12500		ж/д	1983	5,77	0,05	Подвальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
12502	ТК-311		1983	40	0,15	Подземная канальная
12504			1983	45	0,08	Подземная канальная
12506			1983	22,83	0,05	Подвальная
12508		ж/д	1983	20,47	0,05	Подвальная
12510		ж/д	1983	4,03	0,05	Подвальная
12512		ж/д	1983	4,92	0,05	Подвальная
12514			1983	30	0,15	Подвальная
12516			1983	13,88	0,15	Подвальная
12518			1983	20	0,15	Подвальная
12520			1983	16,49	0,1	Подвальная
12522			1983	19,64	0,08	Подвальная
12524		ж/д	1983	18,84	0,05	Подвальная
12526		ж/д	1983	4,23	0,05	Подвальная
12528		ИП Солярская Н.Н.	1983	4,21	0,05	Подвальная
12530		ММУП "Здоровье", ж/д	1983	4,63	0,05	Подвальная
12532		ж/д	1983	4,21	0,05	Подвальная
12534		ж/д	1983	4,59	0,05	Подвальная
12536	ТК-311	ТК-312	1983	90	0,2	Подземная канальная
12538	ТК-312	ОАО "МУРМАНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"	1982	6	0,1	Подземная канальная
12540	ТК-312		1983	26	0,1	Подземная канальная
12542			1983	16,81	0,05	Подвальная
12544		ж/д	1983	24,34	0,05	Подвальная
12550	ТК-312	ТК-313	1983	22	0,2	Подземная канальная
12552	ТК-313		1983	47	0,125	Подземная канальная
12554		ж/д	1983	18,09	0,05	Подвальная
12556			1983	11,24	0,07	Подвальная
12560			1983	50,65	0,05	Подвальная
12562			1983	17,39	0,05	Подвальная
12564		ж/д	1983	26,29	0,05	Подвальная
12566		ж/д	1983	5,54	0,05	Подвальная
12568		ж/д	1983	6,88	0,05	Подвальная
12570		ж/д	1983	4,53	0,05	Подвальная
12572			1983	3,6	0,05	Подвальная
12574		ж/д	1983	2,61	0,05	Подвальная
12576		ЗАО "Телекоммуникационные сети-НОРДНЕТ"	1983	26,51	0,05	Подвальная
12579	ТК-11	ТК-10	1981	118	0,2	Подземная канальная
12581	ТК-11		1981	0,81	0,4	Подземная канальная
12583	ТК-11	задвижка ТК-11	1982	0,5	0,2	Подземная канальная
12585	задвижка ТК-11	ТК-44	1982	15	0,2	Подземная канальная
12587	ТК-44	ТК-44а	1982	57,97	0,2	Подземная канальная
12589	ТК-44а	задвижка ТК-44а	1981	0,7	0,3	Подземная канальная
12591	ТК-44а		1981	0,84	0,25	Подземная канальная
12593	ТК-30	задвижка ТК-44а	1981	57	0,25	Подземная канальная
12595	ТК-30	ж/д	1986	30,53	0,05	Подземная канальная
12618		ТК-105	1990	5,72	0,3	Подвальная
12622		ТК-45	1981	109	0,25	Подземная канальная
12624	ТК-45	ДЛГ	1981	11,07	0,05	Подземная канальная
12626	ТК-45	ТК-46	1981	42	0,25	Подземная канальная
12628	ТК-46	ж/д	1981	64	0,1	Подземная канальная
12630	ТК-46	ДОМ ОФИЦЕРОВ	1981	56	0,1	Подземная канальная
12632	ТК-46	ТК-47а	1981	83	0,25	Подземная канальная
12636	ТК-47а	ТК-47	1988	27	0,25	Подземная канальная
12644		ТК-64	1988	114	0,2	Подземная канальная
12646	ТК-64	ж/д	1989	10,41	0,05	Подземная канальная
12648	ТК-64	ТК-65	1988	86	0,2	Подземная канальная
12652	ТК-65	ТК-66	1988	39	0,2	Подземная канальная
12654	ТК-66	ж/д	1987	11,53	0,05	Подземная канальная
12656	ТК-66	ж/д	1989	60	0,08	Подземная канальная
12660	ТК-73	ТК-73а	1987	35,67	0,15	Подземная канальная
12662	ТК-73а		1987	1,05	0,05	Подземная канальная
12664		ж/д	1987	13,91	0,05	Подземная канальная
12666	ТК-73а	ТК-73б	1987	20	0,1	Подземная канальная
12678			1987	14,54	0,1	Подвальная
12680		ТК-74	1987	27,52	0,05	Подземная канальная
12682	ТК-74	ТК-75	1987	38	0,1	Подземная канальная
12712		ж/д	1990	37,67	0,05	Подвальная
12720	ТК-20	ж/д	1987	9,59	0,05	Подземная канальная
12724	ТК-21		1988	1,63	0,2	Подземная канальная
12726		ТК-101	1988	69	0,2	Подземная канальная
12728	ТК-101	ж/д	1988	11,92	0,05	Подземная канальная
12730	ТК-101	ТК-101а	1988	31	0,2	Подземная канальная
12734	ТК-101а	ТК-102	1988	31	0,2	Подземная канальная
12740	ТК-35		1990	1,31	0,05	Подземная канальная
12742		ТК-109	1990	39,16	0,05	Подземная канальная
12746	ТК-109	ТК-109а	1990	47,94	0,05	Подземная канальная
12764	ТК-108а	ж/д	1989	10,38	0,05	Подземная канальная
12766	ТК-37	ТК-38	1989	32,5	0,2	Надземная
12768	ТК-38	ж/д	1989	12,38	0,05	Подземная канальная
12770	ТК-38	ж/д	1989	18,74	0,05	Подземная канальная
12772	ТК-38	ТК-39	1989	54	0,2	Подземная канальная
12778	ТК-39	ТК-40	1989	13	0,2	Подземная канальная
12780	ТК-40	ТК-41а	1989	37,5	0,2	Надземная
12782	ТК-41а	ТК-41	1989	5,02	0,2	Надземная
12804	ТК-41	ТК-42	1989	32	0,2	Подземная канальная
12806	ТК-42		1989	1,2	0,125	Надземная
12808	ТК-42		1989	1,4	0,15	Подвальная
12810		ж/д	1989	14	0,15	Подвальная
12812		ТК-42а	1989	76	0,125	Надземная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
12818	TK-42a	АДМ. ЗД.	1989	87,93	0,05	Подземная канальная
12820	TK-42a	TK-43	1989	35	0,1	Надземная
12822	TK-43		1989	1,14	0,05	Подземная канальная
12824		ж/д	1989	8,56	0,05	Подземная канальная
12826	TK-43	TK-43a	1989	55	0,1	Надземная
12828	TK-43a		1989	1,2	0,05	Подземная канальная
12830		ж/д	1989	9,4	0,05	Подземная канальная
12836			1985	46,08	0,2	Подвальная
12838		TK-24	1985	58,78	0,2	Подвальная
12840	TK-24	TK-25	1985	7	0,15	Подземная канальная
12844	TK-24		1985	1,24	0,1	Подземная канальная
12848		ж/д	1990	104	0,1	Подземная канальная
12850	TK-25	TK-26a	1985	42,53	0,2	Подземная канальная
12860	TK-26a	TK-26	1985	5,62	0,2	Подземная канальная
12868	TK-26	TK-27a	1985	27	0,2	Подземная канальная
12870	TK-27a	ж/д	1989	21,32	0,05	Подземная канальная
12872	TK-27a		1989	1,32	0,15	Надземная
12874		TK-27	1989	34	0,15	Надземная
12876	TK-27		1989	41,35	0,05	Подземная канальная
12878		жд	1989	14,78	0,05	Подземная канальная
12880	TK-27	TK-28	1990	27,8	0,125	Надземная
12882	TK-28	TK-29	1990	26,41	0,125	Надземная
12884	TK-29	шк. 38(14)	1989	11,73	0,05	Подземная канальная
12886	TK-29	TK-29a	1990	14,7	0,125	Подземная канальная
12892	TK-29a	TK-296	1990	42,5	0,1	Подземная канальная
12898	TK-27	TK-107	1989	64,94	0,05	Подземная канальная
12900	TK-107	ж/д	1989	20,28	0,05	Подземная канальная
12904		TK-12	1981	40	0,4	Подземная канальная
12906	TK-12	TK-112	1984	21,24	0,08	Подземная канальная
12908	TK-12	ж/д	1982	12,75	0,05	Подвальная
12910	TK-12		1981	37,15	0,4	Подземная канальная
12912	TK-14		1986	1,54	0,15	Подземная канальная
12914	TK-14		1981	0,5	0,4	Подземная канальная
12916		TK-14a	1983	55	0,4	Подземная канальная
12926	TK-14a	TK-15	1983	139	0,4	Подземная канальная
12928	TK-15	Т/Ц	1983	9,19	0,05	Подземная канальная
12930	TK-15	TK-15a	1984	153,7	0,4	Надземная
12932	TK-15a	TK-16	1984	2	0,15	Надземная
12934	TK-15a		1984	10,56	0,35	Надземная
12938	TK-16		1984	1,31	0,15	Надземная
12940		TK-17	1984	34	0,15	Надземная
12966	TK-100		1989	11,5	0,08	Подземная канальная
12968		TK-19	1984	68,7	0,35	Надземная
12974	TK-19	TK-19a	1984	76,2	0,35	Надземная
12976	TK-19a	ж/д	1988	11,44	0,05	Подземная канальная
12978	TK-19a	TK-196	1984	35,7	0,25	Подземная канальная
12979	TK-196	TK-21	1984	76	0,25	Надземная
12983	TK-112	ж/д	1984	25,84	0,07	Подземная канальная
12985	TK-112	TK-112a	1986	48,98	0,05	Подземная канальная
12987	TK-112a	ДОУ 49	1986	14,81	0,05	Подземная канальная
12989		TK-80	1986	62,5	0,15	Подземная канальная
12991	TK-80		1986	1,76	0,15	Подземная канальная
12995		TK-86	1986	55	0,15	Подземная канальная
12997	TK-86		1986	1,73	0,15	Подземная канальная
13105	TK-8	TK-7	1981	97	0,1	Подземная канальная
13107	TK-8		1981	1,19	0,07	Подземная канальная
13109		КАЗАРМА	1981	16,69	0,07	Подземная канальная
13111	TK-8a	TK-8	1981	50	0,1	Подземная канальная
13115			1972	0,5	0,07	Подземная канальная
13117		ж/д	1974	71	0,07	Подземная канальная
13121			1972	0,5	0,08	Подземная канальная
13123		ж/д	1972	67,5	0,08	Подземная канальная
13125			1972	21,1	0,125	Подземная канальная
13182	TK-96	СПОРТКОМПЛЕКС	1990	17,56	0,05	Подземная канальная
13186	TK-86	TK-86a	1988	46	0,08	Подземная канальная
13188	TK-86a	шк. 7	1988	17,03	0,08	Подземная канальная
13190		TK-92	1986	46	0,15	Подземная канальная
13192	TK-92		1987	19,97	0,15	Подземная канальная
13207	TK-876	TK-88	1987	13,93	0,125	Надземная
13211	TK-88	TK-89	1987	65	0,15	Надземная
13213	TK-89	ж/д	1989	9,98	0,05	Подземная канальная
13225	TK-89	TK-90	1987	41	0,125	Надземная
13229	TK-90	TK-90a	1987	25	0,15	Надземная
13231	TK-90a	ДОУ 92	1987	63,13	0,05	Подземная канальная
13233	TK-90a	TK-91	1987	36	0,15	Надземная
13235	TK-91	ж/д	1989	24,69	0,05	Подземная канальная
13251	TK-87	ж/д	1988	9,38	0,05	Подземная канальная
13253	TK-87	TK-87a	1987	9,04	0,125	Надземная
13255	TK-87a		1988	29,97	0,05	Подземная канальная
13257		ж/д	1988	9,17	0,05	Подземная канальная
13258	TK-87a	TK-876	1987	58	0,125	Надземная
13283	TK-86		1987	1,21	0,125	Надземная
13284		TK-87	1987	20	0,125	Надземная
13285	TK-876	ДЮСШ, ДОУ 146	1988	75,96	0,05	Подземная канальная
13363	TK-3	задвижка TK-3	1985	1,08	0,4	Надземная
13364	TK-5	задвижка TK-3	1985	52	0,1	Надземная
13366	TK-3	TK-6-2	1987	184	0,07	Надземная
13372	TK-6-2	TK-66-2	1987	110	0,07	Надземная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
13374	ТК-66-2	%	1987	12,21	0,05	Подземная канальная
13378		ТК-7-2	1987	1,59	0,2	Надземная
13380	ТК-7-2	%	1989	40,84	0,05	Подземная канальная
13382	ТК-7-2	ТК-9-2	1989	47	0,35	Подземная канальная
13384	ТК-9-2	ТК-9-2-1	1987	35	0,1	Подземная канальная
13386	ТК-9-2-1	ж/д	1989	6,16	0,05	Подземная канальная
13390	ТК-9-2	ж/д	1989	21	0,1	Подземная канальная
13392	ТК-9-2	ТК-9-3	1987	107	0,35	Подземная канальная
13394	ТК-9-3		1990	1,64	0,2	Подземная канальная
13396		ТК-9-7	1990	50	0,2	Подземная канальная
13398	ТК-9-7	ТК-9-8	1990	28,5	0,2	Подземная канальная
13402	ТК-9-7	ж/д	1990	8,49	0,05	Подземная канальная
13404	ТК-9-3		1989	1,16	0,25	Подземная канальная
13406		ТК-9-4	1989	39,5	0,25	Подземная канальная
13408	ТК-9-4	ТК-9-5	1989	19,5	0,25	Подземная канальная
13410	ТК-9-4	ж/д	1990	25,57	0,07	Подземная канальная
13416			1990	7,1	0,2	Надземная
13418	ТК-51		1990	62,5	0,2	Подземная канальная
13420		ТК-9-10	1990	0,5	0,2	Подземная канальная
13422	ТК-9-10	ТК-9-11	1990	114	0,2	Подземная канальная
13424	ТК-9-11	ТК-9-12	1990	42	0,15	Подземная канальная
13426	ТК-9-11	ж/д	1990	17,03	0,1	Подвальная
13430	ТК-9-12		1990	25,45	0,1	Подземная канальная
13431		ДОУ 38	1990	63,08	0,05	Подземная канальная
13436	ТК-9-12		1990	0,5	0,1	Подземная канальная
13438	ТК-9-12	ТК-9-13	1990	78,4	0,15	Подземная канальная
13440	ТК-9-13		1990	45,36	0,15	Подвальная
13442	ТК-9-13		1990	45,88	0,1	Подвальная
13444	ТК-9-5		1989	1,62	0,15	Подземная канальная
13446		шк. 38	1989	85,45	0,15	Подземная канальная
13448	ТК-9-5	ТК-9-6	1989	23	0,25	Подземная канальная
13450	ТК-9-6		1989	1,67	0,15	Подземная канальная
13452	ТК-9-6		1989	1,26	0,15	Подземная канальная
13454	ТК-9-6	ж/д	1990	20,1	0,07	Подземная канальная
13456		ТК-9-7а	1989	102	0,15	Подземная канальная
13458	ТК-9-7а		1990	1,4	0,15	Подземная канальная
13460		ж/д	1990	54	0,15	Подземная канальная
13466		ТК-10-2	1989	117	0,15	Подземная канальная
13468	ТК-10-2	ж/д	1989	16,27	0,05	Подземная канальная
13474		ж/д	1989	120	0,125	Подвальная
13498	ТК-102		1988	1,83	0,2	Подземная канальная
13510		ТК-103	1988	69,5	0,08	Подземная канальная
13512	ТК-103	ТК-104	1988	110	0,07	Подземная канальная
13514	ТК-104		1988	1,24	0,05	Подземная канальная
13516	ТК-104		1988	1,35	0,05	Подземная канальная
13518		Мастерская	1988	29,04	0,05	Подземная канальная
13520		МУК	1988	62,39	0,05	Подземная канальная
13522	ТК-103		1988	1,4	0,05	Подземная канальная
13524		Гаражи	1988	27,39	0,05	Подземная канальная
13540	ТК-60	ТК-61	1980	22	0,3	Подземная канальная
13542	ТК-61	ТК-62	1980	162	0,3	Подземная канальная
13544	ТК-62		1980	40	0,3	Подземная канальная
13552		Магазин ООО "МЕЛИФАРО"	1970	30	0,05	Подземная канальная
13554			1970	7,12	0,3	Подземная канальная
13556	ТК-15		1970	1,06	0,1	Подземная канальная
13558	ТК-15		1970	1,55	0,1	Подземная канальная
13560			1970	75	0,1	Подземная канальная
13564		ж/д	1970	58,4	0,1	Подземная канальная
13566	ТК-15	ТК-16	1970	43	0,3	Подземная канальная
13568	ТК-16		1970	1,06	0,1	Подземная канальная
13570		ж/д	1970	16,93	0,1	Подземная канальная
13572	ТК-16	ТК-36	1970	57,4	0,35	Подземная канальная
13574	ТК-36		1970	1,55	0,25	Подземная канальная
13576		ТК-35	1970	69,13	0,25	Подземная канальная
13590	ЦТП 175кв.		1965	5,89	0,3	Подземная канальная
13616	СК-30		1965	1,35	0,175	Подземная канальная
13618		ТК-30а	1965	209,66	0,25	Подземная канальная
13620	ТК-30а		1965	1,6	0,2	Подземная канальная
13622	ТК-30а		1965	1,21	0,25	Подземная канальная
13624		ТК-30б	1965	101	0,25	Подземная канальная
13626	ТК-30б		1965	38,5	0,07	Подвальная
13628	ТК-30б		1965	70	0,25	Подземная канальная
13630		ТК-30б*	1965	2,01	0,25	Подземная канальная
13632	ТК-30б*		1965	1,3	0,08	Подземная канальная
13634	ТК-30б*	ТК-30в	1965	10	0,2	Подземная канальная
13636	ТК-30в		1965	1,22	0,08	Подземная канальная
13638		ООО "МЕДТЕХФАРМ" склад	1965	22,88	0,08	Подземная канальная
13640			1965	176	0,08	Подземная канальная
13644		ОАО "ФАРМАЦИЯ" Аптека, склад	1965	10,2	0,05	Подвальная
13646	ТК-30в	ТК-30г	1965	110	0,15	Подземная канальная
13648	ТК-30г		1980	1,09	0,15	Подземная канальная
13654		ж/д	1965	12,68	0,05	Подвальная
13656			1965	4,81	0,125	Подземная канальная
13658		ГОБУЗ "Мурманский областной психоневрологический диспансер"	1965	52,19	0,125	Подземная канальная
13660		СК-30	1980	61,6	0,15	Подземная канальная
13662	СК-30		1980	30,43	0,05	Подземная канальная
13666			1980	50,97	0,125	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
13668		ж/д	1980	3,85	0,05	Подвальная
13670			1980	3,25	0,1	Подземная канальная
13672		ОАО "АРКТИКПРОМТЕКС" учебно-производственное предприятие	1980	88,83	0,1	Подземная канальная
13674			1965	114,69	0,2	Подземная канальная
13684			1965	56,21	0,125	Подземная канальная
13686		ж/д	1965	4,85	0,05	Подвальная
13688			1965	2,85	0,1	Подземная канальная
13690			1965	77,37	0,1	Подземная канальная
13692		ж/д	1965	4,66	0,05	Подвальная
13694			1965	2,21	0,08	Подземная канальная
13696		ж/д	1965	63,15	0,08	Подземная канальная
13712			1980	47,69	0,1	Подземная канальная
13714		ж/д	1980	33,71	0,08	Подземная канальная
13716			1980	9,67	0,05	Подвальная
13718		ж/д	1980	10,81	0,05	Подвальная
13720		ж/д	1980	43,86	0,125	Подземная канальная
13726	ТК-30д		1980	1,18	0,15	Подземная канальная
13730			1980	16,16	0,15	Подземная канальная
13732			1985	1,65	0,08	Подземная канальная
13734		ж/д	1985	53,61	0,08	Подземная канальная
13736			1980	3,04	0,05	Подземная канальная
13738		ж/д	1980	6,99	0,05	Подвальная
13740		ж/д	1980	36,62	0,08	Подземная канальная
13749	ТК-36	Школа №26	1970	45,65	0,08	Подземная канальная
13753	ТК-37		1970	1,1	0,2	Подземная канальная
13755	ТК-24	ТК-25	1970	18,05	0,2	Подземная канальная
13763	ТК-26		1972	1,61	0,1	Подземная канальная
13765			1972	56,98	0,1	Подземная канальная
13767		ж/д	1970	7,81	0,05	Подвальная
13769		ж/д	1972	68,35	0,05	Подземная канальная
13787	ТК-54	ж/д	1970	23,96	0,07	Подземная канальная
13789			1972	1,27	0,15	Подземная канальная
13791			1972	1,39	0,07	Подземная канальная
13793		Детский Сад №73	1972	59,23	0,07	Подземная канальная
13795			1972	84,97	0,15	Подземная канальная
13799			1972	2,51	0,08	Подземная канальная
13801		ж/д	1972	56,21	0,08	Подземная канальная
13815	ТК-25		1972	1,77	0,1	Подземная канальная
13817			1972	52,78	0,1	Подземная канальная
13819		ж/д	1972	8,26	0,05	Подвальная
13821		ж/д	1972	29,52	0,05	Подземная канальная
13867	ТК-63	СК-63	1980	185,99	0,3	Подземная канальная
13870		ТК-24	1970	35,27	0,2	Подземная канальная
13875	ТК-37а		1970	1,24	0,07	Подземная канальная
13877		ж/д	1970	46,35	0,07	Подземная канальная
13879	ТК-37а	ТК-16а	1970	241	0,3	Подземная канальная
13881	ТК-16а	ТК-16б	1970	34,26	0,3	Подземная канальная
13883	ТК-16б		1970	1,37	0,1	Подземная канальная
13885			1970	63	0,1	Подземная канальная
13887		ж/д	1972	43	0,1	Подвальная
13889			1970	42	0,125	Подземная канальная
13891		ж/д	1970	12,88	0,05	Подвальная
13893			1970	51,72	0,125	Подземная канальная
13895	ТК-29а		1970	1,21	0,05	Подземная канальная
13897	ТК-29а		1972	1,49	0,08	Подземная канальная
13899		ж/д	1972	15,67	0,08	Подземная канальная
13901		ж/д	1970	52,31	0,05	Подземная канальная
13903	ТК-16б	ТК-17	1970	54,03	0,3	Подземная канальная
13905	ТК-17	ТК-18	1970	186,89	0,3	Подземная канальная
13927		ж/д	1970	4,34	0,05	Подвальная
13929			1972	60,39	0,08	Подземная канальная
13931		ж/д	1972	5,58	0,05	Подвальная
13933		ж/д	1972	79,14	0,07	Подземная канальная
13935			1970	36	0,25	Подземная канальная
13937			1970	8,86	0,25	Подземная канальная
13939		ж/д	1972	4,43	0,05	Подвальная
13941			1972	86,22	0,25	Подземная канальная
13943		ж/д	1972	2,83	0,05	Подвальная
13945			1970	55,52	0,25	Подземная канальная
13947			1970	3,2	0,25	Подземная канальная
13963		ж/д	1970	3,3	0,05	Подвальная
13965			1970	4,13	0,15	Подземная канальная
13967			1970	22,27	0,15	Подземная канальная
13969		ж/д	1970	2,87	0,05	Подвальная
13971			1970	56,75	0,15	Подземная канальная
13973		ж/д	1970	80,46	0,1	Подземная канальная
13975		ж/д	1970	34,35	0,08	Подвальная
13979	ТК-20а		1970	1,35	0,125	Подземная канальная
13981	ТК-20а		1970	1,3	0,15	Подземная канальная
13985			1970	30,13	0,15	Подземная канальная
13987		ж/д	1970	5,4	0,05	Подвальная
13993			1970	48,87	0,125	Подземная канальная
13995		ж/д	1970	11,94	0,05	Подвальная
13997			1970	76,91	0,125	Подземная канальная
13999			1970	17,27	0,08	Подвальная
14001			1970	51,98	0,08	Подземная канальная
14019	ТК-42	ООО "Мирт", ж/д	1981	82,57	0,1	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
14025	TK-42	TK-43	1985	32	0,1	Подземная канальная
14027	TK-43		1985	1,32	0,05	Подземная канальная
14029	TK-43		1985	1,39	0,125	Подземная канальная
14031			1985	21,34	0,05	Подземная канальная
14033			1985	64	0,125	Подземная канальная
14035		ж/д	1985	4,9	0,05	Подвальная
14057	TK-44		1978	1,21	0,15	Подземная канальная
14065		ж/д	1961	25,1	0,08	Подвальная
14075		TK-47	1978	44	0,15	Подземная канальная
14079	TK-47		1978	1,65	0,15	Подземная канальная
14083	TK-47	TK-45	1978	18,69	0,05	Подземная канальная
14087		TK-48	1978	44	0,15	Подземная канальная
14089	TK-48		1978	0,93	0,08	Подземная канальная
14091	TK-48		1987	1,32	0,15	Подземная канальная
14093	TK-48		1987	1,82	0,08	Подземная канальная
14095		TK-48а	1987	34	0,08	Подземная канальная
14099	TK-48а	ж/д	1985	21,32	0,07	Подземная канальная
14101		ж/д	1978	19,29	0,08	Подземная канальная
14103		TK-49	1987	61,94	0,15	Подземная канальная
14105	TK-49		1978	1,46	0,125	Подземная канальная
14109			1978	39,67	0,125	Подземная канальная
14111		ж/д	1978	5,96	0,05	Подвальная
14113			1978	97,27	0,07	Подземная канальная
14115		ж/д	1978	5,12	0,05	Подвальная
14121	TK-50		1979	1,26	0,05	Подземная канальная
14127		ж/д	1979	5,8	0,05	Подвальная
14129		ж/д	1979	90,91	0,07	Подземная канальная
14131		д/сад №62	1979	59,22	0,05	Подземная канальная
14133	СК-63	TK-65	1980	50	0,25	Подземная канальная
14143	TK-65		1980	146,62	0,25	Подземная канальная
14145		TK-66	1980	1,52	0,25	Подземная канальная
14147	TK-66		1980	54,67	0,25	Подземная канальная
14149		ЦТП 202кв.	1980	22,92	0,25	Подземная канальная
14151	ЦТП 202кв.		1980	5,76	0,25	Подземная канальная
14153		TK-66а	1980	32,19	0,25	Подземная канальная
14155	TK-66а	TK-66б	1980	3,07	0,05	Подземная канальная
14157	TK-66б		1980	35,92	0,15	Подземная канальная
14159		ж/д	1980	5,06	0,05	Подвальная
14161		TK-66б	1980	71,4	0,1	Подземная канальная
14163	TK-66б		1980	22,5	0,05	Подземная канальная
14165	TK-66б	ОАО "Ростелеком"	1980	78,57	0,1	Подземная канальная
14167	TK-66а		1980	36,07	0,1	Подземная канальная
14169		ж/д	1980	6,48	0,05	Подвальная
14179	TK-66а		1985	210,62	0,25	Подземная канальная
14181		TK-67	1985	1,64	0,25	Подземная канальная
14185		ж/д	1967	16,23	0,05	Подвальная
14187		ж/д	1985	48,88	0,08	Подземная канальная
14189	TK-67		1985	15	0,125	Подземная канальная
14191		TK-67а	1985	1,92	0,125	Подземная канальная
14193	TK-67а		1985	66,5	0,05	Подземная канальная
14195	TK-67а	TK-67б	1985	106,02	0,125	Подземная канальная
14197	TK-67б	TK-67в	1985	55,94	0,125	Подземная канальная
14199	TK-67в	Гараж, "МОЦДОД "ЛАПЛАНДИЯ " . Наркологический диспансер	1985	104,69	0,125	Подземная канальная
14357	TK-68		1986	12,84	0,2	Подземная канальная
14359			1972	2,84	0,05	Подвальная
14361		ж/д	1972	53,27	0,05	Подвальная
14363			1972	50	0,2	Подземная канальная
14365			1972	50	0,15	Подземная канальная
14367			1972	2,26	0,05	Подвальная
14369		ж/д	1972	52,16	0,05	Подвальная
14371			1972	3,03	0,05	Подвальная
14373		ж/д	1972	47,93	0,05	Подвальная
14375			1972	84	0,15	Подземная канальная
14387		ж/д	1972	10,86	0,05	Подвальная
14389		ж/д	1972	43,94	0,08	Подземная канальная
14391			1972	25,66	0,08	Подвальная
14393		ж/д	1972	6,32	0,05	Подвальная
14397		TK-68а	1985	58,95	0,15	Подземная канальная
14403	TK-68б	ж/д	1972	43,66	0,08	Подземная канальная
14405	TK-68б	ж/д	1972	53,26	0,08	Подземная канальная
14415	TK-68	TK-69	1972	77,47	0,2	Подземная канальная
14417	TK-69	TK-69а	1972	91,51	0,2	Подземная канальная
14419	TK-69а		1980	133	0,2	Подземная канальная
14421		TK-70	1972	2,24	0,2	Подземная канальная
14423	TK-70	TK-70а	1980	10	0,15	Подземная канальная
14425	TK-70а	ж/д	1972	40	0,07	Подземная канальная
14427	TK-70а	ж/д	1972	54	0,1	Подземная канальная
14429	TK-70а	TK-70б	1972	43	0,15	Подземная канальная
14439	TK-70в	ж/д	1972	34	0,08	Подземная канальная
14441	TK-70в		1972	83,56	0,15	Подземная канальная
14443		ж/д	1972	5,08	0,05	Подвальная
14447		ж/д	1972	6,16	0,05	Подвальная
14449			1972	8,35	0,1	Подвальная
14451			1972	38,16	0,1	Подвальная
14453			1972	2,33	0,08	Подвальная
14455			1972	2,97	0,1	Подвальная
14457		Гимназия № 4	1972	70	0,1	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
14459		ж/д	1974	42	0,08	Подземная канальная
14461	TK-69a		1972	34,14	0,1	Подземная канальная
14463		ж/д	1972	4,76	0,05	Подвальная
14465			1972	3,79	0,05	Подвальная
14469	TK-95	TK-500	1985	16,76	0,3	Подземная канальная
14471	TK-500	TK-501	1985	11,37	0,2	Подземная канальная
14473	TK-501	ЦТП 69кв.	1970	50	0,2	Подземная канальная
14483			1970	3,71	0,15	Подземная канальная
14497	TK-508	TK-510	1970	45	0,08	Подземная канальная
14511		ж/д	1970	12,82	0,05	Подземная канальная
14533	TK-501		1985	160	0,2	Подземная канальная
14535			1985	125	0,2	Подземная канальная
14537			1985	76,84	0,1	Подземная канальная
14539		Ввод 1	1985	21,97	0,05	Подвальная
14541		Ввод 2	1985	3,6	0,05	Подвальная
14543			1985	11,76	0,05	Подвальная
14545			1985	18,96	0,05	Подвальная
14547		ввод 1	1985	25,68	0,05	Подвальная
14549		Ввод 2	1985	4,28	0,05	Подвальная
14551		Ввод 3	1985	4,09	0,05	Подвальная
14553		TK-201a	1965	47	0,4	Подземная канальная
14555	TK-201a	TK-201б	1965	16,79	0,4	Подземная канальная
14557	TK-201б		1965	16,34	0,4	Подземная канальная
14559	TK-201a		1965	1,3	0,4	Подземная канальная
14564	Пав.	TK-201д	1982	6	0,4	Подземная канальная
14566			1982	33,88	0,4	Подземная канальная
14568			1982	10	0,05	Подземная канальная
14574			1982	66	0,4	Подземная канальная
14576			1982	7	0,1	Подземная канальная
14578			1982	101,46	0,4	Подземная канальная
14580			1982	0,5	0,08	Подземная канальная
14586		К-1	1982	167	0,4	Подземная канальная
14588	К-1	К-3	1982	25,14	0,08	Подземная канальная
14598	К-1	К-2	1982	72	0,4	Подземная канальная
14601	К-2	Пав.	1982	340	0,4	Подземная канальная
14606		TK-201д	1975	1,2	0,25	Подземная канальная
14608		TK-201д	1975	1,63	0,4	Подземная канальная
14618		TK-8	1965	1,11	0,4	Подземная канальная
14621	TK-10		1990	1,16	0,1	Подземная канальная
14623			1990	30	0,1	Подземная канальная
14625			1990	13,3	0,07	Подземная канальная
14627		ОАО "АРКТИККОМ" маг. индустриальный, склад с АБК	1990	57	0,1	Подземная канальная
14628		TK-81	1990	132	0,3	Подземная канальная
15034		УТ-116	1972	1,06	0,3	Подземная канальная
15036	УТ-116	УТ-114	1972	216	0,2	Надземная
15038	УТ-114	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОблСНАБ")	1972	9	0,15	Надземная
15046	УТ-115	УТ-116	1972	131	0,3	Надземная
15048	УТ-105	УТ-115	1972	79,36	0,3	Надземная
15052	УТ-105	УТ-106	1972	111,6	0,3	Надземная
15054	УТ-106	УТ-107	1972	35,06	0,3	Подземная канальная
15058	УТ-107		1972	34,49	0,05	Подземная канальная
15062			1972	71,32	0,05	Надземная
15064		ООО "РЕДИАЛ"	1972	84,68	0,05	Подвальная
15066		ЗАО "Каскад"	1972	15,28	0,05	Подземная канальная
15090	УТ-104	УТ-105	1972	78,45	0,3	Надземная
15092		УТ-104	1972	104,53	0,3	Надземная
15094	УТ-103		1972	178,76	0,3	Надземная
15096	УТ-104		1972	90	0,15	Надземная
15104		УТ-103	1965	30,81	0,3	Надземная
15106	УТ-102		1965	1,78	0,3	Надземная
15108	УТ-102	ОАО "Хладокомбинат"	1965	56,25	0,15	Надземная
15110	УТ-101	УТ-102	1965	84,84	0,3	Надземная
15112	УТ-101		1965	24,77	0,05	Надземная
15120		УТ-101	1965	1,21	0,3	Надземная
15122			1965	109,19	0,3	Надземная
15124	УТ-100a		1965	48,66	0,3	Надземная
15126	УТ-100a		1965	209,62	0,08	Надземная
15128	УТ-100	УТ-100a	1965	74,75	0,3	Надземная
15130	УТ-100		1965	20	0,06	Надземная
15132		УТ-100	1965	215,38	0,3	Надземная
15134	ЦТП Промзона	УТ-200	1965	55,5	0,3	Надземная
15202	TK-122a	TK-122б	1990	18	0,15	Подземная канальная
15214	TK-122б	TK-122в	1990	113	0,07	Подземная канальная
15216	TK-122в	TK-122г	1990	72	0,1	Подземная канальная
15220	TK-122г	TK-122д	1990	15	0,1	Подземная канальная
15222	TK-122д		1990	112,05	0,07	Надземная
15229		TK-125	1980	92,63	0,25	Подземная канальная
15232	TK-124	TK-124a	1990	80	0,07	Подземная канальная
15234	TK-124a	ж/д	1990	10	0,07	Подземная канальная
15236	TK-124a	ж/д	1990	46,03	0,125	Подземная канальная
15240	TK-125a	TK-125б	1990	32	0,2	Надземная
15242	TK-125б	TK-125в	1990	34	0,2	Надземная
15244	TK-125в		1990	12,22	0,2	Надземная
15246		ж/д	1990	4,72	0,05	Подвальная
15254			1990	121,9	0,15	Подземная канальная
15260	TK-126		1980	1,31	0,2	Подземная канальная
15272	TK-250г		1975	63,37	0,25	Подземная канальная
15274		ж/д	1975	6,68	0,05	Подвальная



№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
15276			1975	13,11	0,25	Подвальная
15280			1975	36,25	0,25	Подвальная
15282		ж/д	1975	37,26	0,08	Подземная канальная
15284		ТК-251	1975	71	0,25	Подземная канальная
15286	ТК-251	ТК-252	1970	48	0,15	Подземная канальная
15288	ТК-252		1970	81,75	0,07	Подземная канальная
15290	ТК-252	ТК-253	1975	80	0,15	Подземная канальная
15292	ТК-253		1970	32	0,15	Подземная канальная
15294	ТК-253	ТК-254	1975	250	0,1	Подземная канальная
15296	ТК-250г	ТК-244ж	1980	144	0,3	Подземная канальная
15298	ТК-244ж	Детский Сад №81	1975	26,48	0,08	Подземная канальная
15300	ТК-244ж	ТК-244е	1980	87	0,3	Подземная канальная
15302	ТК-244е		1978	49,57	0,15	Подземная канальная
15304			1978	14,77	0,1	Подвальная
15312			1978	4,46	0,15	Подвальная
15314		ж/д	1978	5,15	0,07	Подвальная
15316			1978	39,9	0,15	Подвальная
15318		ж/д	1978	36,3	0,2	Подвальная
15320		ж/д	1978	5,84	0,05	Подвальная
15324	ТК-244д	ТК-244г	1980	163	0,3	Подземная канальная
15326	ТК-244г	ж/д	1980	50,02	0,1	Подземная канальная
15328	ТК-244г		1980	100	0,3	Подземная канальная
15329	ТК-244б		1979	1,57	0,3	Подземная канальная
15330		ТК-244а	1978	1,04	0,2	Подземная канальная
15333	ТК-244е		1978	20,62	0,15	Подземная канальная
15335		ж/д	1978	26,16	0,1	Подвальная
15337			1978	6,97	0,15	Подвальная
15339		ж/д	1978	5,91	0,05	Подвальная
15341			1978	29,27	0,15	Подземная канальная
15343		ж/д	1978	6,39	0,05	Подвальная
15345		ж/д	1980	64,62	0,15	Подвальная
15348	ТК-244в		1979	46,74	0,1	Подземная канальная
15465			1972	8,95	0,2	Подвальная
15469			1972	85,97	0,2	Подземная канальная
15471		ж/д	1973	38,13	0,08	Подземная канальная
15511	ТК-214а	ТК-215	1965	58,24	0,25	Подземная канальная
15514	ТК-214а	ж/д	1965	13,04	0,05	Подвальная
15515	ТК-214б		1965	11,93	0,1	Подземная канальная
15518	ТК-976	Главное управление банка России по МО	1985	32,27	0,05	Подземная канальная
15530	ТК-4	ТК-3б	1965	12,64	0,08	Подземная канальная
15532	ТК-3б	ПК "МУРМАНТОРГТЕХНИКА"	1965	74,26	0,05	Подземная канальная
15533	ЦТП	ТК-274	1965	13,72	0,125	Подземная канальная
15535		ТК-243	1980	1,43	0,2	Подземная канальная
15543		ТК-70	1965	52	0,2	Подземная канальная
15550	ТК-14		1965	1,22	0,125	Подземная канальная
15552		ТК-14б	1965	110	0,125	Подземная канальная
15554	ТК-14б		1965	150	0,1	Подземная канальная
15556	ТК-14б	УТ-1	1965	25	0,15	Надземная
15558		СК	1965	170	0,1	Подземная канальная
18708		ж/д	1965	51,17	0,08	Подземная канальная
18843		Институт экономики	1990	22,5	0,05	Подземная канальная
19388			1965	32,92	0,2	Подвальная
19390		ж/д	1965	4,24	0,05	Подвальная
19392			1965	2,84	0,1	Подвальная
19394		ж/д	1965	150	0,1	Подземная канальная
19395			1972	9,35	0,1	Подземная канальная
19397		ТК-29а	1972	25,57	0,08	Подземная канальная
19403		ж/д	1965	48,18	0,1	Подвальная
19405		ж/д	1965	20,59	0,07	Подвальная
19407			1965	35	0,05	Подземная канальная
19409	УТ-1		1965	1,13	0,1	Подземная канальная
19411		МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	1975	23,27	0,08	Подземная канальная
19413		ж/д	1975	66,64	0,07	Подземная канальная
19416			1972	1,88	0,1	Подвальная
19418		ж/д	1972	5,59	0,05	Подвальная
19420		ОАО "МУРМАНКНИГА", ж/д	1972	35,6	0,05	Подвальная
19421			1972	13,48	0,1	Подвальная
19425		Школа № 41(48)	1972	70	0,08	Подземная канальная
19427		Д/САД № 27	1973	66,35	0,07	Подземная канальная
19430	ТК-249		1965	0,95	0,1	Подземная канальная
19432		ООО "Экспресс-Маркет" магазин	1965	65	0,05	Подвальная
19434		ж/д	1965	4,7	0,05	Подвальная
19435			1965	12,98	0,1	Подземная канальная
19438	ТК-250а	ж/д	1972	52	0,1	Подземная канальная
19439			1978	12,61	0,08	Подвальная
19442		УТ-303	1976	40	0,2	Подземная канальная
19446	УТ-303	ООО "БАРЕНЦ БИР"	1976	115,73	0,1	Подземная канальная
19453			1982	20	0,08	Подземная канальная
20296	ТК-3б		1965	105,21	0,05	Подземная канальная
20316	ТК-14б		1965	35,05	0,05	Подземная канальная
20318		ООО "МИЦ" офис, склад	1965	58,36	0,05	Подвальная
20320		ООО "НТН Дизайн-Сервис+" магазин	1965	10,64	0,05	Подвальная
20338		ФКУ ИК-17 УФСИН России по Мурманской области	1965	77,32	0,15	Подземная канальная
20339		ГОУ "МФЦ МО"	1970	3,13	0,05	Подземная канальная
20347		ГОУТП "Т Э К О С"	1987	11,25	0,08	Подвальная
20351		ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР" Склад	1982	80,41	0,05	Подземная канальная
20353		ГОУП "МУРМАНСКВОДОКАНАЛ"	1965	97,71	0,1	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
20359		ММБУ "УДХ"	1979	14,01	0,05	Подземная канальная
20363		Детская поликлиника №5	1965	7,16	0,05	Подвальная
20379		ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	1972	1,67	0,05	Подземная канальная
20459		ООО "Возрождение"	1972	67,81	0,125	Надземная
21024			1982	36	0,4	Подземная канальная
21027		проходная ГОУТП "ТЭКОС"	1982	5	0,025	Подземная канальная
21028			1965	28	0,08	Подвальная
21034			1972	8,5	0,15	Подвальная
21038			1972	25,5	0,08	Подвальная
21067			1970	45	0,15	Подвальная
21073			1972	29,5	0,2	Подвальная
21075			1972	32	0,2	Подземная бесканальная
21077			1970	43	0,2	Подвальная
21079			1970	8,5	0,15	Подвальная
21083			1974	6	0,15	Подвальная
21087			1974	7	0,15	Подвальная
21089		ж/д	1974	21	0,08	Подвальная
21091		ж/д	1982	23	0,1	Подземная канальная
21093			1974	12	0,1	Подземная канальная
21099			1976	58,2	0,25	Подвальная
21101		ОАО"МУРМАНСКЗАПЧАСТЬ "	1965	21	0,08	Подземная канальная
21105			1965	54	0,125	Подвальная
21107		ж/д	1965	10	0,07	Подземная канальная
21111	ЦТП		1965	8,22	0,15	Подземная канальная
21134	ТК-254	ТК-254а	1975	100	0,1	Подземная канальная
21136	ТК-254а	ЦТП	1975	70	0,1	Подземная канальная
21139		АБК инв. № 352	1975	15,56	0,1	Подземная канальная
21141	ЦТП		1975	1,83	0,1	Подземная канальная
21143		ТК-254б	1975	120	0,1	Подземная канальная
21145	ТК-254б	Быт. цех инв. № 354	1975	80	0,08	Подземная канальная
21147	ТК-254б		1975	105	0,08	Подземная канальная
21149	ТК-254б		1975	70	0,08	Подземная канальная
21151		Рем. цех инв. № 357	1975	26,96	0,08	Подземная канальная
21155		АБК инв. № 352	1975	12,41	0,08	Подземная канальная
21157			1975	120	0,08	Подземная канальная
21159			1975	70	0,08	Подземная канальная
21161		Рем. цех инв. № 357	1975	6,82	0,08	Подземная канальная
21163		Рем. цех инв. № 357	1975	26,45	0,08	Подземная канальная
21165		Рем. цех инв. № 357	1975	3,24	0,05	Подземная канальная
21167			1975	105	0,08	Подземная канальная
21169		Быт. цех инв. № 354	1975	80	0,08	Подземная канальная
21214	ТК-12		1990	60	0,07	Подземная канальная
21237		ТК-253а	1970	46,5	0,1	Подземная канальная
21241	ТК-253а	ТК-253б	1975	32,8	0,05	Подземная канальная
21255		Стационар. поликлиника, гараж	1975	3,38	0,07	Подземная канальная
21264			1975	35	0,07	Подземная канальная
21267			1980	40	0,4	Надземная
21271		ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/	1979	4	0,1	Подвальная
21275			1980	29	0,125	Подвальная
21300			1990	58,15	0,07	Подвальная
21304			1990	32	0,07	Надземная
21308	ТК-1	сл. пом. №183	1990	8,29	0,08	Подземная канальная
21310		ТК-1	1990	29,15	0,08	Подземная канальная
21312		поликлиника №187	1990	30,97	0,08	Надземная
21315	ТК-3	Гараж №348	1990	49,84	0,05	Подземная канальная
21317	ТК-3		1990	18,04	0,05	Подземная канальная
21319	ТК-2	ТК-3	1990	48,99	0,05	Подземная канальная
21321	ТК-2	Службное №184	1990	9,29	0,05	Подземная канальная
21323	ТК-2	Службное №186	1990	18,81	0,05	Подземная канальная
21325			1990	9,22	0,125	Подземная канальная
21327		ТК-2	1990	31,54	0,05	Подземная канальная
21329			1990	11,91	0,08	Подземная канальная
21330		ЦТП	1990	9,31	0,1	Подземная канальная
21333	ТК-11	Клуб, гауптвахта инв. № 237	1990	23,01	0,05	Подземная канальная
21335	ТК-11	Столовая инв. № 182	1990	24,5	0,05	Подземная канальная
21337	ТК-5	ТК-11	1990	60,01	0,05	Подземная канальная
21339	ТК-5		1990	6,86	0,05	Подземная канальная
21342		Гараж инв. № 55	1990	80,12	0,05	Подземная канальная
21344			1990	13,04	0,05	Подземная канальная
21346	ТК-8		1990	12,23	0,05	Подземная канальная
21349	ТК-10		1990	38,28	0,05	Подземная канальная
21351	ТК-9	ТК-10	1990	8	0,05	Подземная канальная
21352	ТК-8		1990	11,09	0,05	Подвальная
21354		ТК-8	1990	55,89	0,05	Подземная канальная
21356			1990	39,54	0,1	Подземная канальная
21358		Гараж инв. № 278	1990	43,62	0,05	Подземная канальная
21360			1990	8,15	0,05	Подземная канальная
21362			1990	34,81	0,1	Подземная канальная
21363			1990	62,48	0,15	Подземная канальная
21364		ТК-5	1990	37,98	0,05	Подземная канальная
21366	ТК-4	ТК-6	1990	18,4	0,05	Подземная канальная
21368	ТК-6	ТК-7	1990	9,39	0,05	Подземная канальная
21370	ТК-7	ПТОР инв. № 335	1990	19,09	0,05	Подземная канальная
21372			1990	66,75	0,1	Подземная канальная
21374			1990	3,87	0,05	Подвальная
21376			1990	5,15	0,1	Подвальная
21385		Аккумуляторная инв. № 360	1990	44,36	0,05	Подземная канальная

№ участка	Начало участка	Конец участка	Год прокладки	Длина участка, м	Условный диаметр, м	Вид прокладки
21388			1990	20	0,15	Подземная канальная
21390		Склад инв. № 310	1990	36,99	0,05	Подземная канальная
21391		ТК-12	1990	243,67	0,15	Подземная канальная
21393			1990	27,93	0,07	Подвальная
21395		АБК инв. № 151	1990	4,26	0,07	Подвальная
21396			1990	21,06	0,07	Подвальная
21398		Цех РТО, мастерские инв. № 150	1990	2,85	0,07	Подвальная
21399		ТК-9	1990	8,12	0,05	Подвальная
21404		Клуб, столовая инв. № 294	1990	10,49	0,05	Подвальная
21408		Гараж инв. № 347	1990	3,97	0,05	Подвальная
21409		ТК-4	1990	31,82	0,05	Подземная канальная
21412		Гараж инв. № 336	1990	4,86	0,05	Подвальная
21414		Мастерская инв. № 334	1990	28,1	0,05	Подземная канальная
21415			1990	12,48	0,07	Подвальная
21418		Мастерские цех I инв. № б/н	1990	3,64	0,05	Подвальная
21419			1990	11,86	0,07	Подвальная
21422		Склад АТИ инв. № б/н	1990	3,81	0,05	Подвальная
21691		ЦТП Промзона	1965	98,38	0,3	Надземная
21693	кот. Северная		1965	66,22	0,3	Подземная канальная
21696	ЦТП 171 кв.		1970	1	0,3	Подземная канальная
21700	ЦТП Бредова		1985	1	0,15	Подземная канальная
21702	ЦТП		1990	1	0,2	Подземная канальная
21764			1985	2,46	0,2	Подвальная
21767			1985	4,94	0,07	Подземная канальная
21786			1990	6,42	0,3	Подвальная
21798		ТК-14	1981	59,69	0,4	Подземная канальная
21801			1981	14,75	0,07	Подземная канальная
21802		ТК-93	1987	21,69	0,15	Подземная канальная
21805			1987	11,44	0,05	Подземная канальная
21806			1987	15,58	0,1	Подвальная
21809			1987	4,71	0,05	Подземная канальная
21811			1989	44,31	0,05	Подземная канальная
21812		ж/д	1989	2,73	0,08	Подземная канальная
21816		ВЕЩ.СКЛАД УПР.СФ, ВЕЩ.СКЛАД, Архив	1987	12,51	0,05	Подземная канальная
21819			1987	16,52	0,05	Подземная канальная
21820		ж/д	1990	75,03	0,15	Подвальная
21823			1990	3,29	0,08	Подземная канальная
21824		АДМ.ЗД., ГАРАЖ, СКЛАД	1990	85,75	0,1	Подвальная
21827			1990	12,26	0,08	Подземная канальная
21828			1990	7,74	0,05	Подземная канальная
21831			1990	4,87	0,08	Подземная канальная
21832		ТК-51	1990	21,26	0,2	Надземная
21835		ж/д	1990	2,58	0,05	Подземная канальная
21836			1985	5,02	0,05	Подземная канальная
21839			1985	33,81	0,05	Подземная канальная
21873		ТК-30	1965	20	0,3	Подземная канальная
21876		ТК-7	1965	0,5	0,4	Подземная канальная
21880		ТК-7н	1970	0,5	0,4	Подземная канальная
21883		ТК-15	1970	14	0,3	Подземная канальная
21887			1970	2	0,2	Подземная канальная
21932			1980	20	0,25	Подземная канальная
22010				66,45	0,05	Надземная
22012				27,1	0,15	Надземная
22014				135,52	0,05	Надземная
22016				68,72	0,15	Надземная
22055	НС ТК-244 (Новая)	ТК-244а	1979	577	0,4	Подземная канальная