

**Актуализация на 2018 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том седьмой**

**Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции  
тепловых сетей и сооружений на них**

**г. Санкт-Петербург**

**2016 год**



СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО «Невская Энергетика»

Председатель Комитета по жилищной  
политике администрации города Мурманска

\_\_\_\_\_ Е.А. Кикоть

\_\_\_\_\_ А.Ю. Червинко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Актуализация на 2018 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том седьмой**

**Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции  
тепловых сетей и сооружений на них**

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 теплопотребляющими 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".

## РЕФЕРАТ

Объект исследования: тепловые сети города Мурманска.

Цель работы: актуализация перечня мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Метод работы: корректировка данных по существующему тепловому и гидравлическому режиму тепловых сетей, а также, на основании перспективных нагрузок, существующих и перспективных балансов мощности, актуализация вариантов развития системы теплоснабжения и формирование дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, строительству и реконструкции насосных станций.

Практическое использование: Глава 7 обосновывающих материалов предназначена для обоснования и формирования раздела 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» утверждаемой части схемы теплоснабжения.

Значимость работы: формирование актуализированного списка мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, строительству и реконструкции насосных станций позволит обеспечить устойчивый гидравлический режим работы тепловых сетей и передачу тепловой энергии потребителям высокого качества с нормативной надёжностью. В процессе работы актуализируется электронная модель системы теплоснабжения, которая помогает лучше рассмотреть существующие проблемы организации передачи тепловой энергии потребителям, а также найти пути их решения.



## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения .....	10
2	Задачи разработки мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	11
3	Структура предложений и проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей.....	12
4	Порядок определения затрат на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей .....	13
5	Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них .....	14
5.1	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	18
5.1.1	Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (группа проектов №1).....	18
5.2	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.....	39
5.2.1	Мероприятия по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.....	39
5.2.2	Капитальные затраты на реализацию группы проектов №2 .....	41
5.3	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки .....	44
5.4	Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения .....	45
5.5	Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.....	47
5.5.1	Мероприятия по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных .....	47
5.5.2	Капитальные затраты группы проектов №5 .....	55
5.6	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса. ....	59
5.6.1	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	59
5.7	Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности .....	70
5.8	Строительство и реконструкция насосных станций.....	70
5.8.1	Мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций .....	70
5.8.2	Капитальные затраты группы проектов №7 .....	74
5.9	Организация закрытой схемы горячего водоснабжения.....	78
5.9.1	Мероприятия по организации закрытой схемы горячего водоснабжения.....	78
5.9.2	Капитальные затраты группы проектов №8 .....	92

6	Сводная оценка необходимых финансовых потребностей .....	107
6.1	Сводная оценка необходимых финансовых потребностей по Сценарию 1 .....	108
6.2	Сводная оценка необходимых финансовых потребностей по Сценарию 2 .....	113

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей работе применяют следующие термины с соответствующими определениями

Термины	Определения
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

<b>№ п/п</b>	<b>Сокращение</b>	<b>Пояснение</b>
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
44	ТБО	Твердые бытовые отходы
45	ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
46	ТФУ	Теплофикационная установка
47	ТЭ	Тепловая энергия
48	ТЭО	Технико-экономическое обоснование
49	ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
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
61	АО МЭС	АО «Мурманэнергосбыт»
62	ПАО МТЭЦ	ПАО «Мурманская ТЭЦ»

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с пунктом 43 «Требования к схемам теплоснабжения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 №154, в Главе 7 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» выполнено следующее:

актуализированы предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них;

представлено обоснование и результаты реализации мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них;

определен объем затрат на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Материалы данной главы предназначены для обоснования и формирования раздела 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» утверждаемой части схемы теплоснабжения.

## 1 Общие положения

Глава 7 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» обосновывающих материалов актуализируется в соответствии с пунктом 43 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Формирование предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них осуществляется в следующем порядке:

- в электронной модели системы теплоснабжения создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству источников тепловой энергии, определенные в предыдущем разделе;

- в электронную модель вносятся изменения, отражающие предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии, в том числе с расширением (изменением) зон действия источников тепловой энергии;

- в электронной модели разрабатываются трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от существующих, модернизированных, реконструированных и проектируемых источников тепловой энергии, в том числе трассировки, обеспечивающие объединение зон действия от нескольких источников (перемычки или строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих работу источников тепловой энергии на единую тепловую сеть);

- для каждой зоны действия источников тепловой энергии выбирается принцип регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников (качественный по отопительно-вентиляционной тепловой нагрузке, качественный по совмещенной тепловой нагрузке отопления и горячего водоснабжения, качественно-количественный или количественный);

- выполняются расчеты гидравлических режимов передачи теплоносителя по тепловым сетям с перспективной (на последний год перспективного периода) тепловой нагрузкой;

- определяются участки тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;

- разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра и/или предложения по новому строительству или реконструкции насосных станций для каждого из выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;

- выполняются поверочные расчеты гидравлических режимов тепловых сетей с учетом выполненных предложений по реконструкции тепловых сетей для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;

- определяются финансовые потребности для реализации предложений по реконструкции тепловых сетей с целью установления устойчивого гидравлического режима циркуляции теплоносителя с перспективными тепловыми нагрузками, для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;

- разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей без увеличения диаметра (а в случаях скорости движения теплоносителя по тепловым сетям с перспективной тепловой нагрузкой меньше 0,3 м/с) его уменьшением для обеспечения надежности теплоснабжения;

- разрабатываются предложения по выводу из эксплуатации тепломагистралей с незначительной тепловой нагрузкой (с относительными потерями тепловой энергии при передаче по тепломагистрали более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемую тепломагистраль) и предложения по переключению существующей и перспективной тепловой нагрузки на близлежащие тепломагистралы и ответвления от них;

- обоснование предложений по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения приводится в Главе 10 актуализированной схемы теплоснабжения.

## **2 Задачи разработки мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

Согласно п. 43 Требований к схемам теплоснабжения в Главе 7 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» должно быть представлено обоснование следующих предложений:

- 1) реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);
- 2) строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;
- 3) строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения;



- 4) строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;
- 5) строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;
- 6) реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- 7) реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- 8) строительство и реконструкция насосных станций.

### **3 Структура предложений и проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей**

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них образуют восемь групп проектов, реализация которых направлена на обеспечение теплоснабжения новых потребителей по существующим и вновь создаваемым тепловым сетям и сохранение теплоснабжения существующих потребителей от существующих тепловых сетей при условии надёжности системы теплоснабжения.

Структура организации проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружению на них представлена ниже:

1. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)
2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения
3. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки
4. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения
5. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

6. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса
7. Строительство и реконструкция насосных станций
8. Организация закрытой схемы ГВС

Основными эффектами от реализации этих проектов являются:

1. расширение и сохранение теплоснабжения потребителей на уровне современных проектных требований к надежности и безопасности теплоснабжения;
2. повышение эффективности передачи тепловой энергии в тепловых сетях. К ним относятся:
  - наладка и автоматизация тепловых и гидравлических режимов тепловых сетей;
  - автоматизация насосных станций, контрольно-распределительных и тепловых пунктов;
  - замена распределительных тепловых сетей;
  - строительство сопутствующих конструкций, обеспечивающих нормативные параметры эксплуатации тепловых сетей (сопутствующие дренажи, замена ЗРА на современные образцы, павильоны и т.д.).

#### **4 Порядок определения затрат на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей**

Оценка финансовых затрат для реализации проектов по реконструкции и строительству тепловых сетей выполнялась по укрупнённым показателям базисных стоимостей по видам строительства ( УПР ), укрупнённым показателям сметной стоимости (УСС), укрупнённым показателям базисной стоимости материалов, видов оборудования, услуг и видов работ, установленных в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию укрупнённых показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика (УПБС ВР), Сборником укрупнённых показателей базисной стоимости на виды работ и государственными элементными сметными нормами на строительные работы в части сборников №2 (ГЭСН 2001 – 01 «Земляные работы»); № 24 (ГЭСН 2001-24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети»), № 26 (ГЭСН 2001-26 «Теплоизоляционные работы»; ГЭСНр; ГЭСНм; ГЭСНп; отраслевых сметных норм; территориальных сметных норм; фирменных сметных норм. Также для определения величины капитальных вложений был выполнен анализ стоимостей проектов

реконструкции и нового строительства трубопроводов тепловых сетей в г. Тюмени и применён метод проектов-аналогов.

Расчет стоимости реализации мероприятий по строительству и реконструкции трубопроводов выполнен на основании удельных затрат на строительство тепловых сетей, представленных в таблице 7.1

**Таблица 7.1 Удельные затраты на строительство тепловых сетей**

Диаметр (условный), мм	Диаметр (наружный), мм	Ориентировочная стоимость строительства 1 п. км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км		
		Способ прокладки тепловой сети		
		Канальная	Бесканальная	Надземная
25	32	3 924	3 571	3 414
32	38	4 906	4 464	4 268
40	45	6 745	6 138	5 868
50	57	8 585	7 812	7 469
70	76	12 264	11 160	10 670
80	89	14 016	12 755	12 194
100	108	17 520	15 943	15 242
125	133	21 896	19 925	19 050
150	159	26 280	23 915	22 864
200	219	35 040	31 886	30 485
250	273	43 800	39 858	38 106
300	325	52 560	47 830	45 727
350	377	54 915	49 973	47 776
400	426	57 270	45 601	51 694
500	529	73 562	61 772	69 569
600	630	85 298	74 783	76 615
700	720	89 511	82 546	78 151
800	820	98 201	89 894	85 311
900	920	108 125	100 127	92 471
1000	1020	116 928	109 440	99 623
1200	1220	146 540	137 287	121 035

## **5 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

Сводный реестр проектов по развитию систем транспорта теплоносителя для магистральных тепловых сетей приведён в таблице 7.2. Более подробный перечень проектов и капитальные затраты на реализацию данных проектов представлен в п. 5.1 – 5.9 настоящей главы.





<b>Участок тепловой сети</b>	<b>Наименование проекта</b>	<b>Цель реализации проекта</b>
ТК-44 - задвижка ТК-11	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
задвижка ТК-11 - ТК-11	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-11 - ТК-10	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-10 - ТК-9	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-9 - ТК-8а	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-8а - ТК-8	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-8 - ТК-7	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-7 - ТК-5	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-5 - задвижка ТК-3	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
задвижка ТК-3 - ТК-3	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-3 - ТК-6-2	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
ТК-6-2 - ТК-6б-2	Реконструкция в зоне действия котельной Роста	Обеспечение повышения эффективности работы системы теплоснабжения (подключение котельной Роста к котельной Северная)
Реконструкция НС№10(резерв)	Реконструкция в зоне действия Восточной котельной	Строительство/реконструкция насосных станций
Реконструкция НС№7 6бкв.	Реконструкция в зоне действия Восточной котельной	Строительство/реконструкция насосных станций
Реконструкция НС№ 207 кв.	Реконструкция в зоне действия Северной котельной	Строительство/реконструкция насосных станций
ЦТП №4 - ТК-274	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-274 - ТК-273	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-273 - ж/д ул. А. Невского д.96	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-273 - ТК-272	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-272 - ж/д ул. А. Невского, 94	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС

Участок тепловой сети	Наименование проекта	Цель реализации проекта
ТК-272 - ТК-271	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-271 - ж/д ул. Кирпичная, 8	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-271 - ТК-270	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-270 - ж/д ул. А. Невского, 90	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-270 - ТК-269	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-269 - ж/д ул. Кирпичная, 12	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-269 - ТК-268	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-268 - ж/д ул. Кирпичная, 6	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-503 - Мурманский КЦСОН	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС
ТК-94 - потребители ЦТП 62кв	Строительство в зоне действия Северной котельной	Организация закрытой схемы ГВС

## **5.1 Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)**

### **5.1.1 Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (группа проектов №1)**

В настоящем разделе приведены мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией зон с дефицитом тепловой мощности.

По результатам оценки существующего положения в сфере теплоснабжения выявлен значительный дефицит тепловой мощности в зоне теплоснабжения от Мурманской ТЭЦ. Дефицит тепловой мощности на источнике тепловой энергии является причиной неудовлетворительных режимов теплоснабжения потребителей, в том числе:

- район, ограниченный улицами ул. Папанина - ул. К. Маркса-пр. Рыбный - ул. Октябрьская-пр. Портовый-ул. Туристов (зона 1) в зоне действия Мурманской ТЭЦ.

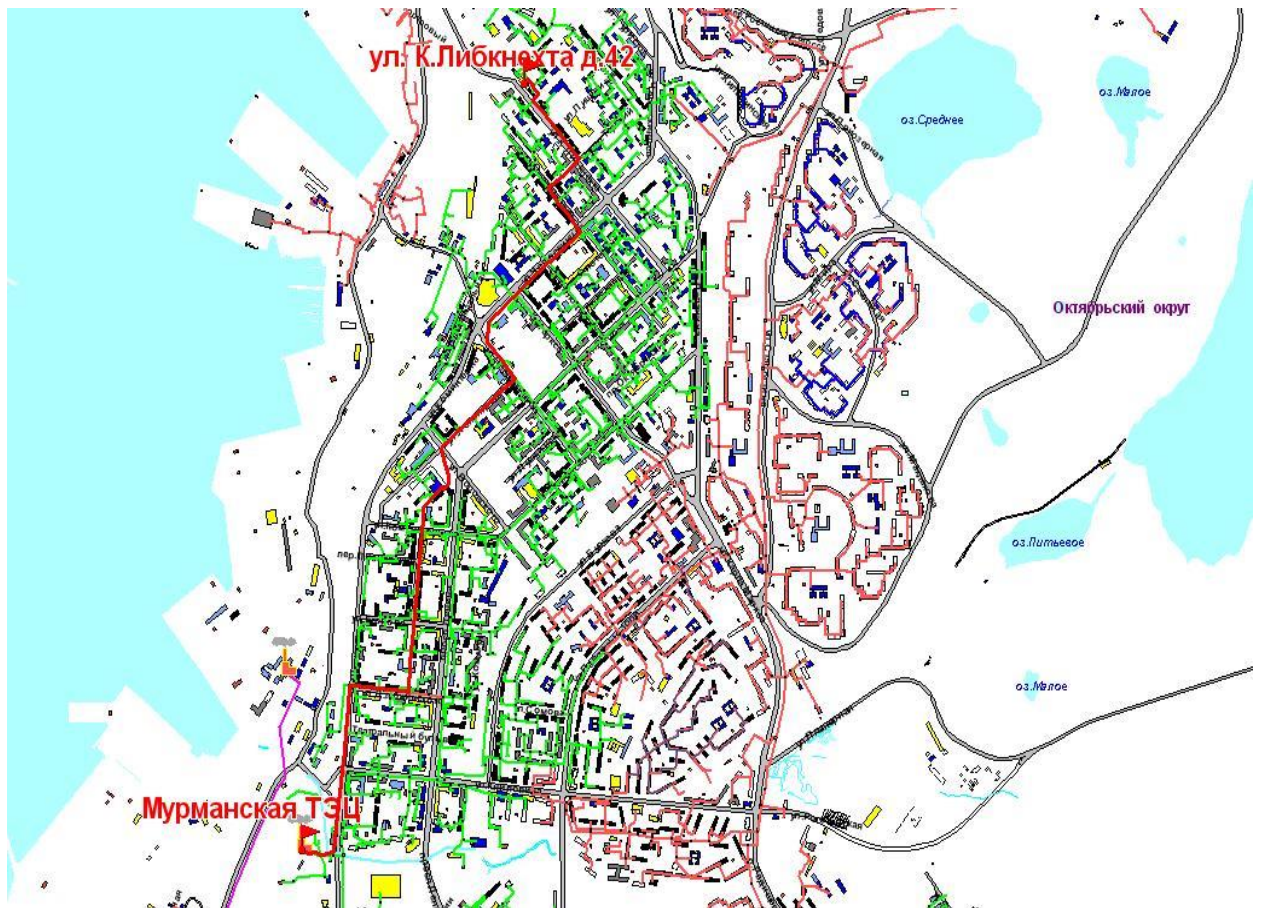
Передача тепловой энергии в район зоны 1 от Мурманской ТЭЦ осуществляется по тепломагистрали диаметром Ду 400 мм. По результатам выполненного гидравлического расчёта, а также на основании пьезометрического графика выявлено, что в зоне 1 наблюдается

низкий располагаемый перепад давлений, недостаточный для обеспечения нормативных показателей качества теплоснабжения у потребителей, подключенных к системе теплоснабжения по элеваторной схеме. Низкий располагаемый перепад давлений свидетельствует о дефиците пропускной способности тепловых сетей в рассматриваемой зоне и необходимости проведения дополнительных мероприятий для обеспечения качественного и надёжного теплоснабжения потребителей.

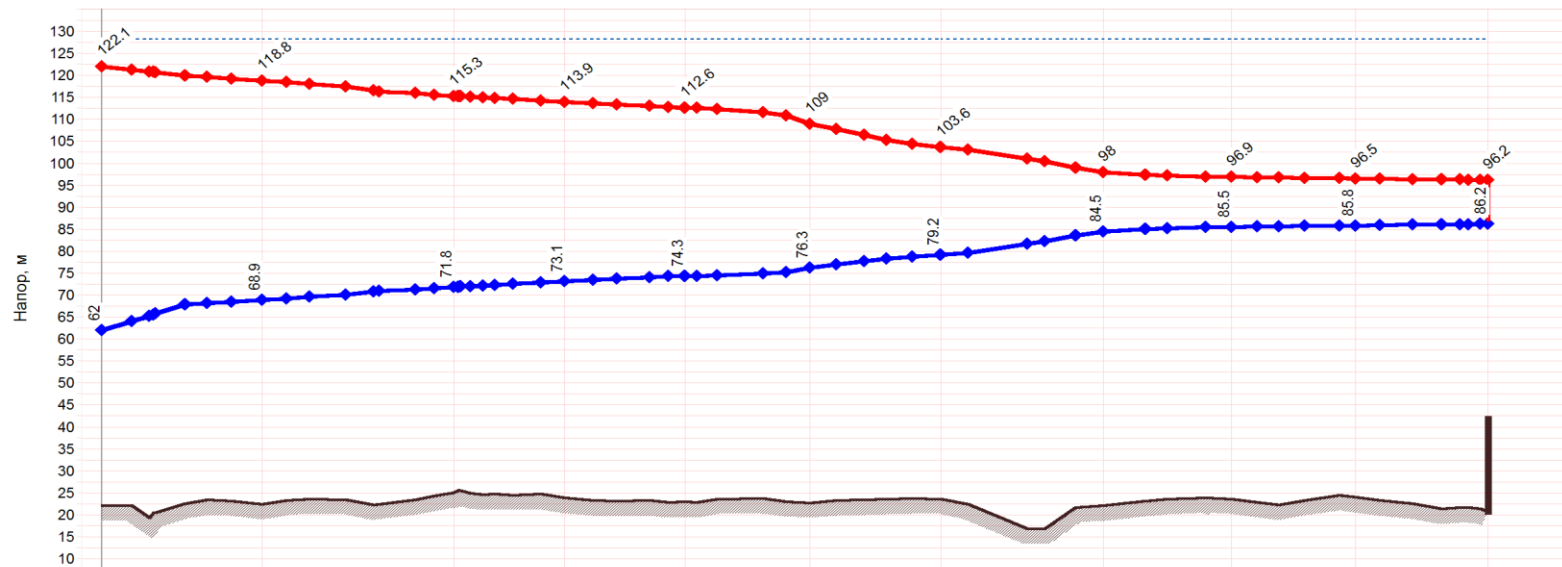
Кроме того, негативным фактором при обеспечении качественного и надёжного теплоснабжения города является значительный перепад высот рельефа местности. Самая высокая точка города - безымянная сопка на окраине находится на отметке 305,9 метров. Самая низкая точка в городе - берег Кольского залива совпадает с уровнем моря. Задача по обеспечению надёжного теплоснабжения потребителей в условиях значительных перепадов геодезических отметок местности усложняется ввиду превышения давления в обратном трубопроводе систем отопления некоторых потребителей выше допустимого значения (60 м.в.ст.).

На рисунках 7.1–7.3 представлен путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график для существующих тепловых сетей без учета подключения перспективных потребителей.





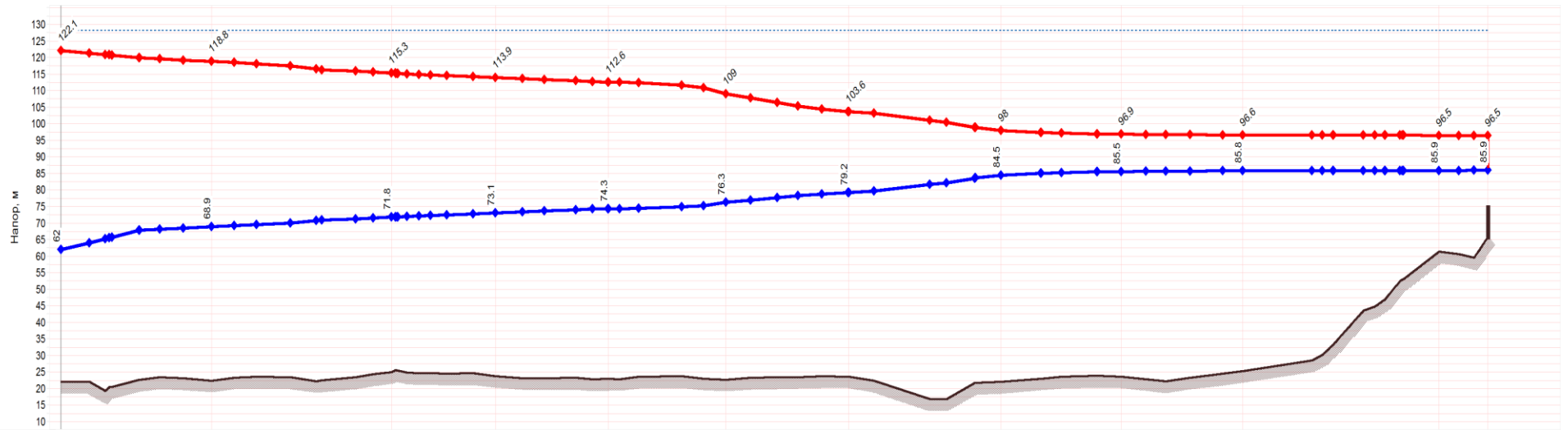
**Рисунок 7.1** Путь для построения пьезометрического графика для участка Мурманская ТЭС – ул. Либкнехта, д. 42 (существующее положение)



Наименование узла	МТЭЦ	ТК-4/1	ТК-10/1	ТК-16/1	ТК-20/1нов	ТК-25/1	ТК-35/1	ТК-40/1	ТК-50/1	ТК-58/1	
Геодезическая высота, м	22.05	22.41	25.02	23.8	22.94	22.73	23.62	22.07	23.62	23.96	20.69
Напор в обратном трубопроводе, м	62.05	68.916	71.836	73.119	74.313	76.294	79.228	84.46	85.515	85.835	86.2
Располагаемый напор, м	60	49.908	43.468	40.813	38.308	32.699	24.387	13.559	11.374	10.711	9.966
Длина участка, м	75	0.8	10	62	27	72	0.93	75	83	70	
Диаметр участка, м	0.513	0.513	0.513	0.513	0.614	0.412	0.412	0.359	0.412	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.724	0.005	0.054	0.292	0.069	1.269	0.007	0.64	0.102	0.087	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	2.027	0.005	0.05	0.273	0.038	0.692	0.007	0.598	0.095	0.082	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.147	1.791	1.682	1.576	1.22	2.506	1.756	1.699	0.695	0.453	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-3.176	-1.742	-1.636	-1.533	-0.966	-1.985	-1.709	-1.652	-0.675	-0.442	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.776	5.52	4.869	4.277	2.324	16.019	6.977	7.763	1.113	1.134	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	24.566	5.158	4.552	3.999	1.27	8.742	6.526	7.251	1.039	1.067	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1267.0879	1248.1351	1171.8569	1097.7489	999.4089	924.7548	789.1192	579.7442	312.4425	51.387	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1257.4158	-1238.886	-1163.4266	-1089.937	-992.4048	-918.4912	-783.6247	-575.3543	-309.7798	-51.1613	

Рисунок 7.2 Пьезометрический график участка Мурманская ТЭС -ТК-64/1 ул.К.Либнехта,42





Наименование узла	MTЭЦ	TK-4/1	TK-10/1	TK-16/1	TK-20/1'нов	TK-25/1	TK-35/1	TK-40/1	TK-50/1	TK-68/1	TK-33	школа
Геодезическая высота, м	22.05	22.41	25.02	23.8	22.94	22.73	23.62	22.07	23.62	25.29	61.4	65.81
Напор в обратном трубопроводе, м	62.05	68.916	71.836	73.119	74.313	76.294	79.228	84.46	85.515	85.789	85.891	85.92
Располагаемый напор, м	60	49.908	43.468	40.813	38.308	32.699	24.387	13.559	11.374	10.807	10.596	10.546
Длина участка, м	75	0.8	10	62	27	72	0.93	75	83	181	40	
Диаметр участка, м	0.513	0.513	0.513	0.513	0.614	0.412	0.412	0.359	0.412	0.412	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.724	0.005	0.054	0.292	0.069	1.269	0.007	0.64	0.102	0.069	0.01	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	2.027	0.005	0.05	0.273	0.038	0.692	0.007	0.598	0.095	0.064	0.009	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.147	1.791	1.682	1.576	1.22	2.506	1.756	1.699	0.695	0.383	0.198	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-3.176	-1.742	-1.636	-1.533	-0.966	-1.985	-1.709	-1.652	-0.675	-0.372	-0.193	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.776	5.52	4.869	4.277	2.324	16.019	6.977	7.763	1.113	0.346	0.227	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	24.566	5.158	4.552	3.999	1.27	8.742	6.526	7.251	1.039	0.322	0.214	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1267.0879	1248.1351	1171.8569	1097.7489	999.4089	924.7548	789.1192	579.7442	312.4425	172.2332	22.4251	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1257.4158	-1238.886	-1163.4266	-1089.937	-992.4048	-918.4912	-783.6247	-575.3543	-309.7798	-170.4189	-22.3546	

**Рисунок 7.4** Пьезометрический график участка Мурманская ТЭС -TK-35 ул. Седова,8

С целью оптимизации режимов теплоснабжения, а также для решения проблемы дефицита тепловой мощности на Мурманской ТЭЦ предлагается следующее:

- выполнить переключения на тепловых сетях для изменения зон теплоснабжения источников, в том числе: переключение потребителей Мурманской ТЭЦ на Восточную котельную;

- покрытие части дефицита тепловой мощности на Мурманской ТЭЦ осуществить посредством проведения на источнике (Мурманская ТЭЦ) капитальных ремонтов.

Переключения на тепловых сетях для изменения зон теплоснабжения источников представлены ниже.

### **Переключения зон теплоснабжения между Мурманской ТЭЦ и Восточной котельной**

#### ***Переключаемая зона 1***

Район с неудовлетворительным качеством теплоснабжения (зона 1 - район, ограниченный улицами ул. Папанина - ул. К.Маркса- пр. Рыбный - ул. Октябрьская-пр. Портовый-ул. Туристов), теплоснабжение которого в настоящее время осуществляется от Мурманской ТЭЦ, рекомендуется переключить на Восточную котельную, имеющую значительный резерв тепловой мощности.

Для выполнения переключения необходимо выполнить следующие мероприятий на тепловых сетях:

#### Открыть:

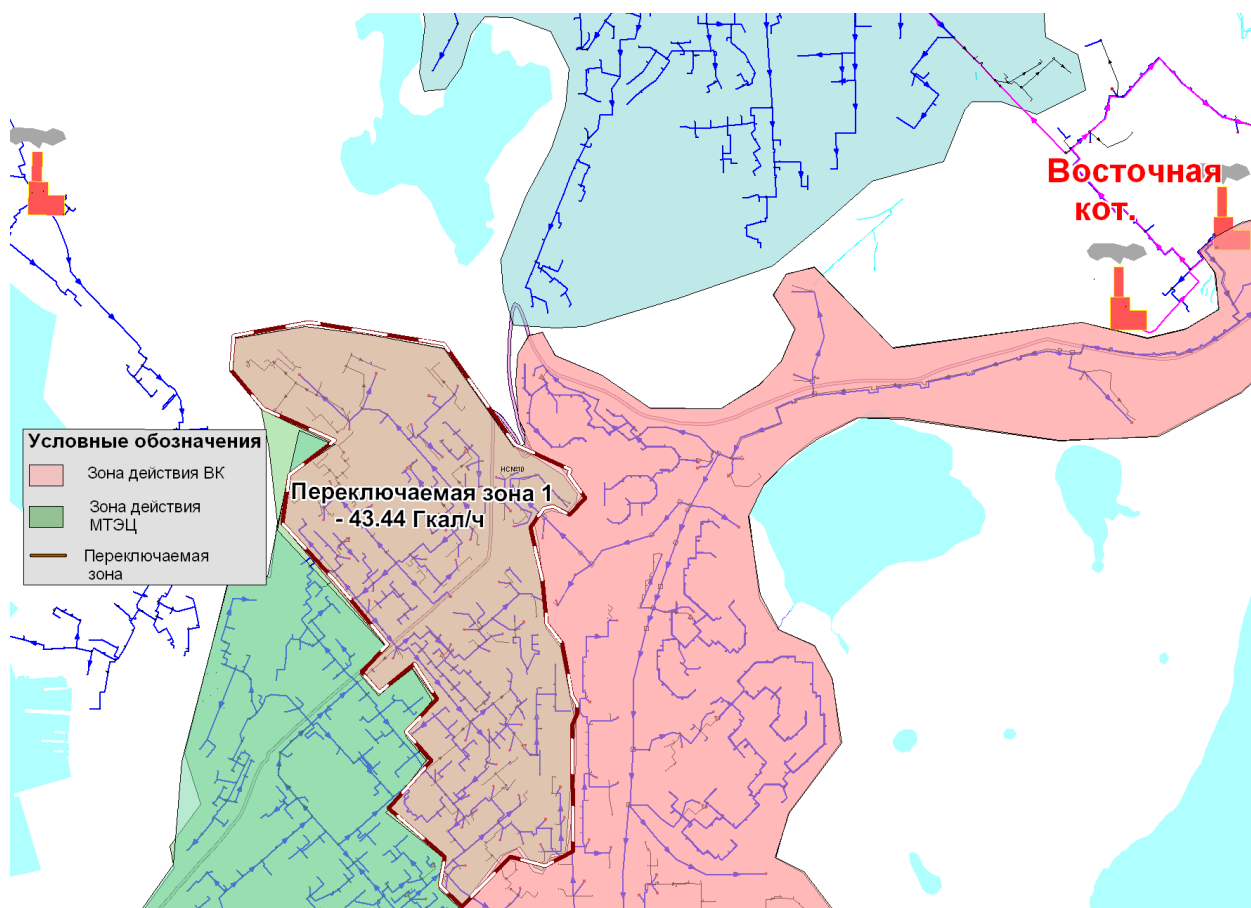
- задвижки на перемычке между Мурманской ТЭЦ и Восточной котельной в районе улицы Челюскинцев (рядом с резервной насосной НС №10);
- задвижки, расположенные в тепловой камере ТК-31 в районе улицы К. Маркса.

#### Закрыть:

- задвижки, расположенные в тепловой камере ТК-41/1 в районе пересечения улицы Челюскинцев и улицы Володарского;
- задвижки, расположенные в тепловой камере ТК-32/2 в районе пересечения улицы С. Перовской и ул. К. Маркса;
- задвижки, расположенные в тепловой камере ТК-48/2 в районе пересечения улицы Октябрьская и проспекта Ленина.

Графическое изображение переключаемого района (переключаемая зона 1) с Мурманской ТЭЦ на Восточную котельную «представлено ниже на рисунке 7.5.





**Рисунок 7.5 Переключаемая зона 1**

Тепловая нагрузка в переключаемой зоне 1 составит 43,44Гкал/ч.

Для оптимизации режимов теплоснабжения, в том числе увеличения располагаемого напора и возможности осуществления вышеописанного переключения рекомендуется реализация следующих мероприятий:

**Мероприятия на тепловых сетях присоединяемой зоны № 1 на 2023 – 2024 гг.**

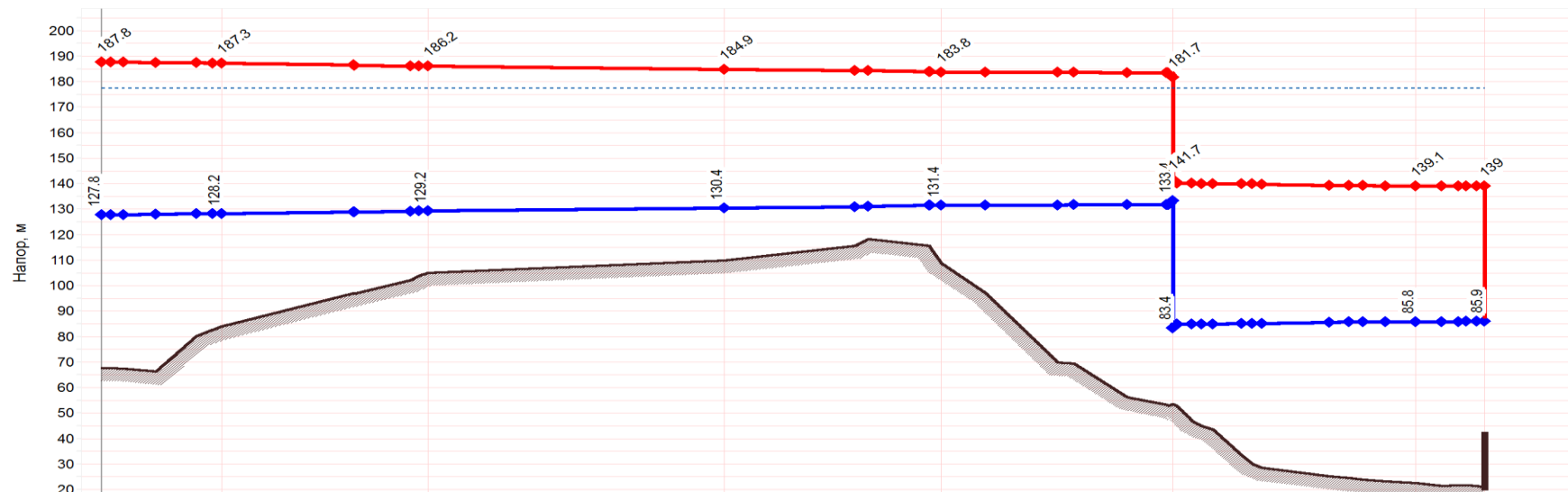
**1. Реконструкция насосной станции НС№10 (резерв):**

- Проведение технического обследования здания насосной, а также проверка работоспособности установленного оборудования.
- На сегодняшний день в насосной №10 установлено 4 насоса СЭ800/100-II. Параметров существующего оборудования хватает для перекачки теплоносителя в переключаемую зону 1. Таким образом, для корректной работы насосной станции необходимо установить соответствующие параметры насосов на обратном трубопроводе: производительность 800 т/ч, давление на входе в насосную – 16,29 м вод. ст., давление на выходе из насосной – 86,29 м вод. ст.;
- установка регулирующего клапана для понижения давления на подающем трубопроводе производительностью 800 т/ч на перепад 40,0 м.



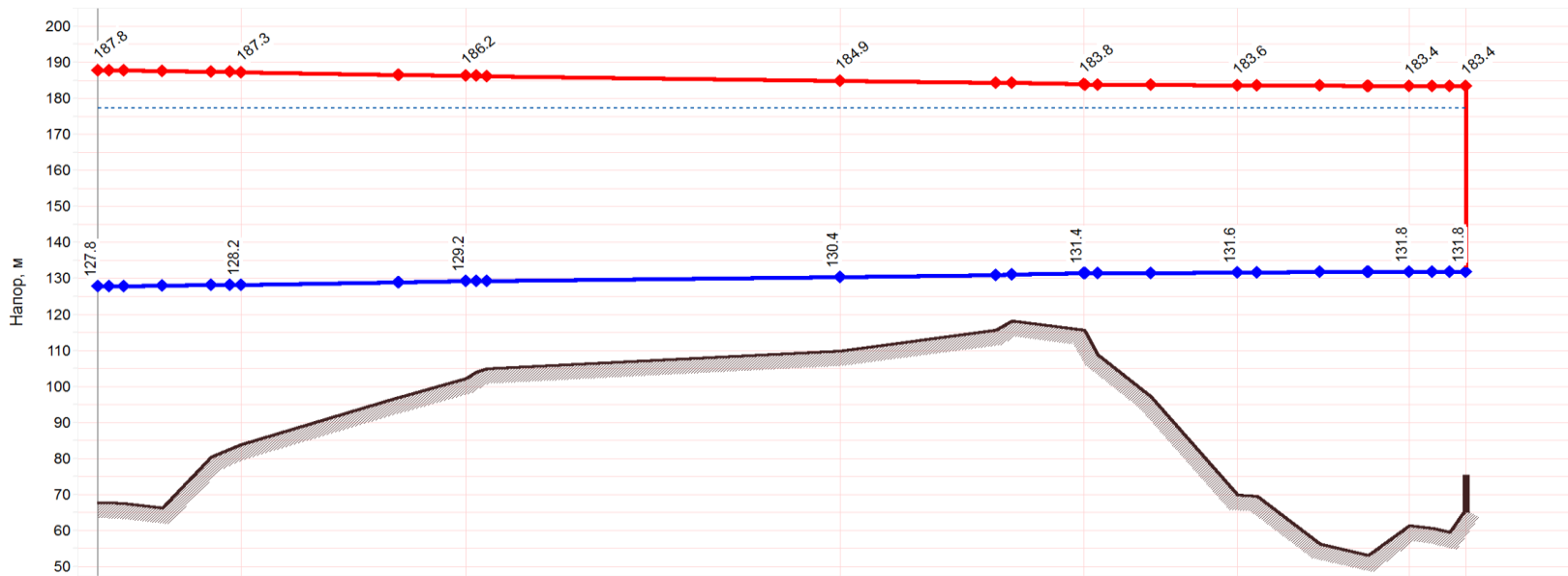






Наименование узла	Восточная кот.	ТК-4	П-В-5	П-В-5а		НС№10(резерв)	ТК-60/1	
Геодезическая высота, м	67.75	83.89	105.01	109.89	108.66	53.48	22.52	20.69
Напор в обратном трубопроводе, м	127.75	128.203	129.246	130.418	131.45	83.368	85.827	85.92
Располагаемый напор, м	60	59.063	56.91	54.49	52.358	58.38	53.283	53.082
Длина участка, м	8.65	553	863.79	381.24	129.55	8.87	70	
Диаметр участка, м	0.92	0.92	0.92	0.92	0.614	0.207	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.013	0.804	1.248	0.548	0.073	1.24	0.025	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.012	0.754	1.172	0.516	0.067	1.154	0.024	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.273	1.263	1.259	1.256	0.602	4.893	0.24	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.238	-1.229	-1.226	-1.224	-0.584	-4.75	-0.233	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.341	1.321	1.313	1.307	0.51	127.09	0.328	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.257	1.239	1.234	1.23	0.474	118.277	0.308	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2879.3611	2857.8518	2849.1352	2842.0577	601.0485	555.1061	27.1707	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2844.2145	-2823.9093	-2817.6448	-2813.3431	-594.8064	-549.9398	-27.0099	

Рисунок 7.8 Пьезометрический график от Восточной котельной до контрольной точки ТК-61/1 ул. К. Либкнехта 42



Наименование узла	Восточная кот.	ТК-4	5а	П-В-5а	П-В-8а		Тк-33	школа
Геодезическая высота, м	67.75	83.89	102.22	109.89	115.68	69.84	61.4	65.81
Напор в обратном трубопроводе, м	127.75	128.203	129.181	130.418	131.433	131.628	131.795	131.81
Располагаемый напор, м	60	59.063	57.044	54.49	52.394	51.99	51.643	51.619
Длина участка, м	8.65	553	21.96	381.24	3.19	46.99	40	
Диаметр участка, м	0.92	0.92	0.92	0.92	0.704	0.614	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.013	0.804	0.032	0.548	0.001	0.025	0.005	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.012	0.754	0.03	0.516	0.001	0.023	0.005	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.273	1.263	1.263	1.256	0.458	0.589	0.137	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.238	-1.229	-1.229	-1.224	-0.444	-0.571	-0.133	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.341	1.321	1.32	1.307	0.251	0.487	0.112	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.257	1.239	1.24	1.23	0.233	0.453	0.105	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2879.3611	2857.8518	2856.726	2842.0577	601.0729	587.4594	15.4894	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2844.2145	-2823.9093	-2825.0527	-2813.3431	-594.7816	-581.6969	-15.418	

Рисунок 7.9 Пьезометрический график от котельной Восточная до контрольной точки ТК-35 ул. Седова,8 (перспективное положение)

## Переключаемая зона 2

Район, ограниченный улицами Книповича-ул. Буркова-ул. Полярные Зори-ул. Сполохи (зона 2) рекомендуется переключить на Восточную котельную:

Открыть:

- задвижки, расположенные в тепловой камере ТК-69/2 по ул. Полярной Правды;
- задвижки, расположенные в тепловой камере ТК-75/2 по ул. Полярные Зори

Закрывать:

- установить и закрыть задвижки с дисковым затвором в тепловой камере ТК-106/2 в районе пересечения ул. Книповича и ул. Буркова.

Графическое изображение переключаемого района (переключаемая зона 2) от Мурманской ТЭЦ на Восточную котельную представлено на рисунке 7.10.

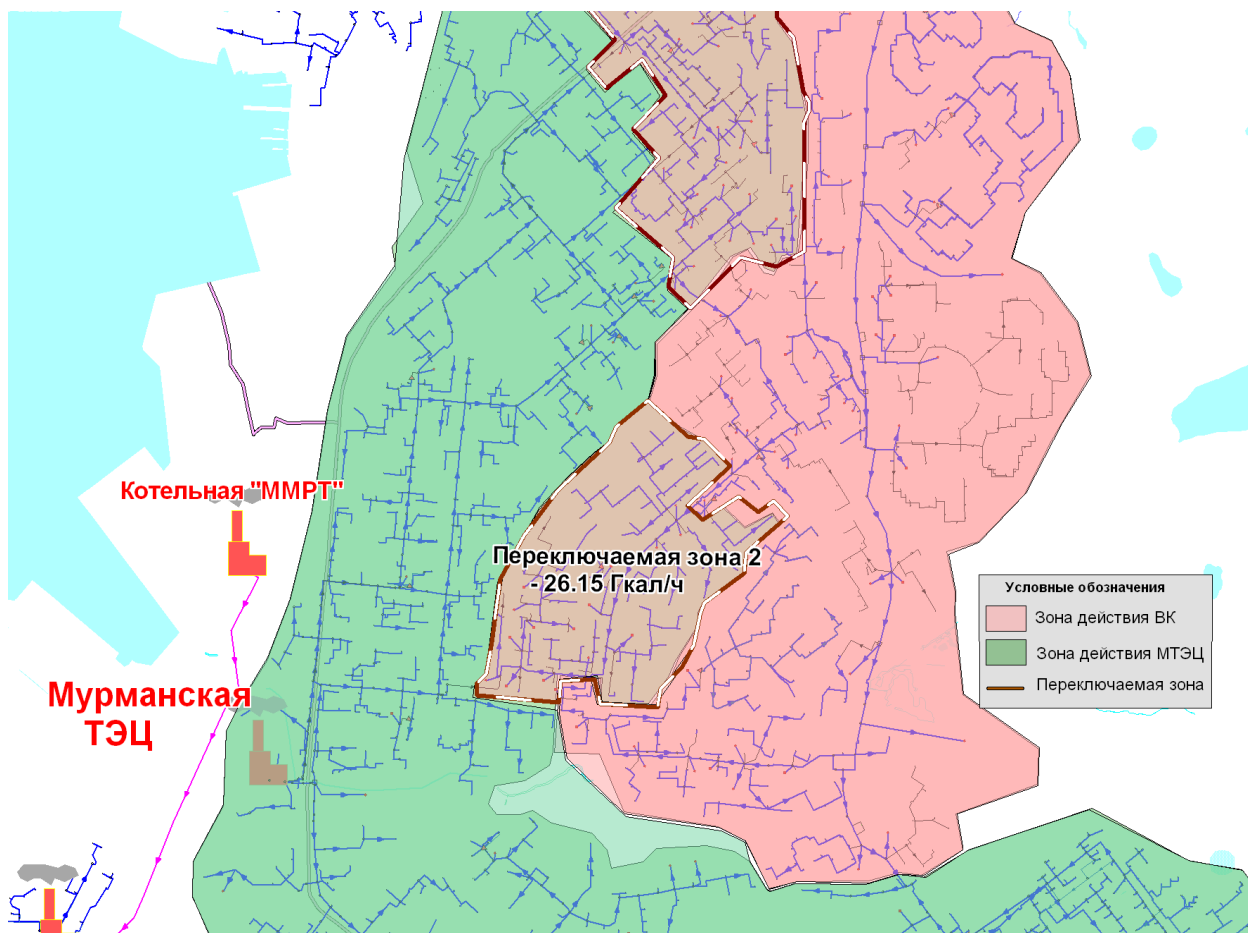
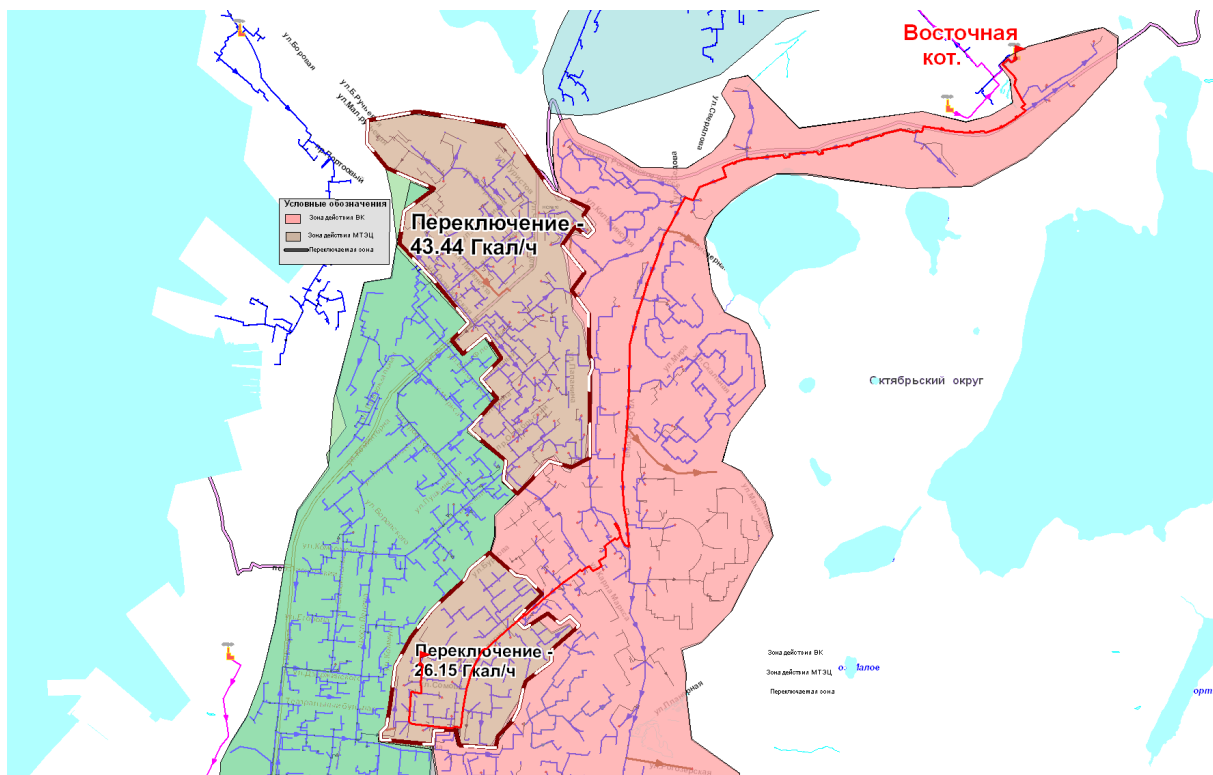


Рисунок 7.10 Переключаемая зона 2

Тепловая нагрузка переключаемой зоны 2 составит 26,15 Гкал/ч.

### Мероприятия на тепловых сетях по присоединению зоны № 2 на 2018-2019 г.

- изменение параметров существующей насосной станции НС№7 6бкв: производительность насосной в перспективе - 1300 т/ч, давление в подающем трубопроводе после насосной - 45 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе после насосной 15 м. вод. ст., располагаемый перепад насосов 30,0.



**Рисунок 7. 11 Путь для построения пьезометрического графика от Восточной котельной до ТК-90/2А по ул. Буркова**

Пьезометрический график с учетом присоединения перспективных нагрузок на 2029 год от Восточной котельной через НС№7 66кв до ТК-90/2А по ул. Буркова представлен на рисунке 7.12.

### **Мероприятия на источниках по присоединению зон № 1 и № 2 на 2018 – 2024 гг.**

#### **Мурманская ТЭЦ**

- уменьшение расхода сетевой воды на источнике до 3136 т/ч вместо 3411 т/ч (с учетом присоединения перспективной нагрузки на 2029 год). Располагаемый напор остается 60,0 м.

#### **Восточная котельная**

- Располагаемый напор увеличился до 80,0 м вместо 60,0 м, давление в обратном коллекторе на источнике опустится до 45,0 м вместо 60,0 м.

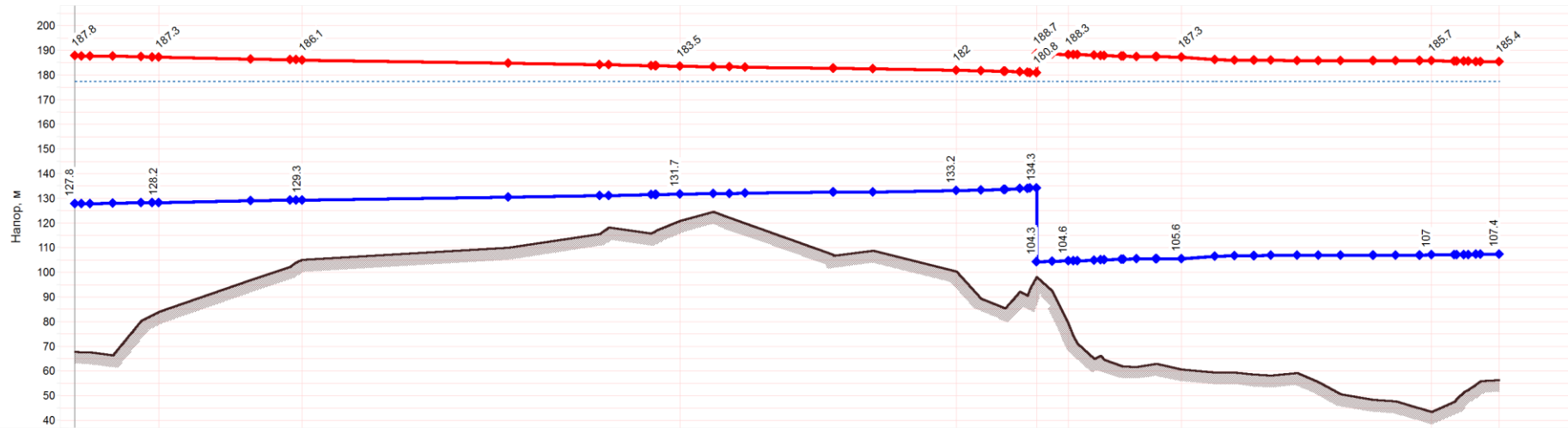
- для предотвращения попадания воздуха через воздушники на П-образных переходах магистрального трубопровода Ду700 мм на участке Павильон 5 – ТК-6 в переходных режимах необходимо заменить вентили шаровыми кранами на сварке, на открытых патрубках шаровых кранов нарезать резьбу и навернуть резьбовые заглушки.

После изменения зон источников с учётом присоединения перспективной нагрузки на 2029 год в зоне Восточной котельной у отдельных потребителей сохраняется превышение давления более 60 м в обратном трубопроводе. Для устранения недопустимого давления на

оборудование систем отопления у нижеперечисленных потребителей (см. таблицу 7.3) необходимо установить на обратном трубопроводе в ИТП понижающие насосы со встроенной системой автоматического регулирования давления «до себя».

**Таблица 7.3 Перечень потребителей, имеющих давление в обратном трубопроводе больше 60 м**

№ п./п.	Адрес узла ввода	Суммарный расход сетевой воды, т/ч
1	ул. С.Перовской д.43	6,9
2	ул. С.Перовской д.39 /гараж	0,9
3	ул. С.Перовской д.39	2,3
4	ул. С.Перовской д.37	2,8
5	ул. С.Перовской д.35	0,9
6	ул. С.Перовской д.31/11	2,1
7	ул. П. Правды д.2	0,7
8	ул. Октябрьская д.3а	2,2
9	ул. Октябрьская д.2а	1,2
10	ул. Октябрьская д.2 б	0,1
11	ул. Октябрьская д.1к1	1,6
12	ул. Октябрьская д.1	2,0
13	ул. К.Маркса д.26	3,0
14	ул. К.Маркса д.19	4,2
15	ул. К.Маркса д.18/33	22,1
16	ул. К.Маркса д.17	11,7
17	ул. К.Маркса д.16а	3,3
18	ул. К.Маркса д.16	2,2
19	ул. К.Маркса д.15 корп.2	3,1
20	ул. К.Маркса д.15 корп.1	2,1
21	ул. К.Маркса д.14	2,2
22	ул. Володарского, 22	0,2
23	ул. Володарского д.18а тер.	5,6
24	ул. Володарского д.18 гл.	9,5
25	ул. Володарского д.16	0,6
26	ул. Володарского д.14а	2,8
27	ул. Володарского д.14	1,5
28	ул. Володарского д.13	2,2
29	ул. Володарского д.12	1,7
30	ул. Володарского д. 20	1,1
31	ул. Буркова д.36	10,0
32	ул. Буркова д.32 к 1	6,8
33	ул. Буркова д.17а	3,3
34	ул. Буркова д.17	1,3
35	ул. Буркова д.13	6,2
36	ул. Буркова д.11/18	7,7
37	пр. Ленина д.83	2,6
38	пр. Ленина д.81	1,9
39	пр. Ленина д.79	2,4
40	пр. Ленина д.77	3,8



Наименование узла	Восточная кот.	TK-4	П-В-5	TK-9a	TK-12	HCN# TK-15a	TK-76/2	TK-67/2a	TK-90/2a
Геодезическая высота, м	67.75	83.89	105.01	120.85	100.29	98.1 79.11	60.64	43.41	56.33
Напор в обратном трубопроводе, м	127.75	128.218	129.296	131.712	133.191	104.2 104.577	105.563	107.029	107.359
Располагаемый напор, м	60	59.033	56.807	51.819	48.76	84.42 83.755	81.714	78.677	77.994
Длина участка, м	8.65	553	863.79	127	112	25 20	129	97	
Диаметр участка, м	0.92	0.92	0.92	0.82	0.704	0.513 0.412	0.259	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.013	0.83	1.289	0.181	0.21	0.117 0.07	1.08	0.088	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.012	0.779	1.211	0.17	0.196	0.109 0.066	1.008	0.082	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.294	1.284	1.28	1.163	1.21	1.571 1.183	1.37	0.384	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.258	-1.25	-1.247	-1.133	-1.176	-1.524 -1.151	-1.331	-0.374	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.385	1.365	1.357	1.299	1.706	4.251 3.187	7.613	0.82	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.299	1.281	1.275	1.219	1.591	3.964 2.979	7.103	0.769	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2926.6134	2905.1085	2896.3964	2083.1088	1588.3543	1094. 531.8081	243.3002	43.5428	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2891.4668	-2871.166	-2864.906	-2064.252	-1574.9581	-1085 -527.868	-241.3113	-43.2737	

**Рисунок 7.12** Пьезометрический график участка тепловой сети от Восточной котельной до потребителей рядом с ТК-90/2А по ул. Буркова

Реализация вышеперечисленных мероприятий позволяет решить следующие проблемы:

- уменьшается дефицит тепловой мощности на Мурманской ТЭЦ, что позволяет отказаться от перекладок магистральных трубопроводов с увеличением диаметров в зоне теплоснабжения от Мурманской ТЭЦ на весь рассматриваемый период до 2029 года;

- нормализация гидравлического режима зоны Мурманской ТЭЦ позволяет устанавливать параметры теплоносителя, обеспечивающие качественное и надёжное теплоснабжение потребителей.

- увеличивается загрузка Восточной котельной, имеющей резерв установленной мощности, пропускная способность магистральных трубопроводов от котельной обеспечивает дополнительный пропуск теплоносителя на присоединяемые зоны;

- суммарная тепловая нагрузка зон, переключаемых с Мурманской ТЭЦ на Восточную котельную, составит 69,59 Гкал/ч.

Перспективное изменение зон теплоснабжения представлено на рисунке 7.13.

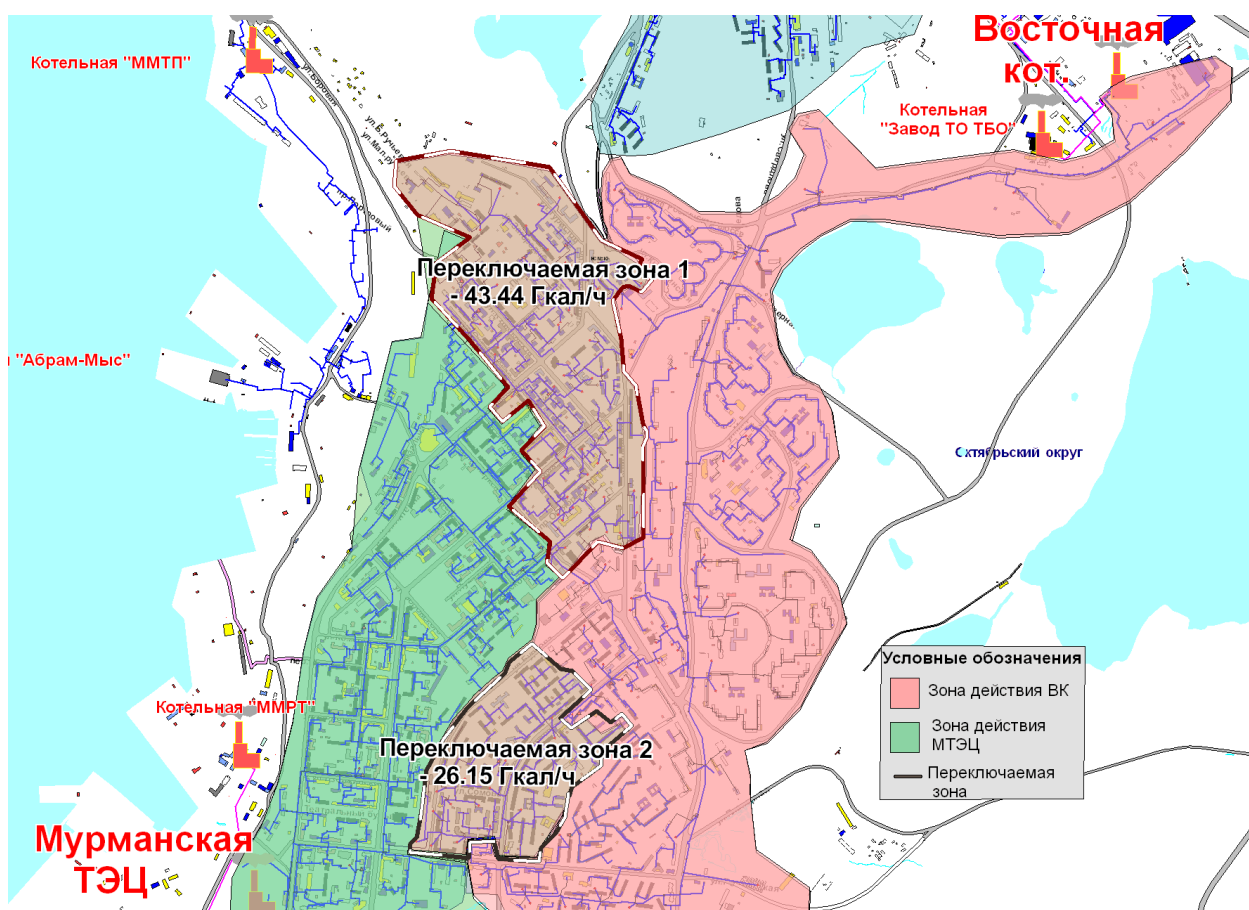


Рисунок 7.13 Перспективное изменение зон теплоснабжения



В таблице 7.4 приведены значения применяемых индексов-дефляторов для расчёта стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей применительно к уровню цен 2014 года.

Капитальные затраты на реализацию группы проектов №1 приведены в таблицах 7.5-7.6. Необходимые затраты на реализацию мероприятий представлены в разрезе теплоснабжающих организаций.

Сводные капитальные затраты данной группы проектов с учётом индексов-дефляторов составят 633,2 млн. руб. Проекты должны быть реализованы в течение 2018 – 2029.

**Таблица 7.4 Значения применяемых индексов-дефляторов для расчёта стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей**

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Тепловые сети	105,04	104,53	104,17	104,4	104	104,2	104,2	103,9	103,6	103,2	103	102,8	102,5
Строительно-монтажные работы (СМР)	105,04	104,53	104,17	104,4	104	104,2	104,2	103,9	103,6	103,2	103	102,8	102,5
Проектные и изыскательские работы (ПИР)	105,04	104,53	104,17	104,4	104	104,2	104,2	103,9	103,6	103,2	103	102,8	102,5

**Таблица 7.5 Сводные финансовые потребности для реализации проектов группы №1**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	9,3	22,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	90,0	212,9	109,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	412,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	38,8	91,7	47,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,8
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	9,3	150,8	316,0	157,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	633,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	9,3	150,8	316,0	157,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	633,2

**Таблица 7.6 Сводные финансовые потребности для реализации проектов группы №1 в разрезе ТСО**

<b>ПАО Мурманская ТЭЦ</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	9,3	22,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	90,0	212,9	109,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	412,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	38,8	91,7	47,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,8
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	9,3	150,8	316,0	157,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	633,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	9,3	150,8	316,0	157,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	633,2
<b>АО МЭС</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## **5.2 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения**

### **5.2.1 Мероприятия по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения**

В настоящем разделе приведены актуализированные мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, входящих в состав группы проектов №2 и направленные на обеспечение присоединения перспективных потребителей к существующим и вновь построенным тепловым сетям от тепловых камер тепломагистралей до границы участка присоединяемого объекта.

В электронной модели системы теплоснабжения поселения, городского округа созданы новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации и реконструкции источников тепловой энергии, а также разработаны трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источников к новым потребителям.

Состав группы проектов № 2 «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения» для распределительных сетей теплоснабжающих организаций г. Мурманска приведён в таблице 7.7.

**Таблица 7.7 Состав группы проектов №2 для развития схемы теплоснабжения**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Дата реализации и ПИР и ПСД, год	Дата реализации СМР и закупки оборудования, год	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, млн. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.
ТК-21г-Нахимовское училище	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0,219	237	2017	2017	0,85	7,93	3,42
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2017	0,44	4,11	1,77
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2018	0,72	7,04	3,03
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 13	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2017	0,27	2,46	1,06
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 14	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2018	0,19	1,83	0,79
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 15	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2018	2019	0,10	0,99	0,43
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 16	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2019	2020	0,09	0,90	0,39
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 17	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2020	2021	0,10	0,94	0,40
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 18	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2021	2022	0,10	0,98	0,42
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 19	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2022	2023	0,07	0,68	0,29
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 20	Южная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2023	2024	0,07	0,71	0,30
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 31	Восточная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2017	1,08	9,99	4,30
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 32	Восточная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2018	0,76	7,39	3,18
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 33	Восточная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2028	2029	0,21	2,00	0,86
Новое строительство и перекладка сетей МЭС 39	Северная	ОАО МЭС	Строительство	0	0	2017	2018	0,01	0,08	0,03

Группа проектов №2 включает следующие проекты:

- Присоединение объектов Первомайского, Октябрьского и Ленинского округов к тепловым сетям Мурманской ТЭЦ;
- Присоединение объектов Первомайского округа к тепловым сетям Южной котельной;
- Присоединение объектов Октябрьского округа к тепловым сетям Восточной котельной;
- Присоединение объектов Ленинского округа к тепловым сетям Северной котельной;

### **5.2.2 Капитальные затраты на реализацию группы проектов №2**

В настоящем разделе приведены результаты оценки финансовых потребностей для рекомендуемого варианта.

Капитальные затраты на реализацию группы проектов №2 приведены в таблицах 7.8-7.9. Необходимые затраты на реализацию мероприятий представлены в разрезе теплоснабжающих организаций.

Сводные капитальные затраты данной группы проектов с учётом индексов-дефляторов составят 73,8 млн. руб. Проекты должны быть реализованы в течение 2017 – 2029 гг.

**Таблица 7.8 Сводные финансовые потребности для реализации проектов группы №2**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	4,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	5,1
Оборудование	млн. руб.	24,5	16,3	1,0	0,9	0,9	1,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	48,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	10,5	7,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	20,7
Всего капитальные затраты	млн. руб.	39,4	23,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	73,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	39,4	23,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	73,8

**Таблица 7.9 Финансовые потребности в реализацию проектов группы №2 в разрезе ТСО**

ПАО Мурманская ТЭЦ															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО МЭС															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	4,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	5,1
Оборудование	млн. руб.	24,5	16,3	1,0	0,9	0,9	1,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	48,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	10,5	7,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	20,7
Всего капитальные затраты	млн. руб.	39,4	23,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	73,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	39,4	23,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	73,8
ПАО ММП															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



### 5.3 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции тепловых сетей, входящих в состав группы проектов №3 и направлены на обеспечение присоединения перспективных потребителей к существующим и вновь построенным тепловым сетям от тепловых камер тепломагистралей до границы участка присоединяемого объекта.

Суммарная перспективная тепловая нагрузка по г. Мурманску на конец расчётного периода (2029 год) составит 48 Гкал/ч. В том числе:

на Мурманской ТЭЦ – 9,55 Гкал/ч

на Восточной котельной – 7,4 Гкал/ч

на Южной котельной – 30,96 Гкал/ч

на Северной котельной – 0,05 Гкал/ч

По результатам гидравлического моделирования, реконструкции с увеличением диаметров подлежит участок тепловой сети от ТК-21 до ТК-21г, к которому планируется подключение нового объекта «Нахимовское училище». От ТК-21г до объекта необходимо также построить участок тепловой сети Ду 200 мм (см. группу мероприятий №2).

Реконструируемые участки тепловых сетей с увеличением диаметра предусмотрены проектом для перераспределения мощности между источниками. Указанные мероприятия рассмотрены в рамках группы проектов 1.

Капитальные затраты на реализацию группы проектов №3 приведены в таблице 7.10. Необходимые затраты на реализацию мероприятий представлены в разрезе теплоснабжающих организаций.

Сводные капитальные затраты данной группы проектов с учётом индексов-дефляторов составят 24,5 млн. руб. Проекты должны быть реализованы в течение в 2017г.

**Таблица 7.10 Перечень участков группы проектов №3 (реконструкция с увеличением диаметров)**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м
ТК-21в-ТК-21г	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,207	0,325	72
ТК-21 -Тк-21а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,325	49
ТК-21а -ТК-21б	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,325	81,15
ТК-21б -ТК-21в	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,325	98,22

#### 5.4 Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения

Участки тепловых сетей системы теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения и их характеристики, приведены в таблице 7.11:

**Таблица 7.11 Перемычки между источниками**

Наименование участка	Длина, м	Диаметр (условный) подающего тр-да, мм	Диаметр (условный) обратного тр-да, мм	Год прокладки	Вид прокладки	Примечание
ТК-72/3 – ТК-72/3а	20	350	350	1971	Подземная канальная	Задвижки в тепловой камере ТК-72/3а являются границей раздела между Южной котельной и Мурманской ТЭЦ
ТК-110/2 – ТК-112	100	400	400	1988	Подземная канальная	Задвижки в тепловой камере ТК-112 являются границей раздела между Восточной котельной и Мурманской ТЭЦ
Тк 1 перемычка ВК и Мурманской ТЭЦ - отв. гр-ца раздела ВК и Мурманской ТЭЦ	120	600	600	1988	Подземная канальная	Задвижки на перемычке являются границей раздела между Восточной котельной и Мурманской ТЭЦ

Через участки, приведённые в таблице, проходят границы раздела между источниками ПАО «Мурманская ТЭЦ». Согласно существующим режимам работы тепловых сетей задвижки на границы раздела источников находятся в закрытом положении.

На сегодняшний день в существующем положении наличие этих участков обеспечивает возможность изменения зон действия источников тепловой энергии с сохранением надёжности теплоснабжения.

Развитие системы теплоснабжения в части тепловых сетей, и изменение зон теплоснабжения происходит по мере реализации мероприятий на источниках тепловой энергии и прироста подключенной нагрузки новых потребителей.

На сегодняшний день тепловой мощности Мурманской ТЭЦ недостаточно для покрытия нагрузки существующих потребителей тепловой энергии. Развитие города, увеличение жилой и социальной застройки к 2029-му году приведёт к ещё большему дефициту на источнике. Для того чтобы обеспечить тепловой энергией существующих и

новых потребителей города необходимо провести переключения на тепловых сетях, вследствие чего, часть подключенной нагрузки в размере 69,59 Гкал/ч от Мурманской ТЭЦ присоединится к Восточной котельной.

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для изменения зон теплоснабжения, а также мероприятия по открытию/закрытию арматуры на тепловых сетях для осуществления переключений определены в группу проектов № 1 (см. п. 5.1.1). Проекты должны быть реализованы в течение 2019 – 2029 гг.

Необходимые затраты на реализацию мероприятий представлены в разрезе теплоснабжающих организаций и приведены в п. 5.1.1 настоящего документа.

## **5.5 Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

### **5.5.1 Мероприятия по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, входящих в состав группы проектов №5 и направлены на повышение эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт ликвидации котельных.

Согласно Сценарию 1, группа проектов включает следующие мероприятия:

- Переключение потребителей от котельной Роста к тепловым сетям котельной «Северная», с последующим закрытием котельной Роста;
- Переключение потребителей котельной Росляково-1 на новую котельную Росляково-1;

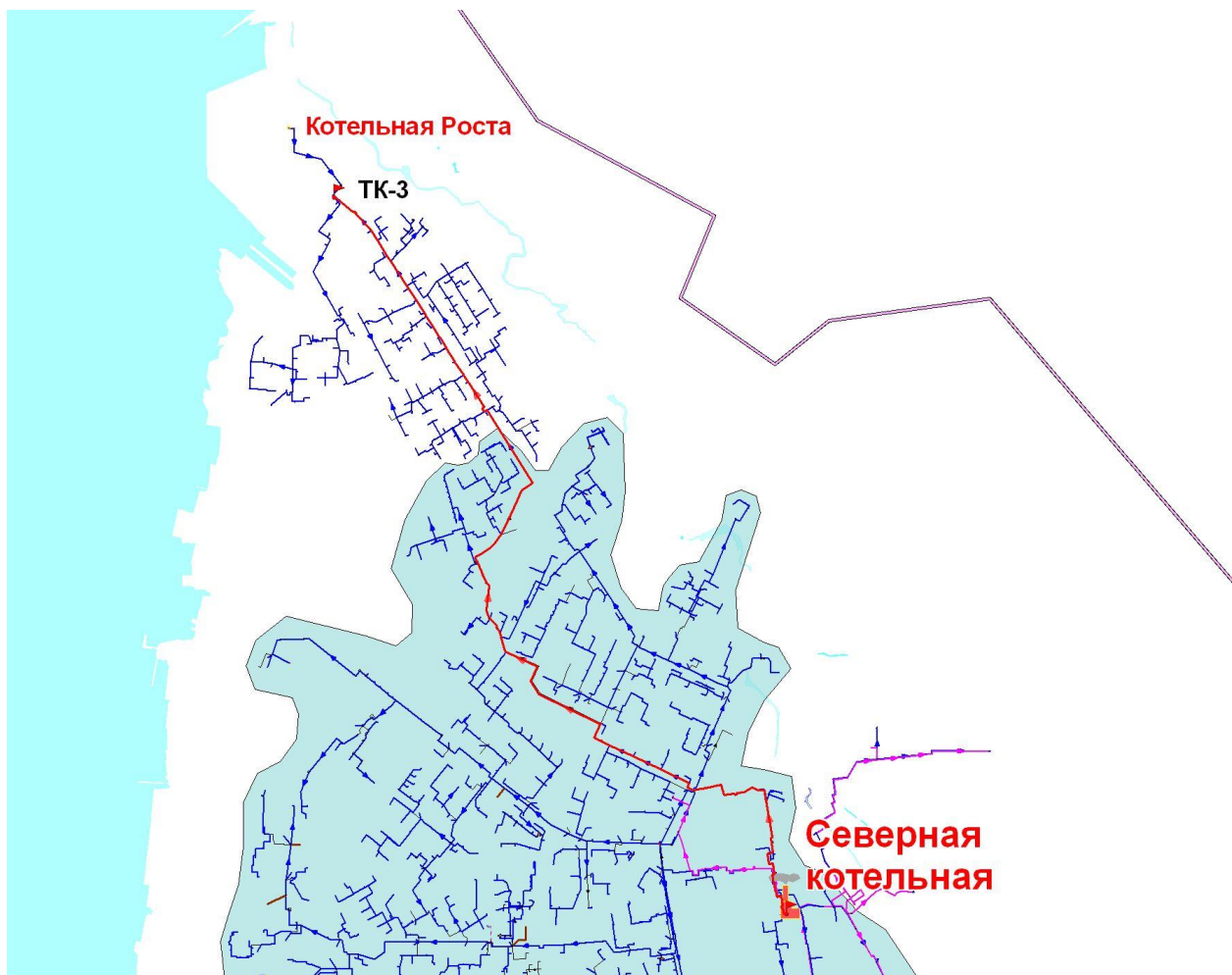
Подключение к зоне котельной «Северная» зоны котельной Роста возможно при проведении следующих мероприятий на тепловых сетях.

- перекладка участка тепломагистрали от узла установки расходомеров в районе котельной до ТК-201д с Ду400мм на Ду500мм протяженностью 660,0 м;
- перекладка участка тепломагистрали от ТК-244 до насосной станции ЦТП 207 квартала с Ду350мм на Ду400мм протяженностью 1100,0 м;
- реконструкция насосной станции ЦТП 207 квартала с увеличением производительности до 750,0 т/ч на обратном трубопроводе и напором 30,0 м;

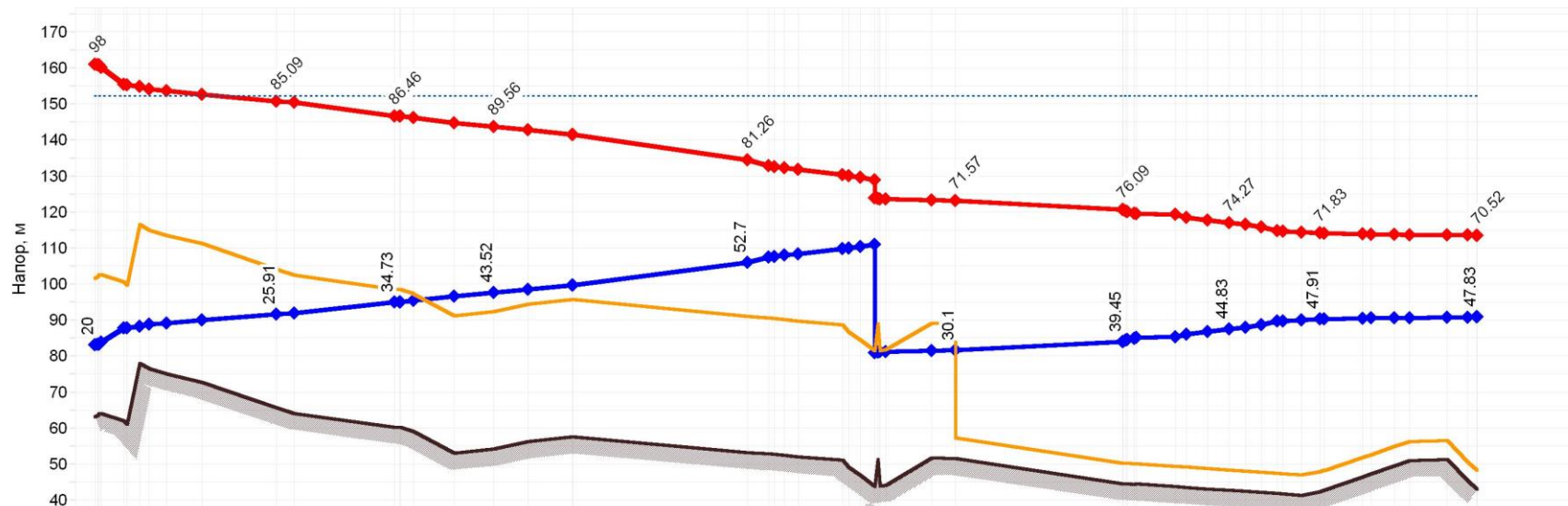
На Северной котельной:

- понижение давления на входе в котельную в обратном трубопроводе с 28,0 м до 20,0 м и, соответственно, увеличение располагаемого перепада с 70,0 м до 78,0 м;

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график после подключения котельной «Роста» к котельной «Северная» представлены на рисунках 7.14 -7.15 соответственно.



**Рисунок 7.14** Путь для построения пьезометрического графика от кот. «Северная» до ТК-3 (перспективное положение, 2029год)



Наименование узла	кот.Северная	К-1	Пав.	ТК-242	ТК-244а	ТК-32	ТК-44	ТК-3		
Геодезическая высота, м	63.04	65.63	60.18	54.1	53.2	51.51	44.53	42.67	42.28	42.96
Полный напор в обратном трубопроводе, м	83	91.5	94.9	97.6	105.9	81.6	84	87.5	90.2	90.8
Располагаемый напор, м	78	59.181	51.731	46.036	28.567	41.47	36.649	29.442	23.923	22.691
Длина участка, м	15	72	6	104	140	404	1.1	51	15	
Диаметр участка, м	0.702	0.5	0.5	0.408	0.408	0.515	0.515	0.309	0.259	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.2	0.317	0.026	0.948	1.695	2.453	0.007	0.416	0.076	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.157	0.263	0.022	0.867	1.52	2.37	0.007	0.398	0.07	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.411	1.167	1.167	1.603	1.668	1.599	1.599	1.273	0.824	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.198	-1.088	-1.089	-1.556	-1.62	-1.593	-1.594	-1.265	-0.815	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	11.099	3.674	3.672	7.599	10.089	5.521	5.585	6.799	4.199	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.732	3.042	3.043	6.946	9.048	5.333	5.39	6.509	3.908	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	3238.46	796.25	796.12	732.58	725.38	1165.72	1165.52	333.3	149.42	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2952.69	-742.38	-742.52	-711.1	-704.47	-1161.37	-1161.57	-331.08	-147.69	

Рисунок 7.15 Пьезометрический график от котельной «Северная» до ТК-3 (перспективное положение, 2029 год)

Согласно КИП, новая угольная котельная Росляково-1 будет располагаться на новой площадке. Для переключения всей нагрузки котельной Росляково-1 на новую котельную необходимо построить магистральный участок тепловой сети длиной 1,488 км Ду400 мм.

Для Сценария 2, помимо мероприятий, предусмотренных для Сценария 1, предусматривается объединение зон действия котельных Северная и Восточная с переключением на новый источник – котельная Северная-Восточная.

Также, по Сценарию 2 запланировано строительство котельных на новых площадках, взамен существующих котельных Южная, Абрам-мыс и Росляково-1. Для реализации данных мероприятий потребуется строительство магистральных участков тепловых сетей, от новых котельных до существующих.

Помимо строительства тепловых сетей, реализация Сценария 2 потребует строительства трех насосных станций (рассмотрено в составе группы проектов №7).

Состав группы проектов № 5 «Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных» приведён в таблице 7.12 и 7.13:

**Таблица 7.12 Состав группы проектов №5 для Сценария 1**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн.	Дата реализации ПИР и ПСД, год	Дата реализации СМР и закупки оборудования,	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, млн.	Стоимость оборудования на дату реализации,	Стоимость СМР на дату реализации, млн.
ТК-244 - НС ЦТП 207	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	1	Канальная	0,1	2017	2018	0,01	0,06	0,03
НС ЦТП 207 - ТК-244а	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	576	Канальная	39,5	2017	2018	3,63	35,58	15,33
ТК-244а - ТК-244б	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	140	Канальная	9,6	2018	2019	0,93	9,09	3,91
ТК-244б - ТК-244в	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	15,25	Канальная	1,0	2018	2019	0,10	0,99	0,43
ТК-244в - ТК-244г	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,426	34	Канальная	2,3	2018	2019	0,23	2,21	0,95
ТК-244г - ТК-244и	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,426	40	Канальная	2,7	2019	2020	0,28	2,71	1,17
ТК-244и - СК-244м	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	130	Канальная	8,9	2019	2020	0,91	8,81	3,80
СК-244м - отв. СК-244м	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	19	Канальная	1,3	2019	2020	0,13	1,29	0,55
отв. СК-244м - узел за отв. СК-244м	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	40	Канальная	2,7	2019	2020	0,28	2,71	1,17
ТК-22 - ТК-23	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,159	0,325	8,17	Канальная	0,5	2017	2018	0,05	0,46	0,20
ТК-23 - ТК-23а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,159	0,325	3,45	Канальная	0,2	2017	2018	0,02	0,20	0,08
ТК-23а - здв. ТК-23а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	12,49	Канальная	0,8	2017	2018	0,07	0,71	0,30
здв. ТК-23а - отв. ТК-23а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	6,42	Канальная	0,4	2017	2018	0,04	0,36	0,16
отв. ТК-23а - ТК-105	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	5,72	Канальная	0,4	2017	2018	0,03	0,32	0,14
ТК-105 - ТК-105а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	91	Канальная	5,7	2017	2018	0,53	5,16	2,22
ТК-105а - задвижка ТК-34	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	34	Канальная	2,1	2018	2019	0,21	2,03	0,87
задвижка ТК-34 - ТК-34	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	1,16	Канальная	0,1	2018	2019	0,01	0,07	0,03
ТК-34 - ТК-33а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	59	Канальная	3,7	2018	2019	0,36	3,52	1,51
ТК-33а - задвижка ТК-32	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	66	Канальная	4,1	2018	2019	0,40	3,93	1,69
задвижка ТК-32 - ТК-32	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	1,38	Канальная	0,1	2018	2019	0,01	0,08	0,04
ТК-32 - ТК-31б	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	51	Канальная	3,2	2018	2019	0,31	3,04	1,31
ТК-31 - ТК-30	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,273	20	Канальная	1,0	2019	2020	0,11	1,04	0,45
ТК-30 - задвижка ТК-44а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,273	57	Канальная	3,0	2019	2020	0,30	2,95	1,27
задвижка ТК-44а - ТК-44а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,273	0,7	Канальная	0,0	2019	2020	0,00	0,04	0,02



Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн.	Дата реализации ПИР и ПСД, год	Дата реализации СМР и закупки оборудования,	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, млн.	Стоимость оборудования на дату реализации,	Стоимость СМР на дату реализации, млн.
ТК-44а - задвижка 1 ТК-44а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	0,84	Канальная	0,0	2018	2018	0,00	0,04	0,02
задвижка 1 ТК-44а - ТК-45	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	109	Канальная	5,7	2018	2018	0,55	5,15	2,22
ТК-45 - ТК-46	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	42	Канальная	2,2	2018	2018	0,21	1,98	0,85
ТК-46 - ТК-47а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	83	Канальная	4,3	2018	2019	0,42	4,12	1,78
ТК-47а - ТК-47	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	27	Канальная	1,4	2018	2019	0,14	1,34	0,58
ТК-47 - ТК-9-2	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Строительство	0	0,219	133,09	Канальная	5,1	2019	2020	0,52	5,07	2,19
ТК-44а - ТК-44	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,219	57,97	Канальная	2,4	2019	2020	0,25	2,40	1,04
ТК-44 - задвижка ТК-11	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,273	0,219	15	Канальная	0,6	2019	2020	0,06	0,62	0,27
задвижка ТК-11 - ТК-11	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,273	0,219	0,5	Канальная	0,0	2019	2020	0,00	0,02	0,01
ТК-11 - ТК-10	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,219	118	Канальная	4,9	2019	2020	0,50	4,89	2,11
ТК-10 - ТК-9	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,219	34	Канальная	1,4	2019	2020	0,15	1,41	0,61
ТК-9 - ТК-8а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,219	71	Канальная	3,0	2019	2020	0,30	2,94	1,27
ТК-8а - ТК-8	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	50	Канальная	1,0	2019	2020	0,11	1,04	0,45
ТК-8 - ТК-7	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	97	Канальная	2,0	2019	2020	0,21	2,01	0,87
ТК-7 - ТК-5	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	70	Канальная	1,5	2019	2020	0,15	1,45	0,63
ТК-5 - задвижка ТК-3	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	52	Канальная	1,1	2019	2020	0,11	1,08	0,46
задвижка ТК-3 - ТК-3	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	1,08	Канальная	0,0	2019	2020	0,00	0,02	0,01
ТК-3 - ТК-6-2	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,529	0,076	184	Канальная	2,7	2019	2020	0,28	2,67	1,15
Новая котельная Росляково-1 - Здание старой котельной Росляково-1	Росляково-1	АО Мурманэнергосбыт	Строительство	0	0,426	1488	Канальная	93,7	2021	2022	10,39	100,49	43,29
ТК-6-2 - ТК-6б-2	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,529	0,076	110	Канальная	1,6	2019	2020	0,16	1,60	0,69

**Таблица 7.13 Состав группы проектов №5 для Сценария 2**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн.	Дата реализации ПИР и ПСД, год	Дата реализации СМР и закупки оборудования,	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, млн.	Стоимость оборудования на дату реализации,	Стоимость СМР на дату реализации, млн.
ТК-244 - НС ЦТП 207	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	1	Канальная	0,1	2017	2018	0,01	0,06	0,03
НС ЦТП 207 - ТК-244а	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	576	Канальная	39,5	2017	2018	3,63	35,58	15,33
ТК-244а - ТК-244б	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	140	Канальная	9,6	2018	2019	0,93	9,09	3,91
ТК-244б - ТК-244в	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	15,25	Канальная	1,0	2018	2019	0,10	0,99	0,43
ТК-244в - ТК-244г	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,426	34	Канальная	2,3	2018	2019	0,23	2,21	0,95
ТК-244г - ТК-244и	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,426	40	Канальная	2,7	2019	2020	0,28	2,71	1,17
ТК-244и - СК-244м	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	130	Канальная	8,9	2019	2020	0,91	8,81	3,80
СК-244м - отв. СК-244м	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	19	Канальная	1,3	2019	2020	0,13	1,29	0,55
отв. СК-244м - узел за отв. СК-244м	Северная	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,377	0,426	40	Канальная	2,7	2019	2020	0,28	2,71	1,17
ТК-22 - ТК-23	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,159	0,325	8,17	Канальная	0,5	2017	2018	0,05	0,46	0,20
ТК-23 - ТК-23а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,159	0,325	3,45	Канальная	0,2	2017	2018	0,02	0,20	0,08
ТК-23а - здв. ТК-23а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	12,49	Канальная	0,8	2017	2018	0,07	0,71	0,30
здв. ТК-23а - отв. ТК-23а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	6,42	Канальная	0,4	2017	2018	0,04	0,36	0,16
отв. ТК-23а - ТК-105	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	5,72	Канальная	0,4	2017	2018	0,03	0,32	0,14
ТК-105 - ТК-105а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	91	Канальная	5,7	2017	2018	0,53	5,16	2,22
ТК-105а - задвижка ТК-34	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	34	Канальная	2,1	2018	2019	0,21	2,03	0,87
задвижка ТК-34 - ТК-34	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	1,16	Канальная	0,1	2018	2019	0,01	0,07	0,03
ТК-34 - ТК-33а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	59	Канальная	3,7	2018	2019	0,36	3,52	1,51
ТК-33а - задвижка ТК-32	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	66	Канальная	4,1	2018	2019	0,40	3,93	1,69
задвижка ТК-32 - ТК-32	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	1,38	Канальная	0,1	2018	2019	0,01	0,08	0,04
ТК-32 - ТК-31б	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,325	51	Канальная	3,2	2018	2019	0,31	3,04	1,31
ТК-31 - ТК-30	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,273	20	Канальная	1,0	2019	2020	0,11	1,04	0,45
ТК-30 - задвижка ТК-44а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,273	57	Канальная	3,0	2019	2020	0,30	2,95	1,27
задвижка ТК-44а - ТК-44а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,273	0,7	Канальная	0,0	2019	2020	0,00	0,04	0,02
ТК-44а - задвижка 1 ТК-44а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	0,84	Канальная	0,0	2018	2018	0,00	0,04	0,02
задвижка 1 ТК-44а - ТК-45	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	109	Канальная	5,7	2018	2018	0,55	5,15	2,22
ТК-45 - ТК-46	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	42	Канальная	2,2	2018	2018	0,21	1,98	0,85

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн.	Дата реализации ПИР и ПСД, год	Дата реализации СМР и закупки оборудования,	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, млн.	Стоимость оборудования на дату реализации,	Стоимость СМР на дату реализации, млн.
ТК-46 - ТК-47а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	83	Канальная	4,3	2018	2019	0,42	4,12	1,78
ТК-47а - ТК-47	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,219	0,273	27	Канальная	1,4	2018	2019	0,14	1,34	0,58
ТК-47 - ТК-9-2	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Строительство	0	0,219	133,09	Канальная	5,1	2019	2020	0,52	5,07	2,19
ТК-44а - ТК-44	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,325	0,219	57,97	Канальная	2,4	2019	2020	0,25	2,40	1,04
ТК-44 - задвижка ТК-11	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,273	0,219	15	Канальная	0,6	2019	2020	0,06	0,62	0,27
задвижка ТК-11 - ТК-11	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,273	0,219	0,5	Канальная	0,0	2019	2020	0,00	0,02	0,01
ТК-11 - ТК-10	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,219	118	Канальная	4,9	2019	2020	0,50	4,89	2,11
ТК-10 - ТК-9	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,219	34	Канальная	1,4	2019	2020	0,15	1,41	0,61
ТК-9 - ТК-8а	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,219	71	Канальная	3,0	2019	2020	0,30	2,94	1,27
ТК-8а - ТК-8	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	50	Канальная	1,0	2019	2020	0,11	1,04	0,45
ТК-8 - ТК-7	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	97	Канальная	2,0	2019	2020	0,21	2,01	0,87
ТК-7 - ТК-5	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	70	Канальная	1,5	2019	2020	0,15	1,45	0,63
ТК-5 - задвижка ТК-3	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	52	Канальная	1,1	2019	2020	0,11	1,08	0,46
задвижка ТК-3 - ТК-3	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,426	0,108	1,08	Канальная	0,0	2019	2020	0,00	0,02	0,01
ТК-3 - ТК-6-2	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,529	0,076	184	Канальная	2,7	2019	2020	0,28	2,67	1,15
Новая котельная Росляково-1 - Здание старой котельной Росляково-1	Росляково-1	АО Мурманэнергосбыт	Строительство	0	0,426	1488	Канальная	93,7	2021	2022	10,39	100,49	43,29
Новая котельная Абрам-мыс-ТК-1*	Северная-Восточная	Н.О.	Строительство	0	0,219	298,53	Канальная	11,5	2021	2022	1,27	12,34	5,31
Новая котельная Южная - НС котельной Южная	Северная-Восточная	Н.О.	Строительство	0	0,92	7048,92	Канальная	838,4	2026	2027	112,03	1071,52	461,58
Котельная Северная Восточная-ТК1п	Северная-Восточная	Н.О.	Строительство	0	0,92	700,65	Канальная	83,3	2026	2027	11,14	106,51	45,88
ТК1п-НС котельная Северная	Северная-Восточная	Н.О.	Строительство	0	0,72	137,68	Канальная	13,6	2026	2027	1,81	17,33	7,46
ТК1п-котельная Восточная	Северная-Восточная	Н.О.	Строительство	0	0,82	2419,98	Канальная	261,4	2026	2027	34,93	334,10	143,92
ТК-6-2 - ТК-66-2	Роста	АО Мурманэнергосбыт	Реконструкция	0,529	0,076	110	Канальная	1,6	2019	2020	0,16	1,60	0,69

### **5.5.2 Капитальные затраты группы проектов №5**

В настоящем разделе приведены результаты оценки финансовых потребностей для рекомендуемого варианта.

Необходимые затраты на реализацию мероприятий представлены в разрезе теплоснабжающих организаций.

Капитальные вложения в реализацию группы проектов №5 в зависимости от принятого сценария приведены в таблицах 7.14-7.18. Сводные капитальные затраты этой группы проектов с применением индексов-дефляторов составят по первому сценарию 349,2 млн. руб. и по второму – 2710,6 млн.руб. Проекты должны быть реализованы в течение 2017 – 2029 гг.

**Таблица 7.14 Сводные финансовые потребности в реализацию проектов группы №5 по Сценарию 1**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	4,4	3,9	4,8	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
Оборудование	млн. руб.	0,0	50,4	30,3	46,7	0,0	100,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,6
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	21,7	13,1	20,1	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	10,4	143,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	10,4	143,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,2

**Таблица 7.15 Сводные финансовые потребности в реализацию проектов группы №5 в разрезе ТСО по Сценарию 1**

ПАО Мурманская ТЭЦ															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО МЭС															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	4,4	3,9	4,8	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
Оборудование	млн. руб.	0,0	50,4	30,3	46,7	0,0	100,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,6
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	21,7	13,1	20,1	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	10,4	143,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	10,4	143,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,2

**Таблица 7.17 Сводные финансовые потребности в реализацию проектов группы №5 по Сценарию 2**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	4,4	3,9	4,8	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	159,5	0,0	0,0	0,0	184,3
Оборудование	млн. руб.	0,0	50,4	30,3	46,7	0,0	112,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1525,8	0,0	0,0	1765,7
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	21,7	13,1	20,1	0,0	48,5	0,0	0,0	0,0	0,0	657,3	0,0	0,0	760,6
Всего капитальные затраты	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	11,6	161,0	0,0	0,0	0,0	159,5	2183,0	0,0	0,0	2710,6
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	11,6	161,0	0,0	0,0	0,0	159,5	2183,0	0,0	0,0	2710,6

**Таблица 7.18 Сводные финансовые потребности в реализацию проектов группы №5 в разрезе ТСО по Сценарию 2**

ПАО Мурманская ТЭЦ															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО МЭС															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	4,4	3,9	4,8	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
Оборудование	млн. руб.	0,0	50,4	30,3	46,7	0,0	100,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,6
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	21,7	13,1	20,1	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	10,4	143,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	4,4	76,0	48,2	66,8	10,4	143,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,2
Н.О.															

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	159,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1525,8	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	657,3	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	17,6	0,0	0,0	0,0	159,5	2183,0	0,0	0,0	2361,4
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	17,6	0,0	0,0	0,0	159,5	2183,0	0,0	0,0	2361,4

## **5.6 Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.**

### **5.6.1 Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса**

В Книге 7 обосновывающих материалов к актуализации Схеме теплоснабжения представлен весь перечень необходимых мероприятий по реконструкции ветхих тепловых сетей.

Объемы реконструкции ветхих тепловых сетей в течение расчетного периода актуализированной Схемы теплоснабжения определены на основании данных о дате прокладки, реконструкции и капитального ремонта участков тепловых сетей и срока полезного использования. Срок полезного использования тепловых сетей определен на основании норм амортизации, используемых теплоснабжающими и теплосетевыми организациями г. Мурманска при расчете амортизационных отчислений и (или) арендной платы, и составляет 25 лет.

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, входящих в состав группы проектов №6, и направленных на обеспечение нормативной надёжности и безопасности теплоснабжения. Следует отметить, что представленные объемы реконструкции ветхих тепловых сетей являются максимальными, т.е. при условии соблюдения данных объемов переключений в течение расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения участки тепловых сетей, исчерпавших эксплуатационный ресурс, будут ликвидированы в полном объеме. Минимально необходимый объем переключений тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения рассмотрен в главе 9 «Надежность теплоснабжения».

В таблице 7.19 представлены сводные финансовые потребности для реализации проектов группы №6 для ПАО «Мурманская ТЭЦ». В таблице приведены планируемые мероприятия на магистральных сетях по каждому участку. Следует отметить, что в эксплуатационной ответственности данной ТСО находятся преимущественно магистральные тепловые сети от Мурманской ТЭЦ, Южной и Восточной котельных. Следовательно, переключением тепловых сетей данной организации является первостепенной задачей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей г. Мурманска.

Характеристики тепловых сетей АО «Мурманэнергосбыт», подлежащих переключению в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, представлены в Приложении 1. В рассматриваемый перечень входят следующие тепловые сети:



- распределительные (наибольшая часть) и магистральные (незначительная часть по сравнению с долей магистральных сетей эксплуатационной ответственности ПАО «Мурманская ТЭЦ») тепловые сети от Мурманской ТЭЦ, Южной и Восточной котельных;

- магистральные и распределительные сети от котельных: Северная, п. Абрам-Мыс и Роста.

Характеристики тепловых сетей от котельной АО «Мурманский морской рыбный порт» и котельной ПАО «Мурманский морской торговый порт», подлежащих перекладке в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, представлены в Приложении 1. Наибольшая часть тепловых сетей должна быть переложена в течение расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения. Порядок и сроки перекладки определяются ТСО исходя из опыта эксплуатации.

Бесхозные и муниципальные сети от котельных МУП «МУК» являются относительно новыми (введены в эксплуатацию в 2005 и 2010 гг. соответственно). В течение расчетного периода данные сети не могут быть отнесены к категории ветхих сетей, следовательно, в группу проектов №6 не включен ни один участок.

Для тепловых сетей надземной прокладки, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, рекомендуется проводить диагностику технического состояния рассматриваемых участков. По результатам диагностики должно приниматься решение о реконструкции участка, либо о продлении срока эксплуатации. Таким образом, при условии надлежащего технического состояния данных участков, объемы перекладок тепловых сетей могут быть снижены по сравнению с представленными значениями.

**Таблица 7.19 Сводные финансовые потребности для реализации проектов группы №6 для участков эксплуатационной ответственности ПАО «Мурманская ТЭЦ»**

Участок	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки
П-11 - ТК-12	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	349,15	Канальная
ТК-12 - ТК-13	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	102,23	Канальная
П-14 - задвижка П-14	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	2,7	Канальная
задвижка П-14 - ТК-15	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	60,81	Канальная
ТК-15 - ТК-16	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	26,41	Канальная
ТК-16 - узел НС7	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	16,2	Канальная
узел НС7 - НС№7 66кв	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	28,67	Канальная
ТК-110/2 - Задвижка ТК-112	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	99,66	Канальная
Задвижка ТК-112 - ТК-112	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	1,15	Канальная
ТК-112 - ТК-112/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	17,65	Канальная
ТК-112/2 - Задвижка ТК-112/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	0,99	Канальная
Задвижка ТК-112/2 - ТК-37/3а	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	98,17	Канальная
ТК-37/3а - ТК37/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	10,68	Канальная
ТК-12/1 - ТК-13/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	446,61	Канальная
МТЭЦ-ТК-4/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	431	Канальная
ТК-4/1-ТК-10/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	516	Канальная
ТК-10/1-ТК-20/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	569	Канальная
ТК-20/1-ТК-35/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	334	Канальная
ТК-20/1-ТК-35/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	499	Канальная
ТК-35/1-ТК-37/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	62	Канальная
ТК-37/1-ТК-41/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	473	Канальная
ТК-41/1-ТК-49/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	168	Канальная
ТК-49/1-ТК-52/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	191	Канальная
ТК-52/1-ТК-57/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	156	Канальная
ТК-57/1-ТК-61/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	267	Канальная
ТК-57/1-ТК-92/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	362	Канальная
ТК-92/1-ТК-97/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	621	Канальная
ТК-49/1-ТК-74/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	228	Канальная
ТК-52/1-ТК-53/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	99	Канальная
ТК-41/1-ТК-47А/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	175	Канальная
ТК-35/1-ТК-36/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	119	Канальная
ТК-41/1-ТК-43/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	117	Канальная
ТК-43/1-ТК-43/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	218	Канальная

Участок	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки
ТК-39/1-ТК-41/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	233	Канальная
ТК-49/1-ТК-46/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	424	Канальная
ТК-49/1-ТК-46/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	238	Канальная
ТК-2/2-ТК-73/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	591	Канальная
ТК-2/2-ТК-73/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	712	Канальная
ТК-2/2-ТК-73/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	202	Канальная
ТК-2/2-ТК-73/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	211	Канальная
ТК-104/2-ТК-106/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	87	Канальная
ТК-8/2-ТК-11/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	295	Канальная
ТК-11/2-ТК-12/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,133	0,133	32	Канальная
ТК-11/2-ТК-16/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	276	Канальная
ТК-14/2-ТК-15/2А	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	129	Канальная
ТК-16/2-ТК-18/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	289	Канальная
ТК-18/2-ТК-20/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	147	Канальная
ТК-20/2-ТК-18/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	122	Канальная
ТК-18/2-ТК-22/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	159	Канальная
ТК-22/2-ТК-24/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	171	Канальная
ТК-24/2-ТК-28/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	207	Канальная
ТК-28/2-ТК-36/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	297	Канальная
ТК-28/2-ТК-32/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	204	Канальная
ТК-32/2-ТК-63/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	333	Канальная
ТК-66/2-ТК-103/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	103	Канальная
ТК-22/2-мастерская	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	60	Канальная
ТК-43/2-ТК-63/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	187	Канальная
ТК-24/2-С.Перов.2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная
ТК-36/2-ТК-53/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	731	Канальная
ТК-51/2-ТК-57/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	247	Канальная
ТК-38/2-ТК-41/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	130	Канальная
ТК-57/2-Бойл.34кв	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	68	Канальная
ТК-10/1-ТК-11/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	152	Канальная
МТЭЦ-ТК-2/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	128	Канальная
ТК-2/2-ТК-4/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	349	Канальная
ТК-4/3-ТК-23А/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	1520	Канальная
ТК-23А/3-ТК-26/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	215	Канальная
ТК-4/3-ТК-99/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,377	0,377	150	Канальная
ТК-993-ТК-40/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	915	Канальная

Участок	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки
ТК-26/3-ТК-35/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	751	Канальная
ТК-34/3-Куйб.1А	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	274	Канальная
ТК-35/3-ТК-57/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	238	Канальная
ТК-57/3-ТК-112/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	34	Канальная
ТК-45/3-ТК-47/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	52	Канальная
ТК-40/3-ТК-41/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	131	Канальная
ТК-38/3-ТК-39/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	128	Канальная
ТК-39/3-ТК-40/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	100	Канальная
ТК-10/3-ТК-55/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	413	Канальная
ТК-14/3-ТК-38/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	40	Канальная
ТК-14/3-ТК-38/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	90	Канальная
ТК-6/3-ТК-6А/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	45	Канальная
ТК-6А/3-ТК-50/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	220	Канальная
ТК-14/3-ТК-43/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	75	Канальная
ТК-40/3-ТК-41Б/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	189	Канальная
ТК-37/3-Хирур.кор	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	171	Канальная
ТК-37/3-Хирур.кор	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	45	Канальная
Вводы от ТК-30/3, ТК-30А/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	49	Канальная
Ввод от ТК-29/3А	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,089	0,089	25	Канальная
Хир.кор.-МДЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,089	0,089	53	Канальная
Хир.кор.-МДЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	104	Канальная
ТК-30Б-МДЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	97	Канальная
ТК-53/1-ТК-55/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	75	Канальная
ТК-72/3-Нас. №1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	307	Канальная
ТК-32/2-ТК-30/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	229	Канальная
ЮК-П-1А	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	125	Надземная
П-1А-ТК-2/4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	101	Надземная
ТК-2/4 -Н.№6	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	1094	Надземная
Н.№6- ТК-10/4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	167	Канальная
ТК-10/4-ТК-15/4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	538	Канальная
ТК-10/4-ТК-20/4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,377	0,377	532	Канальная
ЮК-П-1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	165	Надземная
П-1-ТК-51	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	110	Канальная
ТК-51-П-3А	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	1785	Канальная
П-3А-П-3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	850	Канальная
П-1А-ТК-7	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	675	Канальная

Участок	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки
ТК-7-ТК-20	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	883	Канальная
ТК-20-ТК-34	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	2800	Канальная
ТК-34-ТК-38	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	413	Канальная
ТК-38-ТК-87/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	1006	Канальная
ТК-87/3-ТК-81/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	530	Канальная
ТК-81/3-ТК-76/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	429	Канальная
ТК-76/3-ТК-74/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	167	Канальная
ТК-74/3-ТК-72/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,377	0,377	153	Канальная
ТК-38-ТК-56	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	271	Канальная
ТК-56-ТК-58	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	317	Канальная
ТК-58-ТК-61	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	466	Канальная
ТК-61-ТК-63Б	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	463	Канальная
ТК-63Б-ТК-81/3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	453	Канальная
ТК-7-ТК-8	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	179	Канальная
ТК-8-ТК-13	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	552	Канальная
ТК-13-ТК-7/4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	105	Канальная
ТК-21-ТК-48	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	744	Канальная
ТК-48-ТК-50	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	191	Канальная
ТК-3-ТК-52	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	291	Канальная
П-3-Н.№4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	290	Канальная
ТК-26-УТ-1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	151	Канальная
ТК-32-ТК-32А	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	227	Канальная
ТК-2/4-Ремонт. произв. база	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	76	Канальная
–"–	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	292	Канальная
–"–	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	235	Канальная
–"–	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная
ТК-86/3-Н. №3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	188	Канальная
ТК-76/3-Н. №2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	81	Канальная
ТК-76/3-Н. №2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	115	Канальная
ТК-63Б-больниц Севрыба	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	1026	Канальная
ТК-63Б-больниц Севрыба	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	536	Надземная
П-1-Рем.цех	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,133	0,133	278	Надземная
Перемышка П-1Б-УТ-1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	200	Надземная
ВК-П-5	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	1177	Канальная
П-5-ТК-12	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	2156	Надземная
ТК-12-П-14	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	865	Канальная

Участок	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки
П-14-ТК-19	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	190	Канальная
П-14-ТК-109/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	1444	Канальная
П-14 – Н.№7	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	233	Канальная
ТК-109/2 ТК-112/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	413	Канальная
ТК-107/2 ТК-109/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	115	Канальная
ТК-107/2 ТК-69/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	1092	Канальная
ТК-94/2-ТК-92/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	42	Канальная
ТК-96/2-ТК-101/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	218	Канальная
ТК-101/2-Бойл. Н.Плат	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	198	Канальная
ТК-15-ТК-78/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	350	Канальная
ТК-78/2-ТК-76/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	204	Канальная
ТК-76/2-ТК-75/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	150	Канальная
ТК-75/2-ТК-73/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	154	Канальная
ТК-27/2-ТК-30/2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	397	Канальная
П-8А-ТК-92/1	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	923	Канальная
ВК-УТ-4	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	112	Канальная
П-5А-УТ-2	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	330	Надземная
УТ-2-УТ-3	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	72	Канальная
Т/сеть Гаража «Мэлс»	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	260	Надземная
Т/сеть Молокомбината	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	482	Надземная

Как определено в Главе 10 Обосновывающих материалов, источником финансирования мероприятий в рамках данной группы проектов является статья «амортизационные отчисления» в тарифе на тепловую энергию.

Доля ветхих тепловых сетей в общем количестве сетей, подлежащих замене, в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения очень значительна. Необходимые затраты на реконструкцию ветхих тепловых сетей многократно превышают величину амортизационных отчислений в тарифе на тепловую энергию, устанавливаемом для теплоснабжающих организаций. Таким образом, мероприятия на реконструкцию ветхих тепловых сетей не могут быть в полном объеме профинансированы без привлечения дополнительных источников финансирования.

Причиной сложившейся ситуации является недофинансирование реконструкции ветхих тепловых сетей в предыдущие годы. Во избежание превышения предельных индексов роста тарифа на тепловую энергию для конечных потребителей рекомендуется в качестве источника финансирования мероприятий по реконструкции ветхих тепловых сетей рассмотреть бюджет г. Мурманска. Все другие источники финансирования, в том числе инвестиционная составляющая, неизбежно приведут к недопустимому росту тарифа.

Альтернативным вариантом финансирования реконструкции ветхих тепловых сетей является привлечение денежных средств теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций с последующей передачей тепловых сетей на баланс данных организаций.

Своевременная замена ветхих тепловых сетей позволяет поддерживать тепловые сети в удовлетворительном состоянии, обеспечивает нормативную надежность системы теплоснабжения, значительно снижает повреждаемость тепловых сетей.

Капитальные вложения в реализацию группы проектов №6 по теплоснабжающим организациям приведены в таблицах 7.21-7.24. Сводные капитальные затраты этой группы проектов на дату реализации мероприятий представлены в таблице 7.20, следовательно, инвестиции составят **15519,5 млн. руб.** Проекты должны быть реализованы в течение 2017 – 2029 гг.

**Таблица 7.20 Сводные финансовые потребности в реализации проектов группы №6**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	58,4	61,1	64,7	228,3	80,6	74,4	80,4	74,3	88,2	81,0	81,6	76,0	0,0	1048,9
Оборудование	млн. руб.	0,0	568,9	589,1	1860,4	921,9	779,9	719,4	775,7	714,6	845,3	774,7	778,5	723,4	10051,6
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	245,1	253,8	801,4	397,1	335,9	309,9	334,1	307,8	364,1	333,7	335,3	311,6	4329,9
Всего капитальные затраты	млн. руб.	58,4	875,1	907,5	2890,0	1399,6	1190,1	1109,7	1184,1	1110,7	1290,4	1189,9	1189,8	1035,1	15430,4
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	58,4	875,1	907,5	2890,0	1399,6	1190,1	1109,7	1184,1	1110,7	1290,4	1189,9	1189,8	1035,1	15430,4

**Таблица 7.21 Сводные финансовые потребности в реализации проектов группы №6 для ПАО «Мурманская ТЭЦ»**

ПАО Мурманская ТЭЦ															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	24,8	26,0	28,1	102,4	31,6	27,3	24,8	26,7	42,1	28,0	32,2	26,3	0,0	420,2
Оборудование	млн. руб.	0,0	242,6	248,9	781,5	459,2	305,5	264,2	239,5	257,3	403,1	267,4	307,0	250,8	4026,9
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	104,5	107,2	336,6	197,8	131,6	113,8	103,2	110,8	173,6	115,2	132,2	108,0	1734,7
Всего капитальные затраты	млн. руб.	24,8	373,1	384,2	1220,5	688,6	464,5	402,8	369,4	410,2	604,7	414,7	465,6	358,8	6181,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	24,8	373,1	384,2	1220,5	688,6	464,5	402,8	369,4	410,2	604,7	414,7	465,6	358,8	6181,8

**Таблица 7.22 Сводные финансовые потребности в реализации проектов группы №6 для АО «Мурманэнергосбыт»**

АО МЭС															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	32,2	34,0	35,5	121,0	47,8	45,7	54,2	46,1	45,0	48,0	49,4	49,7	0,0	608,5
Оборудование	млн. руб.	0,0	312,7	329,1	1044,7	439,2	462,1	442,3	522,8	443,2	431,5	459,0	471,5	472,6	5830,6
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	134,7	141,8	450,0	189,2	199,1	190,5	225,2	190,9	185,9	197,7	203,1	203,6	2511,6



Всего капитальные затраты	млн. руб.	32,2	481,4	506,3	1615,7	676,1	706,9	687,0	794,1	679,2	665,3	706,0	724,2	676,2	8950,7
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	32,2	481,4	506,3	1615,7	676,1	706,9	687,0	794,1	679,2	665,3	706,0	724,2	676,2	8950,7

**Таблица 7.23 Сводные финансовые потребности в реализации проектов группы №6 для ПАО «Мурманский морской торговый порт»**

<b>ПАО ММТП</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	1,1	1,1	1,1	5,0	1,3	1,3	1,4	1,5	1,1	5,1	0,0	0,0	0,0	19,9
Оборудование	млн. руб.	0,0	10,4	11,1	34,2	23,6	12,2	12,9	13,3	14,1	10,7	48,4	0,0	0,0	190,9
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	4,5	4,8	14,7	10,2	5,2	5,6	5,8	6,1	4,6	20,8	0,0	0,0	82,2
Всего капитальные затраты	млн. руб.	1,1	16,0	17,0	53,9	35,0	18,8	19,9	20,6	21,3	20,3	69,2	0,0	0,0	293,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	1,1	16,0	17,0	53,9	35,0	18,8	19,9	20,6	21,3	20,3	69,2	0,0	0,0	293,0

**Таблица 7.24 Сводные финансовые потребности для реализации проектов группы №6 для АО «Мурманский морской рыбный порт»**

<b>ПАО ММРП</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Оборудование	млн. руб.	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9

## **5.7 Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности**

Мероприятия, направленные на повышение надежности теплоснабжения условно можно разделить на две группы:

- мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров, обеспечивающие резервирование
- мероприятия по реконструкции ветхих тепловых сетей.

Затраты на реализацию данных мероприятий учтены по соответствующим группам проектов.

Результаты оценки надежности теплоснабжения представлены в Книге 10 обосновывающих материалов «Оценка надёжности теплоснабжения».

## **5.8 Строительство и реконструкция насосных станций**

### **5.8.1 Мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций**

Реализация проектов, входящих в состав группы проектов №7 направлены на обеспечение устойчивого теплогидравлического режима передачи тепловой энергии от источников до потребителей.

Состав группы проектов № 7 «Строительство и реконструкция насосных станций» по Сценарию 1 приведён ниже:

1. Реконструкция насосной станции НС№10(резерв) в зоне действия Восточной котельной с установкой требуемых параметров на существующих насосах на обратном трубопроводе. Производительность насосной станции составит 800 т/ч. При реализации переключения нагрузки между источниками потребуются выполнить реконструкцию на объектах АО «Мурманэнергосбыт», а также в тепловых пунктах потребителей. Объем реконструкции должен быть определен на стадии разработки проекта переключения нагрузки.
2. Реконструкция насосной станции НС№7 6бкв в зоне действия Восточной котельной с установкой требуемых параметров на существующих насосах на обратном трубопроводе, расход через насосную - 1300 т/ч. При реализации данного мероприятия также потребуются выполнить реконструкцию на объектах АО «Мурманэнергосбыт», а также в тепловых пунктах потребителей. Объем реконструкции должен быть определен на стадии разработки проекта переключения нагрузки.
3. Реконструкция насосной станции ЦТП 207 квартал в зоне действия Северной котельной с увеличением производительности до 750,0 т/ч на обратном трубопроводе и напором 30,0 м

4. В зоне теплоснабжения Южной котельной для обеспечения необходимого уровня давления на конечных потребителях необходимо установить следующие параметры на насосной НС №4: давление на подающем трубопроводе на выходе из НС № 4 на 110,0 м, давление на обратном трубопроводе на входе в насосную 40,0 м. Сравнение пьезометрических графиков существующего и перспективного положения участка от Южной котельной до камеры П-63б показано на рисунках 7.16, 7.17. При перспективном давлении на насосной станции давление у потребителя Кольский, 61 необходимо установить регулирующий клапан подпора «до себя».



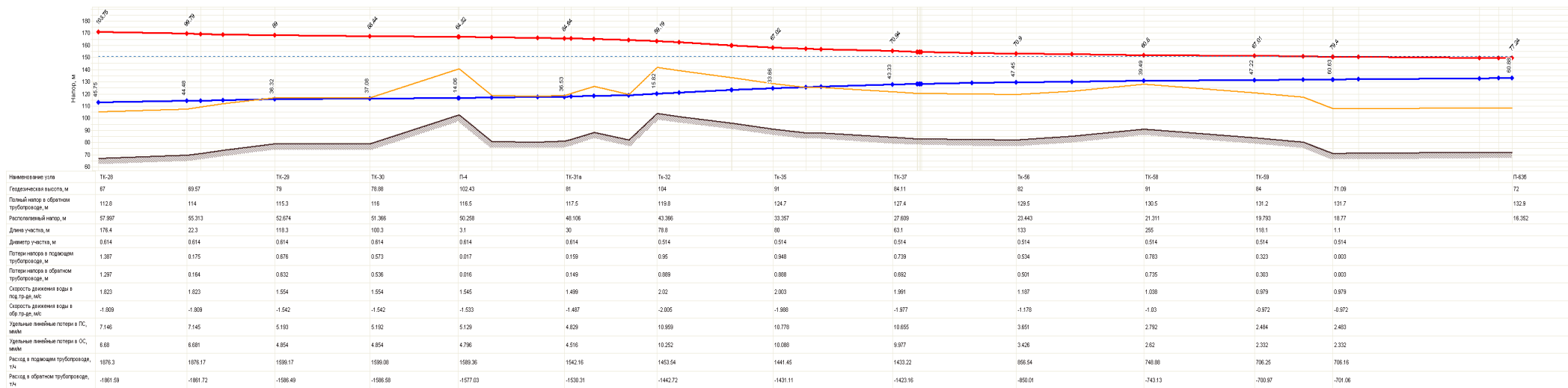
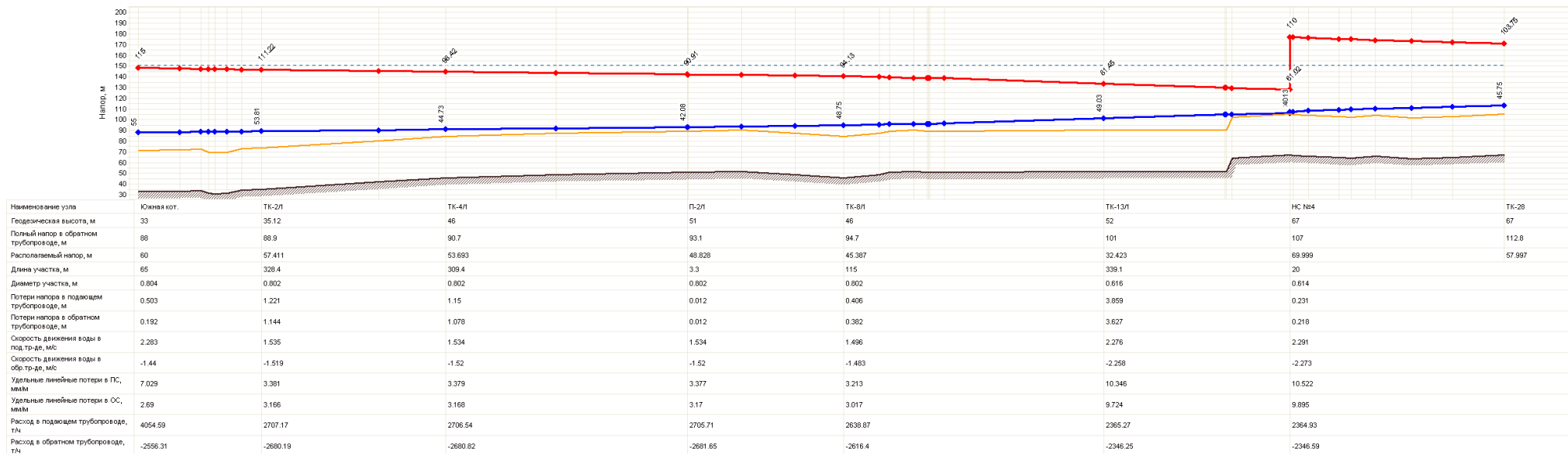


Рисунок 7.17 Пьезометрический график участка от Южной котельной до камеры П-636 перспективное положение

Сценарий 2 предполагает следующие мероприятия:

1. Реконструкция насосной станции НС№10 (резерв) в зоне действия Восточной котельной с установкой требуемых параметров на существующих насосах на обратном трубопроводе. Производительность насосной станции составит 800 т/ч.
2. Реконструкция насосной станции НС№7 6бкв в зоне действия Восточной котельной с установкой требуемых параметров на существующих насосах на обратном трубопроводе, расход через насосную - 1300 т/ч
3. Реконструкция насосной станции ЦТП 207 квартал в зоне действия Северной котельной с увеличением производительности до 750,0 т/ч на обратном трубопроводе и напором 30,0 м
4. В зоне теплоснабжения Южной котельной для обеспечения необходимого уровня давления на конечных потребителях необходимо установить следующие параметры на насосной НС №4: давление на подающем трубопроводе на выходе из НС № 4 на 110,0 м, давление на обратном трубопроводе на входе в насосную 40,0 м. Сравнение пьезометрических графиков существующего и перспективного положения участка от Южной котельной до камеры П-63б показано на рисунках 7.16, 7.17. При перспективном давлении на насосной станции давление у потребителя Кольский, 61 необходимо установить регулирующий клапан подпора «до себя»;
5. Строительство насосной станции новой угольной котельной Южная на месте старой котельной для увеличения располагаемого напора до 60 м (+30 на подаче и +30 на обратном) и производительностью 3800 т/ч.
6. Строительство насосной станции новой угольной котельной Северная-Восточная на месте котельной Северная для увеличения располагаемого напора на 70 м (+30м на подаче). Производительностью НС 3000 т/ч.
7. Строительство насосной станции новой угольной котельной Северная-Восточная на месте котельной Восточная для увеличения располагаемого напора до 60 м (+20 на подаче и +20 на обратном). Производительностью НС 3500 т/ч.

### **5.8.2 Капитальные затраты группы проектов №7**

В настоящем разделе приведены результаты оценки финансовых потребностей для двух вариантов.

Капитальные вложения в реализацию группы проектов №7 по Сценариям приведены в таблицах 7.25-7.29. Сводные капитальные затраты этой группы проектов на дату реализации составят по Сценарию 1 – 136,2 млн. руб, по второму – 547,3 млн.руб.. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 – 2029 гг.

**Таблица 7.25 Сводные финансовые потребности в реализацию проектов группы №7 по Сценарию 1**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	2,9	0,0	2,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	28,4	0,0	25,7	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	12,2	0,0	11,1	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	2,7	36,7	0,0	3,6	49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	2,7	36,7	0,0	3,6	49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,2

**Таблица 7.26 Финансовые потребности для реализации проектов группы №7 в разрезе ТСО по Сценарию 1**

ПАО Мурманская ТЭЦ															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,1
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	0,0	0,0	0,0	3,6	49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	0,0	0,0	0,0	3,6	49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,8
АО МЭС															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	2,7	36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	2,7	36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4



**Таблица 7.28 Сводные финансовые потребности в реализацию проектов группы №7 по Сценарию 2**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	2,9	0,0	2,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	37,2
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	28,4	0,0	25,7	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	267,8	0,0	0,0	356,5
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	12,2	0,0	11,1	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	115,3	0,0	0,0	153,6
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	2,7	36,7	0,0	3,6	49,7	0,0	28,0	383,1	0,0	0,0	547,3
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	2,7	36,7	0,0	3,6	49,7	0,0	28,0	383,1	0,0	0,0	547,3

**Таблица 7.29 Финансовые потребности для реализации проектов группы №7 в разрезе ТСО по Сценарию 2**

<b>ПАО Мурманская ТЭЦ</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	15,9
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	89,3	0,0	0,0	152,3
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	38,4	0,0	0,0	65,6
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	0,0	0,0	0,0	3,6	49,7	0,0	9,3	127,7	0,0	0,0	233,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	2,9	40,6	0,0	0,0	0,0	3,6	49,7	0,0	9,3	127,7	0,0	0,0	233,8
<b>АО МЭС</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	2,7	36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	2,7	36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
<b>Неопределенная организация</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,5	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,0	0,0	0,0

<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	255,4	0,0	0,0	274,1
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	255,4	0,0	0,0	274,1

## **5.9 Организация закрытой схемы горячего водоснабжения**

### **5.9.1 Мероприятия по организации закрытой схемы горячего водоснабжения**

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции и строительству входящие в состав группы проектов №8 и направлены на обеспечение организации закрытой схемы горячего водоснабжения.

В соответствии с п. 10. ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении»:

- с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;
- с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Организация горячего водоснабжения по закрытой схеме в зоне действия Северной котельной, принципиально может быть осуществлена двумя способами:

1. Установкой теплообменников горячего водоснабжения в существующих зданиях ЦТП на тепловых сетях от Северной котельной, и последующая организация четырехтрубной схемы теплоснабжения и ГВС до потребителя;
2. Установка теплообменников ГВС непосредственно в зданиях, подключенных по элеваторной схеме.

Устройство новых ЦТП для организации закрытой системы ГВС в кварталах сложившейся застройки не рассматривается в связи с рядом технических трудностей:

1. Выделение земельного участка для нового строительства ЦТП в зоне сложившейся застройки;
2. Необходимость инженерного обеспечения нового ЦТП (подвод холодного водоснабжения, канализации, электроснабжения, телекоммуникаций и пр.);
3. Необходимость перекладки тепловых сетей после ЦТП и организация четырехтрубной схемы в условиях высокой плотности существующих коммуникаций.
4. Реконструкция существующих ИТП потребителей.

### 5.9.1.1 Установка теплообменников ГВС в существующих зданиях ЦТП

В зоне действия Северной котельной на сегодняшний день организовано 5 ЦТП. ЦТП №№ 1-5 представлены на рисунках соответственно.

**ЦТП №1** – обеспечивает тепловой энергией историческую застройку по пр. Героев-Североморцев. В зоне действия ЦТП№1(рисунок 7.20) расположен 31 потребитель суммарной тепловой нагрузкой 1,661 Гкал/ч. Горячее водоснабжение осуществляется у 4 из них, а именно:

1. Торговый центр «ЕВРОМАКС» с подключенной нагрузкой 0,384 Гкал/ч, из которых ГВС – 0,024 Гкал/ч;
2. Муниципальное образовательное учреждение Школа-интернат №1 с подключенной нагрузкой 0,189 Гкал/ч, из которых ГВС – 0,013 Гкал/ч;
3. Детский сад №39 с подключенной нагрузкой 0,058 Гкал/ч, из которых ГВС – 0,003 Гкал/ч;
4. Детский сад №149 с подключенной нагрузкой 0,055 Гкал/ч, из которых ГВС – 0,001 Гкал/ч.

Прочие жилые дома в зоне действия ЦТП №1 не имеют централизованного горячего водоснабжения.

В такой ситуации переоборудование ЦТП №1 для организации закрытой схемы ГВС является нерациональным.

Схемой теплоснабжения предлагается предусмотреть переключение данных потребителей на тепломагистраль по ул. Чумбарова-Лучинского с организацией закрытой схемы ГВС в ИТП потребителей. Для такого переключения требуется строительство тепловой сети 2Ду 80 протяженностью 250 м от тепломагистрали до потребителей. Предложения по строительству сетей представлено на рисунке 7.25.

**ЦТП №2** - обеспечивает тепловой энергией историческую застройку в границах улиц: пр. Героев-Североморцев – ул. Чумбарова-Лучинского – ул. Калинина – ул. Кирпичная. В зоне действия ЦТП№2 (рисунок 7.21) расположены 15 потребителей суммарной тепловой нагрузкой 0,467 Гкал/ч. Горячее водоснабжение осуществляется у одного из них, а именно:

1. Мурманский КЦСОН по ул. Калинина 23, с подключенной нагрузкой 0,157 Гкал/ч, из которых ГВС – 0,040 Гкал/ч.

Схемой теплоснабжение предлагается предусмотреть переключение данного потребителя на тепломагистраль по ул. Чумбарова-Лучинского с организацией закрытой схемы ГВС в ИТП потребителей. Для такого переключения требуется строительство тепловой сети 2Ду 70 протяженностью 70 м от ТК-503 до потребителя. Предложения по строительству сетей представлено на рисунке 7.30.

**ЦТП №3** - обеспечивает тепловой энергией историческую застройку в границах улиц: Бредова - Капустина. В зоне действия ЦТП№3 (рисунок 7.22) расположены 7 потребителей суммарной тепловой нагрузкой 0,329 Гкал/ч. Централизованное горячее водоснабжение у потребителей не осуществляется.

**ЦТП №4** - обеспечивает тепловой энергией историческую застройку в границах улиц: пр. Героев-Североморцев – ул. Александра Невского – ул. Калинина – ул. Кирпичная. В зоне действия ЦТП№4 (рисунок 7.23) расположены 6 потребителей суммарной тепловой нагрузкой 0,366 Гкал/ч. Горячее водоснабжение осуществляется у всех потребителей.

В случае отсутствия программ по расселению жителей данных домов и их сносу, схемой теплоснабжение предлагается предусмотреть модернизацию данного ЦТП с установкой пластинчатых теплообменников ГВС. Теплосети после ЦТП должны быть переложены с использованием неметаллических трубопроводов. Протяженность перекладываемых участков составляет 330 м.

При использовании стальных трубопроводов ГВС увеличиваются требования к качеству теплоносителя, подаваемого по этим трубопроводам. При реконструкции ЦТП с установкой теплообменников ГВС и организации четырёхтрубной схемы ГВС использование стальных трубопроводов ГВС приводит увеличению операционных и капитальных затрат на установку дополнительного оборудования для подготовки воды на ГВС. В связи с вышеизложенным, рекомендуется предусмотреть строительство трубопроводов ГВС из полимерных материалов.

Основные преимущества использования полимерных материалов:

1. Не подвергаются коррозии;
2. Надёжность и долговечность (срок эксплуатации составляет 50 лет);
3. Стоимость полиэтиленовых труб ниже стоимости стальных и чугунных при эквивалентной пропускной способности;
4. Полимерные трубы морозостойчивы, химически и электрически нейтральны, коэффициент шероховатости в несколько раз ниже стали и чугуна, количество отложений на стенках в процессе эксплуатации значительно меньше;
5. Полимерные трубы устойчивы к подвижкам грунта в связи с высоким коэффициентом линейного удлинения;
6. Простота монтажа, которая уменьшает его себестоимость благодаря уменьшению затрат на мощную погрузочную технику и оплату труда;

В качестве трубопроводов ГВС предлагается использовать теплоизолированные трубы «Uropog». Это гибкие предварительно изолированные полимерные трубы для систем горячего водоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Две несущих трубы: подающая и циркуляционная,

выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Несущие трубы встроены в двухцветную сердцевину теплоизоляции. Параметры несущих труб: максимальная температура 95°С, рабочее давление 10 бар. Срок службы такой трубы составляет 50 лет. Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми порами (водопоглощение < 1%). Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности.

**ЦТП №5** - обеспечивает тепловой энергией промышленную и коммерческую застройку в промзоне по ул. Лобова-ул. Позднякова. В зоне действия ЦТП№5 (рисунок 7.24) расположены 5 потребителей суммарной тепловой нагрузкой 0,954 Гкал/ч. Горячее водоснабжение осуществляется у всех потребителей по закрытой схеме.

Состав группы проектов № 8 «Организация закрытой схемы горячего водоснабжения» по способу установки теплообменников горячего водоснабжения в существующих зданиях ЦТП на тепловых сетях от котельной, и последующая организация четырехтрубной схемы теплоснабжения и ГВС до потребителя представлен в таблице 7.30:

**Таблица 7.30 Состав группы проектов №8 (организация 4-х трубной схемы теплоснабжения)**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год	Дата реализации СМР и закупки оборудования, год	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, млн.	Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, млн.
ЦТП №4 - ТК-274	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	13,72	Бесканальная	0,1	2018	2019	0,01	0,10	0,04
ТК-274 - ТК-273	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	24,26	Бесканальная	0,2	2018	2019	0,02	0,18	0,08
ТК-273 - ж/д ул. А. Невского д.96	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	9,83	Бесканальная	0,1	2018	2019	0,01	0,07	0,03
ТК-273 - ТК-272	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	51,86	Бесканальная	0,4	2018	2019	0,04	0,38	0,17
ТК-272 - ж/д ул. А. Невского, 94	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	7,5	Бесканальная	0,1	2018	2019	0,01	0,06	0,02
ТК-272 - ТК-271	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	26,55	Бесканальная	0,2	2018	2019	0,02	0,20	0,08
ТК-271 - ж/д ул. Кирпичная, 8	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	20,74	Бесканальная	0,2	2018	2019	0,02	0,15	0,07
ТК-271 - ТК-270	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	30,81	Бесканальная	0,2	2018	2019	0,02	0,23	0,10
ТК-270 - ж/д ул. А. Невского, 90	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	7,52	Бесканальная	0,1	2018	2019	0,01	0,06	0,02
ТК-270 - ТК-269	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	28,56	Бесканальная	0,2	2018	2019	0,02	0,21	0,09
ТК-269 - ж/д ул. Кирпичная, 12	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	10,45	Бесканальная	0,1	2018	2019	0,01	0,08	0,03
ТК-269 - ТК-268	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	53,42	Бесканальная	0,4	2018	2019	0,04	0,39	0,17
ТК-268 - ж/д ул. Кирпичная, 6	Северная	АО МЭС	Строительство	0,032	48,74	Бесканальная	0,4	2018	2019	0,04	0,36	0,16
ТК-503 - Мурманский КЦСОН	Северная	АО МЭС	Строительство	0,076	70	Канальная	0,9	2017	2018	0,09	0,85	0,37
ТК-94 - потребители ЦТП 62кв	Северная	АО МЭС	Строительство	0,089	250	Канальная	3,9	2018	2019	0,37	3,65	1,57

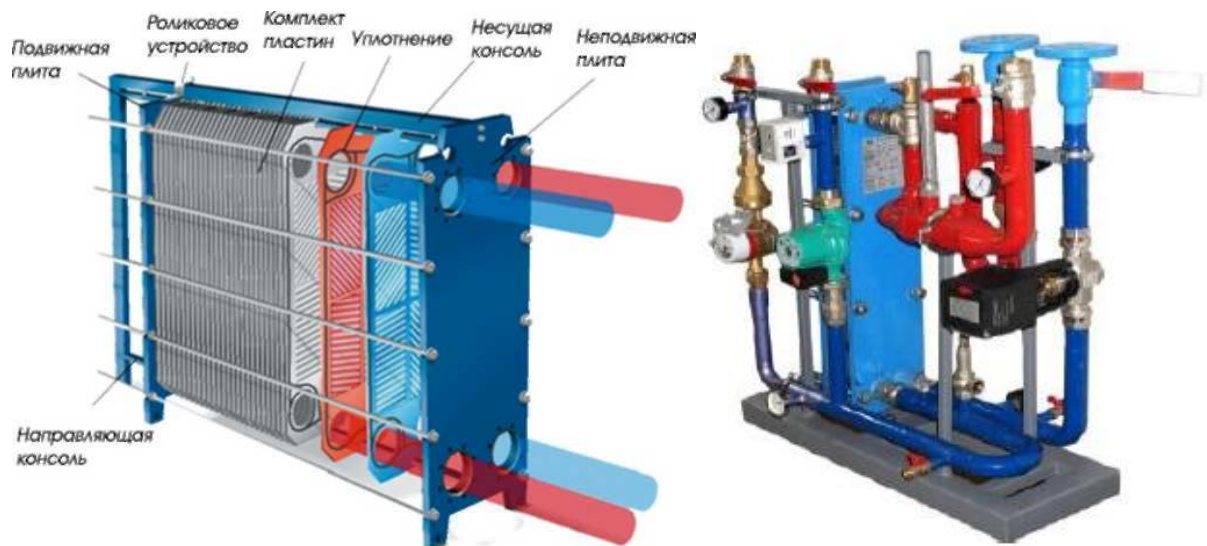
### 5.9.1.2 Установка теплообменников ГВС непосредственно в ИТП потребителей

В зоне действия Северной котельной 547 ИТП потребителей подключены по элеваторной схеме и имеют открытую систему ГВС. Суммарная подключенная нагрузка потребителей составляет 160,9 Гкал/ч, из них ГВС – 21,96 Гкал/ч.

Схемой теплоснабжения, для таких потребителей предлагается организация закрытой схемы ГВС с модернизацией существующих ИТП потребителей и установкой теплообменников на ГВС. Расчет затрат на данное мероприятие выполнен на примере использования теплообменных пластинчатых аппаратов разборного типа ГП фирмы «Инэрком» г. Йошкар-Ола.

Конструкция пластинчатых теплообменников основана на модульном принципе. Рамы, пластины и присоединения могут быть объединены, образуя несколько различных типов теплообменников. Путем использования нескольких типов пластин, с несходными характеристиками, можно создавать теплообменники, пригодные для выполнения широкого диапазона задач. Дополнительным достоинством разборных пластинчатых теплообменников является возможность увеличения или уменьшения количества пластин или их адаптация для максимальной оптимизации параметров теплообменника, в случае изменения режима работы.

Схематично, устройство теплообменного аппарата данного типа приведено на рисунке ниже.



**Рисунок 7.18** Конструкция теплообменного аппарата и модульной приставки ГВС Delta

Данное теплообменное оборудование используется в модульной «приставке» высокой заводской готовности Delta 7. Данные установки поставляются в трех модификациях, в зависимости от расчетной нагрузки.



Мероприятия по закрытию ГВС предлагается осуществлять с 2017 по 2020 годы.

Затраты на организацию закрытой схемы ГВС в ИТП каждого потребителя приведены в таблице.

Затраты на организацию закрытой ГВС в зоне действия Северной котельной приведены в Приложении 2 к настоящей Главе. Суммарные капиталовложения в модернизацию ИТП потребителей оцениваются в 168,67 млн. руб.

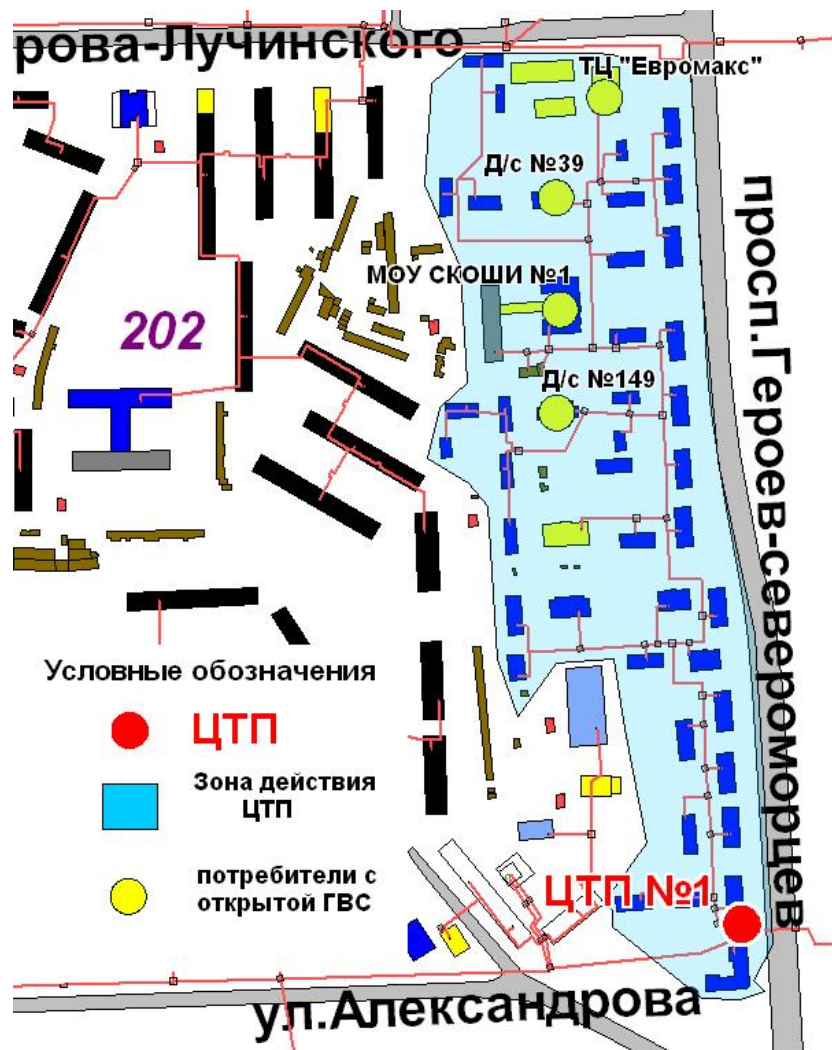


Рисунок 7.19 Зона действия ЦТП №1





Рисунок 7.20 Зона действия ЦТП №2



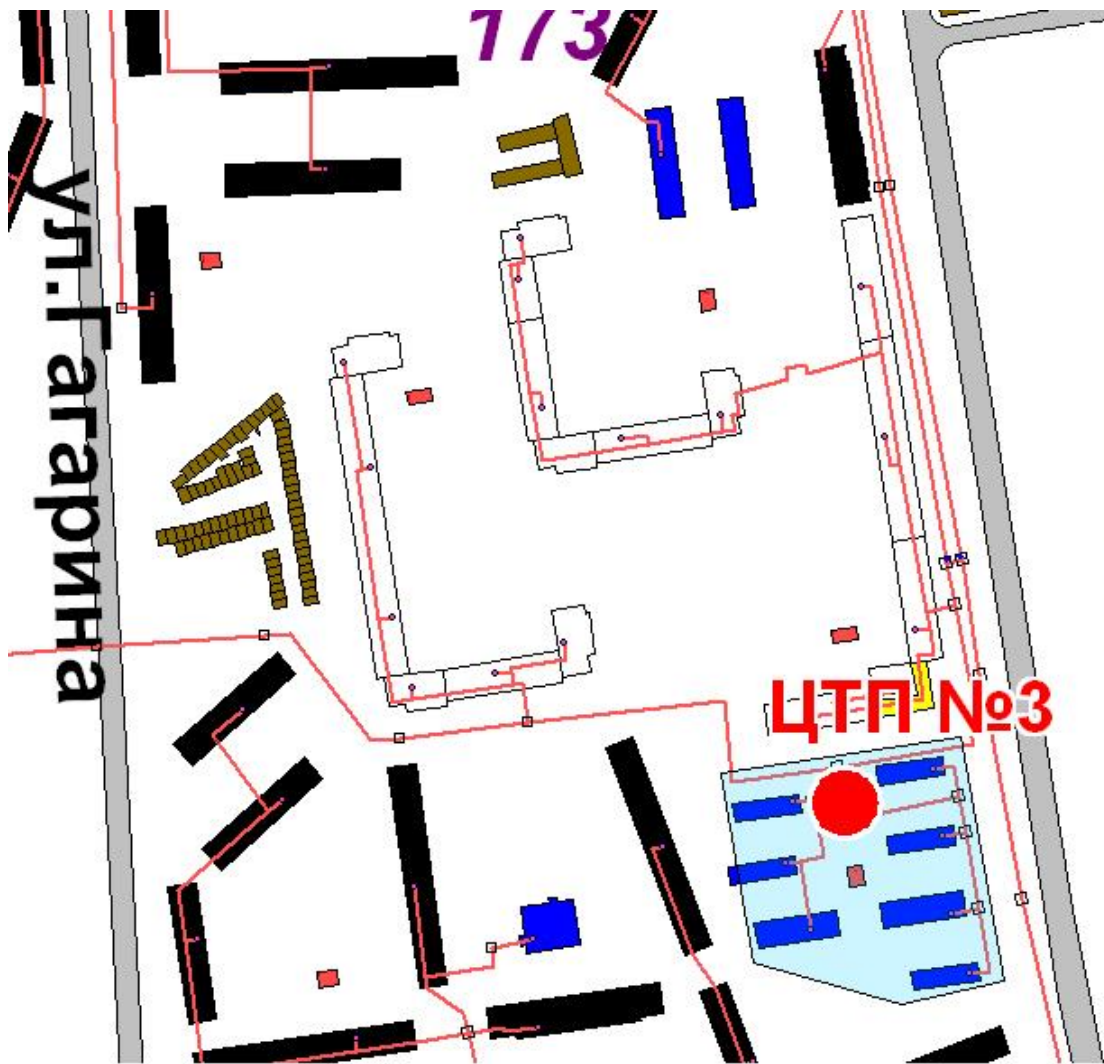


Рисунок 7.21 Зона действия ЦТП №3

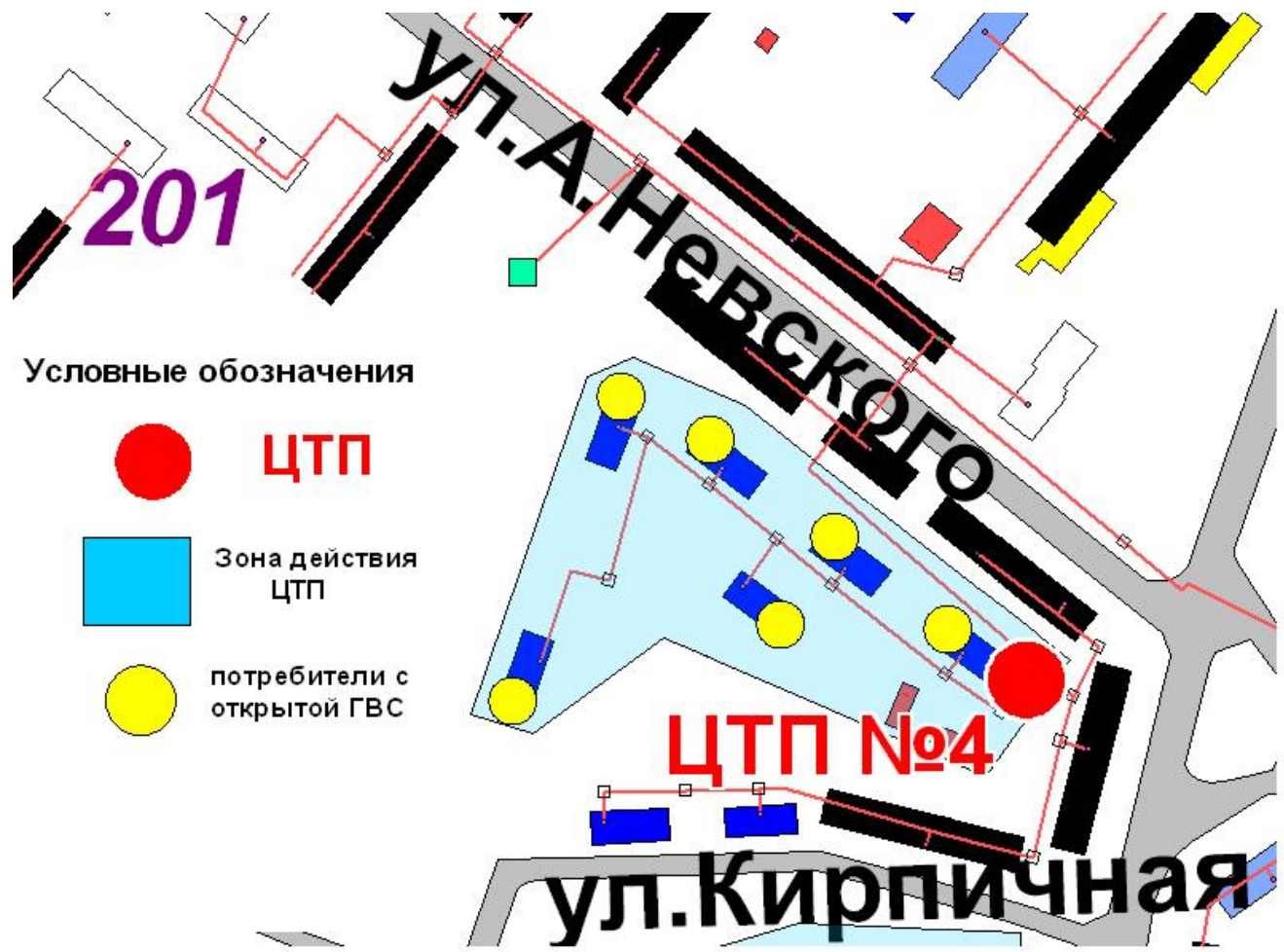


Рисунок 7.22 Зона действия ЦТП №4

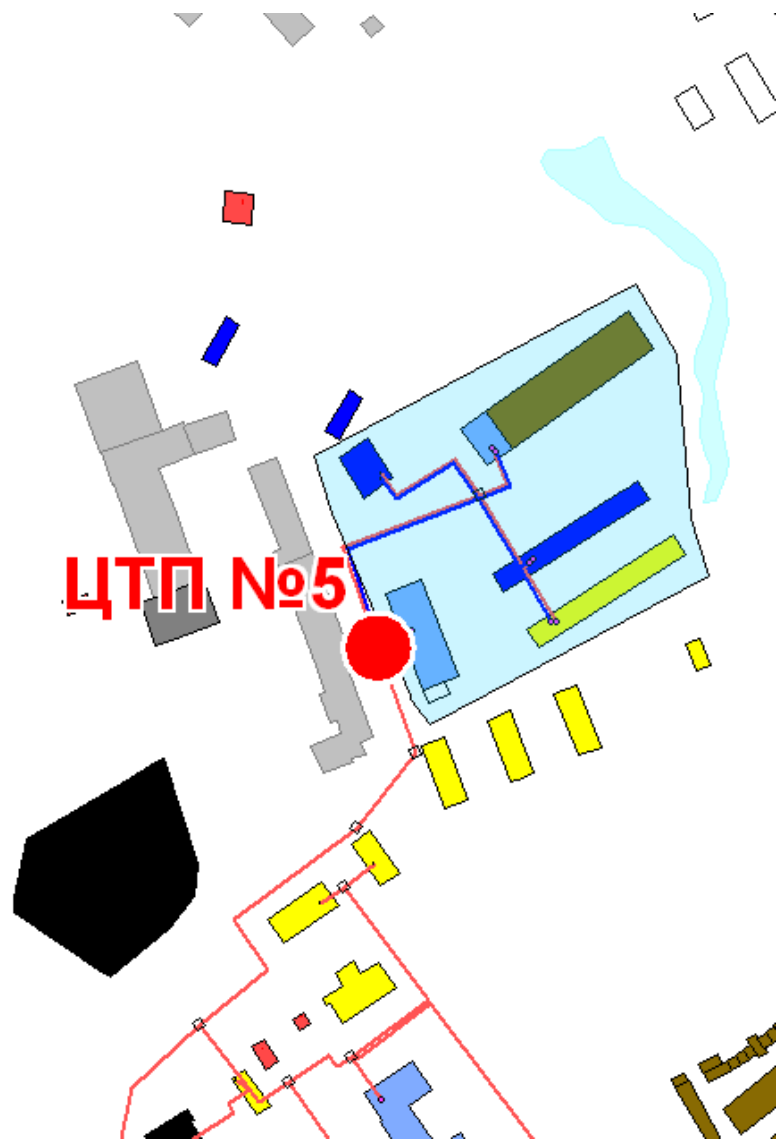
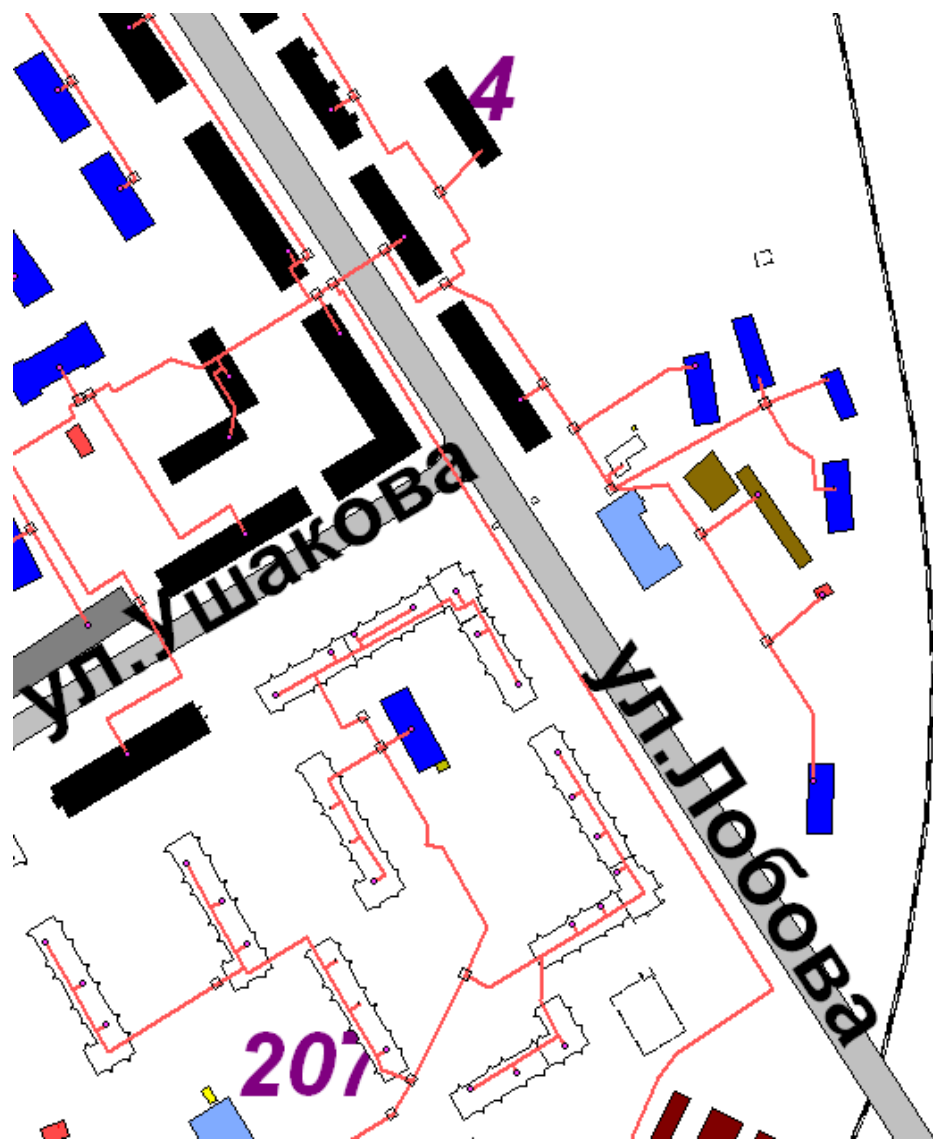


Рисунок 7.23 Зона действия ЦТП №5



Рисунок 7.24 Предложения по организации закрытой ГВС в зоне ЦТП №1





Рисунок 7.25 Предложения по организации закрытой ГВС в зоне ЦТП №2



### **5.9.2 Капитальные затраты группы проектов №8**

В настоящем разделе приведены результаты оценки финансовых потребностей для мероприятий по организации закрытой схемы ГВС. Необходимые затраты на реализацию мероприятий представлены в целом по городу и в разрезе теплоснабжающих организаций.

Капитальные вложения в реализацию группы проектов №8 приведены в таблицах 7.35-7.36. Сводные капитальные затраты этой группы проектов на дату реализации мероприятий составят 10 млн. руб. Проекты должны быть реализованы в течение 2017 – 2022 гг.

**Таблица 7.31 Сводные финансовые потребности в реализации проектов группы №8 в ценах соответствующих лет без НДС**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,9	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,1	1,9	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,1	1,9	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7

**Таблица 7.32 Сводные финансовые потребности в реализации проектов группы №8 в разрезе ТСО в ценах соответствующих лет без НДС**

<b>ПАО Мурманская ТЭЦ</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>АО МЭС</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,9	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,1	1,9	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,1	1,9	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7

Затраты на организацию ГВС по способу установка теплообменников ГВС непосредственно в зданиях, подключенных по элеваторной схеме представлены в таблице 7.33:

**Таблица 7.33 Затраты на организацию закрытой ГВС в ИТП потребителей (без НДС)**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Угольная База, 9	ФКУ ИК-17 УФСИН России по Мурманской области	3	2,574		0,181	612,0
ул. Сафонова д.11	Школа №57	6	0,371	0,789	0,013	276,0
ул. Сафонова, 9	ж/д	27	0,138		0,024	298,6
ул. П. Осипенко д.14	ж/д	27	0,325		0,052	354,0
ул. П. Осипенко д.10	ж/д	27	0,374		0,050	350,0
ул. Сафонова, 7	ж/д	27	0,182		0,030	310,0
ул. Сафонова, 9	ж/д	27	0,138		0,024	298,6
ул. Сафонова, 9	ж/д	27	0,138		0,024	298,6
ул. Сафонова, 10	ж/д	27	0,137		0,024	298,6
ул. Сафонова, 10	ж/д	27	0,137		0,024	298,6
ул. Сафонова, 10	ж/д	27	0,137		0,024	298,6
ул. Ушакова, 11	ж/д	27	0,140		0,023	295,0
ул. Ушакова, 11	ж/д	27	0,140		0,026	301,0
ул. Ушакова 13	ж/д	27	0,232		0,015	280,0
ул. Сафонова д.14	ж/д	27	0,143		0,021	292,0
ул. Сафонова д.14	ж/д	27	0,143		0,021	292,0
ул. Сафонова, 12	ж/д	27	0,113		0,025	299,4
ул. Сафонова, 12	ж/д	27	0,113		0,025	299,4
ул. Сафонова, 12	ж/д	27	0,113		0,025	299,4
ул. П. Осипенко д.8	ж/д	27	0,159		0,027	303,0
ул. П. Осипенко, 6	ж/д	27	0,132		0,027	303,0
ул. П. Осипенко, 6	ж/д	27	0,132		0,027	303,0
ул. П. Осипенко, 4	ж/д	27	0,213		0,029	308,0
ул. П. Осипенко д.12	Детский Сад №139	9	0,267		0,013	276,0
ул. Ушакова д.5к2	ж/д	27	0,131		0,027	303,2
ул. Ушакова, 7/2	ж/д	27	0,148		0,027	303,4
ул. Ушакова, 7/2	ж/д	27	0,148		0,027	303,4
ул. Ушакова, 7/2	ж/д	27	0,148		0,027	303,4
ул. Ушакова, 7/1	ж/д	27	0,159		0,025	300,0
ул. Ушакова, 7/1	ж/д	27	0,159		0,025	300,0
ул. Ушакова, 7/1	ж/д	27	0,159		0,025	300,0
ул. П. Осипенко, 2	ж/д	27	0,064		0,028	305,4
ул. П. Осипенко, 2	ж/д	27	0,064		0,028	305,4
ул. П. Осипенко, 2	ж/д	27	0,064		0,028	305,4
ул. Лобова д.27к1	ж/д	27	0,203		0,039	328,0
ул. Лобова д.27к1	ж/д	27	0,203		0,039	328,0
ул. Лобова д.27к2	ММУП "Здоровье", ж/д	27	0,205		0,024	298,0
ул. Лобова д.27к3	ж/д	27	0,147		0,016	281,0
ул. Лобова д.27к3	ж/д	27	0,147		0,016	281,0
ул. Ушакова д.5к1	ж/д	15	0,477		0,094	438,0
ул. Ушакова д.3	ж/д	27	0,137		0,023	296,0
ул. Лобова д.31к1	ж/д	27	0,136		0,024	297,0
ул. Лобова д.31к1	ж/д	27	0,136		0,024	297,0
ул. Лобова д.31к2	ж/д	27	0,198		0,018	286,0
ул. Ушакова д.3	ж/д	27	0,137		0,023	296,0
ул. Ушакова д.1	ж/д	27	0,253		0,043	336,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Ушакова д.1	ЗАО "Телекоммуникационные сети-НОРДНЕТ"	27	0,004		0,001	252,0
ул. Лобова д.9 к5	ж/д	15	0,158		0,031	311,4
ул. Лобова д.9 к5	ж/д	15	0,158		0,031	311,4
ул. Хлобыстова д.14к4	ж/д	15	0,296		0,062	374,0
ул. Хлобыстова д.14к3	ж/д	15	0,201		0,042	334,0
ул. Хлобыстова д.14к2	ж/д	15	0,179		0,037	324,0
ул. Хлобыстова д.16к3	ж/д	15	0,186		0,032	314,0
ул. Хлобыстова, 16/1	ж/д	15	0,170		0,013	276,0
ул. Хлобыстова, 14/1	ж/д	15	0,298		0,038	326,0
ул. Гончарова, 9	ж/д	27	0,211		0,030	310,0
ул. Гончарова, 15	ж/д	15	0,255		0,048	346,0
ул. Гончарова д.13	ж/д	27	0,193		0,025	300,0
ул. Гончарова, 11	ж/д	27	0,053		0,037	324,0
ул. Лобова, 17	ММБУ "УДХ"		0,243		0,056	362,0
ул. Сафонова, 10	ж/д	27	0,162		0,028	306,0
ул. Сафонова, 5	ж/д	27	0,162		0,028	306,0
ул. Лобова д.11 к4	ж/д	27	0,590		0,115	480,0
ул. Лобова д.11 к.3	ж/д	27	0,189		0,033	316,0
ул. Хлобыстова, 14/5	ж/д	15	0,193		0,022	294,0
ул. Лобова, д.11 к5	ж/д	27	0,296		0,053	356,0
ул. Лобова, д.11 к6	ж/д	27	0,202		0,025	300,0
ул. Лобова д.11 к7	ж/д	27	0,294		0,055	359,0
ул. Лобова д.11 к7	ж/д	27	0,294		0,055	359,0
ул. Невского, 2	ГОУП "МУРМАНСКВОДОКАНАЛ"	6	0,623	0,924	0,026	302,0
ул. Садовая, 2	Теплопункт с тех. оборудованием		0,033		0,001	252,0
ул. Садовая, 11	ж/д	27	0,341		0,054	358,0
ул. Садовая, 9	ж/д	15	0,242		0,048	346,0
ул. Успенского д.4	ж/д	12	0,128		0,017	284,0
ул. Маяковская д.25	ж/д	30	0,230		0,033	316,0
ул. Маяковского, 23	ж/д	30	0,345		0,046	342,0
ул. Маяковская д.21	ж/д	30	0,226		0,029	308,0
ул. Мурманская, 56	ж/д	6	0,049		0,004	258,0
ул. Мурманская, 58	ж/д	9	0,097		0,009	268,0
ул. Маяковского, 27	ж/д	30	0,356		0,045	340,0
ул. Николваева д.15	ж/д	15	0,257		0,045	340,0
ул. Николваева д.7	ж/д	6	0,087		0,012	274,0
ул. Николваева д.9	ж/д	9	0,138		0,023	296,0
ул. Хлобыстова д.18	ж/д	27	0,298		0,052	354,0
ул. А. Невского д.87	ж/д	15	0,236		0,040	330,0
ул. А. Невского д.83	ж/д	15	0,202		0,038	326,0
ул. А. Невского д.79	ж/д	27	0,301		0,053	356,0
ул. Невского, 81	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"		0,017		0,018	285,0
ул. А. Невского д.75	ж/д	15	0,201		0,039	328,0
ул. А. Невского д.73	ж/д	15	0,317		0,062	374,0
ул. А. Невского д.71	ж/д	15	0,390		0,080	410,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. А. Невского, 69/51	ж/д	15	0,274		0,058	366,0
ул. А. Невского д.89	ж/д	15	0,301		0,064	378,0
ул. А. Невского д.85а	МБДОУ № 88	6	0,136		0,011	272,0
ул. А. Невского д.80	ж/д	27	0,298		0,052	354,0
ул. Николваева д.4	ж/д	15	0,325		0,061	372,0
ул. Николваева д.8	ж/д	27	0,299		0,061	372,0
ул. Николваева д.13	ж/д	15	0,261		0,042	334,0
ул. Хлобыстова д.17	ж/д	15	0,388		0,001	252,0
ул. Хлобыстова д.15	ж/д	15	0,386		0,079	408,0
ул. Хлобыстова д.13	ж/д	15	0,360		0,081	412,0
ул. Хлобыстова д.11	ж/д	15	0,367		0,074	398,0
ул. Хлобыстова, 9	ж/д	15	0,201		0,037	324,0
ул. А. Невского д.77	МБДОУ № 89	6	0,127		0,009	268,0
ул. Хлобыстова д.5	ж/д	15	0,189		0,036	322,0
ул. Хлобыстова д.7	ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	15	0,281		0,036	322,0
ул. Гончарова д.3	ММБУ "ЦОДД"		0,113		0,001	252,0
ул. Хлобыстова, 3	ж/д	15	0,203		0,026	302,0
ул. Гончарова д.5	ж/д	15	0,233		0,045	340,0
ул. Гончарова, 7	ж/д	15	0,250		0,037	324,0
ул. А. Невского д.91	ж/д	15	0,203		0,040	330,0
ул. Инженерная д.5	ж/д	15	0,393		0,085	420,0
ул. Инженерная д.2	ж/д	15	0,395		0,087	424,0
ул. Инженерная д.6	ж/д	15	0,302		0,067	384,0
ул. Аскольдовцев д.47	ж/д	15	0,204		0,041	332,0
ул. Аскольдовцев д.47а	ж/д	15	0,199		0,033	316,0
ул. Аскольдовцев д.45	ж/д	15	0,200		0,045	340,0
ул. Аскольдовцев д.43	ж/д	15	0,301		0,071	392,0
ул. Аскольдовцев, 41	ж/д	15	0,287		0,051	352,0
ул. Инженерная д.8	ж/д	15	0,298		0,062	374,0
ул. Инженерная д.10	ж/д	15	0,301		0,067	384,0
ул. Инженерная д.12	ж/д	15	0,393		0,089	428,0
ул. Инженерная, 7	ж/д	15	0,136		0,031	312,0
ул. Николаева, 1/9	ж/д	6	0,067		0,007	264,0
ул. Николаева д.3	ж/д	6	0,085		0,012	274,0
ул. Николваева д.5	ж/д	6	0,064		0,010	270,0
ул. Ч. Лучинского д.31	МБДОУ № 4	6	0,159		0,010	270,0
ул. Аскольдовцев д.33	ж/д	15	0,393		0,089	428,0
ул. Аскольдовцев д.35к1	ж/д	15	0,221		0,047	344,0
ул. Аскольдовцев д.35	ж/д	15	0,284		0,044	338,0
ул. Аскольдовцев д.37	ж/д	15	0,201		0,040	330,0
ул. Инженерная, ба	ООО "ТС-1" Ввод 1		0,132	0,223	0,002	254,5
ул. Инженерная д.6а	ООО "ТС-1" Ввод 2	9	0,132	0,223	0,002	254,5
ул. Инженерная д.6а	ООО "ТС-1" Ввод 3		0,132	0,223	0,002	254,5
ул. Инженерная д.6а	ООО "ТС-1" Ввод 4		0,132	0,223	0,002	254,5
ул. Инженерная, 4	ж/д	15	0,195		0,013	276,0
пр. Г. Североморцев д.43	ж/д	15	0,284		0,033	316,0
пр. Г. Североморцев д.39	ж/д	15	0,190		0,029	308,0
ул. А. Невского д.92	ж/д	15	0,143		0,016	282,0
ул. А. Невского д.88	ж/д	15	0,248		0,046	342,0
ул. А. Невского д.98	ж/д	15	0,261		0,042	334,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
пр. Г. Североморцев д.58	ж/д	15	0,229		0,035	320,0
пр. Г. Североморцев д.56	ж/д	15	0,273		0,036	322,0
ул. Кирпичная, 2	Детская музыкальная школа №3	6	0,041		0,001	252,0
ул. А. Невского д.95	ж/д	24	0,396		0,073	396,0
ул. Инженерная, 2а	Детская поликлиника №5	15	0,154		0,011	272,0
пр. Героев-Североморцев, 48	ввод 1	30	0,177	0,000	0,029	308,0
пр. Героев-Североморцев, 48	Ввод 2	30	0,177	0,000	0,029	308,0
пр. Героев-Североморцев, 48	Ввод 3	30	0,177	0,000	0,029	308,0
ул. Невского, 86	ГООУ СПО "МСК"	6	1,501		0,051	352,0
ул. А. Невского д.82	ж/д	27	0,299		0,055	360,0
ул. Инженерная д.1	ж/д	15	0,402		0,088	426,0
ул. Инженерная д.3	ж/д	15	0,393		0,082	414,0
ул. Николваева д.6	ж/д	27	0,300		0,056	362,0
пр. Г. Североморцев д.60/97	ж/д	27	0,285		0,039	328,0
ул. Ч. Лучинского д.3	МОУ СКОШИ № 1	6	0,197		0,006	262,0
ул. Ч. Лучинского д.36	СОШ № 18	9	0,390		0,012	274,0
ул. Ч. Лучинского д.11	ж/д	15	0,208		0,038	326,0
ул. Лобова, 8	ГБОУЗ "Мурманский областной перинатальный центр" корпуса А, Б, В, Г и хоз.корпус	12	0,638	1,091	0,910	2070,0
ул. Лобова д.11	ж/д	15	0,341		0,061	372,0
ул. Лобова д.19	ж/д	27	0,226		0,028	306,0
ул. Лобова, 10	Стационар. поликлиника, гараж	6	0,407	0,253	0,120	490,0
ул. Лобова, 12	ГУЗ "Мурманский областной противотуб. диспансер"	9	0,480	0,118	0,090	430,0
пр. Ивченко д.3	ж/д	15	0,213		0,043	336,0
пр. Г. Североморцев д.83/1	ж/д	27	0,435		0,071	392,0
пр. Г. Североморцев д.78к1	ж/д	27	0,268		0,054	357,4
пр. Г. Североморцев д.78к1	ж/д	27	0,268		0,054	357,4
пр. Г. Североморцев д.78к1	ж/д	27	0,268		0,054	357,4
пр. Г. Североморцев д.76к3	Школа № 41(48)	9	0,373		0,014	278,0
пр. Г. Североморцев д.78к5	Д/САД № 27	6	0,145		0,010	270,0
пр. Г. Североморцев д.78к2	ж/д	15	0,152		0,011	272,0
пр. Г. Североморцев д.78к2	ж/д	15	0,301		0,068	386,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Лобова д.9к6	Прогимназия № 51	6	0,188	0,080	0,008	266,0
пр. Г. Североморцев д.78к3	ж/д	15	0,449		0,093	436,0
пр. Г. Североморцев д.78к4	ж/д	15	0,200		0,038	326,0
ул. Лобова д.5	ж/д	15	0,299		0,065	380,0
ул. Лобова д.9 к2	ж/д	15	0,201		0,036	322,0
ул. Лобова, 9/3	ж/д	15	0,199		0,039	328,0
ул. Лобова д.9 к4	ж/д	15	0,337		0,052	354,0
ул. Лобова д.9 к5	ж/д	15	0,158		0,031	311,4
ул. Лобова д.9	ж/д	18	0,328		0,067	384,0
ул. Лобова д.13	Детский Сад №81	6	0,103		0,008	266,0
ул. Лобова д.11 к.2	ж/д	27	0,281		0,050	350,0
ул. Лобова д.1	ж/д	15	0,224		0,038	326,0
пр. Ивченко, 8	ж/д	27	0,269		0,014	277,8
пр. Ивченко д.6	ж/д	30	0,429		0,078	406,0
Речной проезд, 7	ж/д	3	0,121		0,014	278,0
Речной проезд, в/г №3	поликлиника №187		0,089		0,024	297,4
ул. Хлобыстова, 35	ж/д	15	0,180		0,034	318,0
ул. Хлобыстова, 33	ж/д	15	0,176		0,034	318,0
ул. Хлобыстова д.29	ж/д	15	0,190		0,031	312,0
ул. Хлобыстова д.27	ж/д	15	0,190		0,001	252,0
ул. Хлобыстова д.23	ж/д	15	0,181		0,023	296,0
ул. Хлобыстова д.25	ж/д	15	0,193		0,031	312,0
пр. Г. Североморцев, 59	ж/д	15	0,183		0,039	328,0
пр. Г. Североморцев д.57	ж/д	15	0,190		0,032	314,0
пр. Г. Североморцев д.61/21	ж/д	15	0,235		0,036	322,0
пр. Героев-Североморцев, 63/24	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	15	0,299	0,000	0,004	258,0
пр. Г. Североморцев д.65	ж/д	15	0,213		0,041	332,0
пр. Г. Североморцев д.67	ж/д	15	0,212		0,047	344,0
пр. Г. Североморцев д.69	ж/д	15	0,234		0,046	342,0
пр. Г. Североморцев д.73	ж/д	15	0,235		0,041	332,0
ул. Хлобыстова д.30	ж/д	15	0,234		0,041	332,0
ул. Хлобыстова, 26	МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	6	0,140		0,003	256,0
пр. Г. Североморцев, 71	ж/д	27	0,202		0,030	310,0
пр. Героев-Североморцев, 77	Универсам		0,111	0,126	0,019	288,0
пр. Г. Североморцев д.79	ж/д	15	0,235		0,044	338,0
пр. Г. Североморцев д.75	ж/д	27	0,408		0,060	370,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
пр. Г. Североморцев д.81	ж/д	15	0,233		0,041	332,0
ул. Хлобыстова д.28к1	ж/д	30	0,599		0,130	510,0
ул. Хлобыстова д.28к2	ж/д, прачечная	27	0,742		0,097	444,0
ул. Хлобыстова, 32	ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/д	27	1,010		0,157	564,0
пр. Ивченко д.15	Гимназия № 9	9	0,412	0,600	0,016	282,0
пр. Ивченко д.5	ж/д	27	0,130		0,023	296,0
пр. Ивченко д.5	ж/д	27	0,130		0,023	296,0
пр. Ивченко д.5	ж/д	27	0,130		0,023	296,0
пр. Ивченко д.7	УФМС России по Мурманской области и магазины ООО "АЛЬЯНС-НОРД" и ИП Поликашкин Ф.И. ДЮСШ единоборств № 19	6	0,055		0,007	264,0
пр. Г. Североморцев д.70а		15	0,269		0,001	252,8
пр. Г. Североморцев д.72	ж/д	27	0,301		0,057	364,0
пр. Г. Североморцев д.76к1	ж/д	27	0,280		0,228	705,0
пр. Г. Североморцев д.76к1	ж/д	27	0,280		0,228	705,0
ул. Хлобыстова, 20/1	ж/д	15	0,383		0,078	406,0
пр. Г. Североморцев д.76к2	ж/д	15	0,197		0,040	329,0
пр. Г. Североморцев д.76к2	ж/д	27	0,197		0,040	329,0
пр. Г. Североморцев д.66/19	ж/д	15	0,391		0,083	416,0
пр. Г. Североморцев д.70	ж/д	27	0,287		0,048	346,0
пр. Г. Североморцев д.68	ОАО "МУРМАНКНИГА", ж/д	15	0,075		0,007	264,0
ул. Свердлова, 74	ж/д	27	0,130		0,022	294,8
ул. Свердлова д.66	ж/д	27	0,128		0,024	297,0
ул. Свердлова д.66	ж/д	27	0,128		0,024	297,0
ул. Свердлова д.68	ж/д	27	0,137		0,021	292,0
ул. Свердлова д.68	ж/д	27	0,137		0,021	292,0
ул. Свердлова д.70	ж/д	27	0,236		0,021	291,0
ул. Свердлова д.70	ж/д	27	0,236		0,021	291,0
ул. Свердлова, 74	ж/д	27	0,130		0,022	294,8
ул. Свердлова, 74	ж/д	27	0,130		0,022	294,8
ул. Свердлова, 74	ж/д	27	0,130		0,022	294,8
ул. Свердлова д.72	ж/д	27	0,206		0,031	311,0
ул. Свердлова д.72	ж/д	27	0,206		0,031	311,0
ул. Свердлова, 74	ж/д	27	0,130		0,022	294,8
пр. Ивченко, 19	ж/д	15	0,133		0,015	280,0
пр. Ивченко д.13	Детский Сад №63	6	0,114	0,041	0,008	266,0
пр. Ивченко д.9	ж/д	27	0,261		0,050	350,0



Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
пр. Ивченко д.11	Детский Сад №119	6	0,122		0,011	272,0
пр. Ивченко д.17	ж/д	27	0,162		0,032	313,0
пр. Ивченко д.17	ж/д	27	0,162		0,032	313,0
пр. Ивченко д.17	ж/д	27	0,162		0,032	313,0
пр. Ивченко д.17	ж/д	27	0,162		0,032	313,0
ул. Хлобыстова, 34	Пожарное депо ГОУ "Мурманское подразделение ГПС мурманской области"	9	0,122		0,011	272,0
ул. Свердлова, 49	Троллейбусное депо	9	0,863	2,744	0,064	378,0
ул. Свердлова д.50	ж/д	15	0,184		0,036	322,0
ул. Свердлова д.48	ж/д	15	0,188		0,013	276,0
ул. Свердлова д.46	МБДОУ № 90	6	0,148		0,009	268,0
ул. Свердлова, 46а	ж/д	15	0,212		0,043	336,0
ул. Гаджиева, 16	ж/д	18	0,258		0,039	328,0
ул. Гаджиева, 12	ж/д	15	0,269		0,042	334,0
ул. Гаджиева, 14	ж/д	15	0,421		0,090	430,0
ул. Гаджиева д.7	ж/д	15	0,249		0,038	326,0
ул. Гаджиева д.5	ж/д	15	0,202		0,034	318,0
ул. Гаджиева, 9	ж/д	15	0,209		0,034	318,0
ул. Гаджиева д.11	ж/д	15	0,207		0,035	320,0
ул. Гаджиева, 13	ж/д	15	0,291		0,042	334,0
ул. Гаджиева д.7а	МБДОУ № 80	6	0,086		0,006	262,0
ул. Гаджиева, 8	ж/д	15	0,285		0,032	314,0
ул. Гагарина д.24	ж/д	15	0,193		0,032	314,0
пр. Героев-Североморцев, 45	Магазины (3), кафе, обувная мастерская, «Восточный экспресс банк»	9	0,085	0,000	0,026	302,0
ул. Гагарина д.22	ж/д	15	0,143		0,022	294,0
ул. Гагарина д.20	ж/д	15	0,254		0,042	334,0
пр. Г. Североморцев д.43а	МБДОУ № 74	6	0,084		0,006	262,0
ул. Гагарина д.18	ж/д	15	0,249		0,045	340,0
ул. Свердлова д.54	ж/д	15	0,139		0,022	294,0
ул. Свердлова, 58	ж/д	15	0,137		0,023	296,0
ул. Свердлова д.56	ж/д	15	0,198		0,041	332,0
ул. Гаджиева д.14а	Детский Сад №85	6	0,132		0,010	270,0
ул. Гаджиева д.10а	Детский Сад №84	6	0,152		0,010	270,0
ул. Хлобыстова, 39	ж/д	15	0,186		0,035	320,0
ул. Хлобыстова, 37	ж/д	15	0,190		0,034	318,0
ул. Хлобыстова, 41а	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	6	0,116	0,032	0,153	556,0
ул. Хлобыстова, 31	ж/д	15	0,374		0,087	424,0
ул. Гаджиева д.6а	управление ХЭО, Школа №11	9	0,324		0,013	276,0
ул. Гагарина, 49	ж/д	15	0,328		0,044	338,0
ул. Гагарина д.47к2	ж/д	15	0,356		0,064	378,0
ул. Гагарина д.47к1	ж/д	15	0,258		0,044	338,0
ул. Гаджиева, 4	ж/д	15	0,187		0,031	312,0
пр. Г. Североморцев, 51	ж/д	15	0,246		0,044	338,0
пр. Г. Североморцев д.49	ж/д	15	0,273		0,032	314,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
пр. Г. Североморцев д.53	ж/д	15	0,245		0,053	356,0
пр. Г. Североморцев, 55	ж/д	15	0,187		0,035	320,0
ул. Гаджиева, 6	ж/д	15	0,367		0,077	404,0
ул. Гаджиева, 2/47	ж/д	27	0,276		0,039	328,0
ул. Свердлова, 41	ПК "МУРМАНТОРГТЕХНИКА"		0,024		0,001	252,0
ул. Свердлова, 35	ОАО"МУРМАНСКЗ АПЧАСТЬ "		0,651		0,002	254,0
ул. Свердлова, 39	ГОУТП "Т Э К О С"	15	1,593		0,084	418,0
ул. Александрова д.30 к3	ж/д	15	0,208		0,039	328,0
ул. Александрова д.32к2	СОШ № 5	6	0,389		0,013	276,0
ул. Ч. Лучинского д.32 к2	ж/д	15	0,403		0,083	416,0
ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	ж/д	15	0,352		0,065	380,0
ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	ж/д	15	0,181		0,043	336,0
ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	ж/д	15	0,359		0,075	400,0
ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	Детский Сад №108	6	0,082		0,009	268,0
ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	ж/д	15	0,283		0,040	330,0
ул. Ч. Лучинского д.40к1	ж/д	15	0,196		0,036	322,0
ул. С. Ковалева д.20	ж/д	30	0,277		0,042	334,6
ул. С. Ковалева д.20	ж/д	30	0,277		0,042	334,6
ул. С. Ковалева д.20	ж/д	30	0,277		0,042	334,6
ул. С. Ковалева д.14	ж/д	30	0,267		0,041	331,4
ул. С. Ковалева д.14	ж/д	30	0,267		0,041	331,4
ул. С. Ковалева д.14	ж/д	30	0,267		0,041	331,4
ул. Маяковского, 1	ж/д	27	0,580		0,075	400,0
ул. Маяковского, 3	ж/д	30	0,105		0,012	274,0
ул. Маяковского, 3	ж/д	30	0,105		0,012	274,0
ул. Александрова, 30/2	ж/д	15	0,353		0,074	398,0
ул. Александрова, 30/1	ж/д	15	0,242		0,046	342,0
ул. Александрова д. 28	ж/д	15	0,308		0,070	390,0
ул. Александрова д.34к2	ж/д	15	0,200		0,041	332,0
ул. Александрова д.34к1	ж/д	15	0,351		0,076	402,0
ул. Александрова, д.36	ж/д	15	0,052		0,007	264,0
ул. Александрова д.38	ж/д	15	0,278		0,066	382,0
ул. Ч. Лучинского д.48 к1	ж/д	18	0,391		0,080	410,0
ул. Ч. Лучинского д.50	ж/д	18	0,250		0,054	358,0
ул. Александрова д.40	ж/д	27	0,312		0,057	364,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Ч. Лучинского д.21	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	15	0,605	0,992	0,044	338,0
ул. Ч. Лучинского д.27	ж/д	15	0,303		0,065	380,0
ул. Ч. Лучинского д.19	ж/д	15	0,213		0,042	334,0
ул. Ч. Лучинского д.18	ж/д	15	0,299		0,063	376,0
ул. Аскольдовцев д.13	ж/д	15	0,247		0,006	262,0
ул. Халатина д.23	ж/д	15	0,150		0,031	311,0
ул. Халатина д.23	ж/д	15	0,150		0,031	311,0
ул. Халатина д.25	ж/д	15	0,317		0,052	354,0
ул. Ч. Лучинского д.20	ж/д	15	0,199		0,037	324,0
ул. Ч. Лучинского д.16	ж/д	15	0,207		0,040	330,0
ул. Ч. Лучинского д.22	МБДОУ № 95	6	0,136		0,009	268,0
ул. Ч. Лучинского д.24	ж/д	15	0,256		0,035	320,0
ул. Аскольдовцев д.19	ж/д	15	0,183		0,046	342,0
ул. Аскольдовцев д.17	ж/д	15	0,198		0,039	328,0
ул. Аскольдовцев д.15	ж/д	15	0,223		0,043	336,0
ул. Аскольдовцев д.11	ж/д	15	0,205		0,041	332,0
ул. Ч. Лучинского д.23	ж/д	15	0,200		0,044	338,0
ул. Ч. Лучинского д.29	ж/д	15	0,192		0,037	324,0
ул. Ч. Лучинского д.33	ж/д	15	0,202		0,044	338,0
ул. Ч. Лучинского, 25	ж/д	15	0,191		0,037	324,0
ул. Аскольдовцев д.23	ж/д	15	0,188		0,040	330,0
ул. Аскольдовцев д.25	ж/д	15	0,299		0,059	368,0
ул. Аскольдовцев д.27	ж/д	15	0,361		0,079	408,0
ул. Аскольдовцев д.29	ж/д	15	0,315		0,068	386,0
ул. Аскольдовцев д.31	ж/д	15	0,390		0,089	428,0
ул. Аскольдовцев д.38	ж/д	27	0,301		0,062	374,0
ул. Аскольдовцев д.36	ж/д	27	0,280		0,052	354,0
ул. Аскольдовцев д.30к2	ж/д	15	0,201		0,039	328,0
ул. Аскольдовцев д.34	ж/д	27	0,305		0,060	370,0
ул. Аскольдовцев д.32	ж/д	27	0,301		0,052	354,0
ул. Аскольдовцев д.30к1	ж/д	15	0,438		0,094	438,0
ул. Аскольдовцев д.28	ООО "КОЛЬСТРОЙПРОЕКТ"	6	0,159		0,025	300,0
ул. Аскольдовцев д.26к1	ж/д	15	0,270		0,061	372,0
ул. Аскольдовцев д.26к2	ж/д	15	0,351		0,067	384,0
ул. Аскольдовцев, 26к3	ж/д	15	0,247		0,047	344,0
ул. Аскольдовцев д.30 к.3	Детский сад №105	6	0,146		0,013	276,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Ч. Лучинского д.32 к1	ж/д	15	0,302		0,064	378,0
ул. Аскольдовцев д.25к3	ж/д	27	0,290		0,060	370,0
ул. Аскольдовцев д.25к4	ж/д	27	0,313		0,062	374,0
ул. Аскольдовцев д.25к2	ж/д	27	0,150		0,014	278,0
ул. Аскольдовцев д.25к1	ж/д	27	0,191		0,034	318,0
пр. Г. Североморцев д.37	ж/д	15	0,241		0,043	336,0
ул. Ч. Лучинского д.15	ж/д	15	0,204		0,037	324,0
ул. Ч. Лучинского д.7	ж/д	15	0,393		0,080	410,0
ул. Ч. Лучинского д.5	ж/д	15	0,436		0,089	428,0
ул. Ч. Лучинского д.9	ж/д	15	0,206		0,038	326,0
ул. Ч. Лучинского д.17	ж/д	15	0,202		0,039	328,0
ул. Ч. Лучинского д.6	ж/д	15	0,190		0,041	332,0
ул. Ч. Лучинского д.8	ж/д	15	0,311		0,069	388,0
ул. Ч. Лучинского д.10	ж/д	15	0,316		0,071	392,0
ул. Ч. Лучинского д.12	ж/д	15	0,397		0,084	418,0
ул. Халатина д.15	ж/д	15	0,299		0,073	396,0
ул. Халатина д.17	Школа № 45	6	0,368		0,014	278,0
ул. Халатина д.13	ж/д	15	0,321		0,066	382,0
ул. Халатина д.11	ж/д	15	0,300		0,066	382,0
ул. Ч. Лучинского д.14	Главное управление банка России по МО	6	0,099	0,085	0,001	252,0
ул. Чумбарова-Лучинского, 13	ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	15	0,419		0,045	339,0
ул. Халатина д.19	ж/д	15	0,212		0,037	324,0
ул. Халатина д.21	ж/д	15	0,199		0,037	324,0
ул. Аскольдовцев д.24	ж/д	27	0,304		0,059	368,0
ул. Аскольдовцев д.20	ж/д	27	0,305		0,059	368,0
ул. Аскольдовцев д.16	ж/д	27	0,316		0,058	366,0
ул. Аскольдовцев, 22	ж/д	15	0,312		0,063	376,0
ул. Аскольдовцев д.18	ж/д	15	0,298		0,064	378,0
ул. Аскольдовцев д.14	МБДОУ № 104	6	0,147		0,008	266,0
ул. Александра, 26	ж/д	15	0,245		0,047	344,0
ул. Аскольдовцев д.12	ж/д	15	0,246		0,045	340,0
ул. Халатина д.18	Детская художественная школа, МБОУ ДОД ДХШ	6	0,238	0,002	0,001	252,0
ул. Александра д.22	ж/д	15	0,273		0,034	318,0
ул. Александра д.24к1	ж/д	27	0,295		0,052	354,0
ул. Аскольдовцев д.3	ж/д	15	0,243		0,049	348,0
ул. Аскольдовцев, 7	ж/д	21	0,624		0,110	470,0
ул. Александра д.20	ж/д	27	0,294		0,059	368,0
ул. Аскольдовцев д.5	ж/д	15	0,323		0,061	372,0
ул. Халатина д.20	ж/д	15	0,308		0,064	378,0
ул. Аскольдовцев д.9/22	Гимназия № 4	12	0,368		0,014	278,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Халатина д.16	ж/д	27	0,306		0,053	356,0
ул. Александрова д.18	ж/д	15	0,255		0,051	352,0
ул. Александрова д.16	ж/д	27	0,305		0,061	372,0
ул. Халатина д.11а	ж/д	15	0,351		0,061	372,0
ул. Халатина д.7	Институт экономики	15	0,239		0,026	302,0
ул. Александрова д.2	ж/д	27	0,311		0,047	344,0
ул. Калинина д.46	ОАО "Ростелеком"	9	0,316		0,002	254,0
ул. Халатина д.1/4	ж/д	27	0,566		0,098	446,0
ул. Александрова д.8	ж/д	15	0,254		0,047	344,0
ул. Александрова д.6	ж/д	27	0,288		0,058	366,0
ул. Александрова д.14	ж/д	15	0,395		0,084	418,0
ул. Александрова д.12	ж/д	15	0,277		0,048	346,0
ул. Александрова д.10	ж/д	15	0,313		0,069	388,0
ул. Халатина д.12	ж/д	15	0,271		0,043	336,0
ул. Халатина д.10	ж/д	15	0,325		0,073	396,0
ул. Халатина д.14	ж/д	15	0,277		0,068	386,0
ул. Халатина д.6	Детский Сад №91	6	0,132		0,011	272,0
ул. Халатина д.8	ж/д	15	0,301		0,059	368,0
ул. Халатина д.4	ж/д	15	0,396		0,061	372,0
пр. Героев-Североморцев, 2	Гараж, "МОЦДОД "ЛАПЛАНДИЯ " . Наркологический диспансер	12	1,000	0,956	0,073	396,0
пр. Г. Североморцев д.9к1	ж/д	15	0,275		0,054	358,0
пр. Г. Североморцев д.7к2	ж/д	27	0,278		0,048	345,0
пр. Г. Североморцев д.7к2	ж/д	27	0,278		0,048	345,0
пр. Г. Североморцев д.3к1	ж/д	27	0,299		0,054	358,0
пр. Г. Североморцев д.5к1	ж/д	27	0,303		0,050	350,0
пр. Г. Североморцев д.7к1	ж/д	27	0,303		0,050	350,0
пр. Г. Североморцев д.5к3	ж/д	15	0,239		0,190	630,0
пр. Г. Североморцев д.35	ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	15	0,175		0,030	310,0
ул. Гагарина д.45	ж/д	15	0,264		0,042	334,0
ул. Свердлова д.40к2	ж/д	27	0,751		0,150	550,0
ул. Свердлова, 40/1	ж/д	27	0,205		0,027	304,0
ул. Свердлова, 42/1	ж/д	27	0,186		0,031	312,0
ул. Свердлова, 42/2	ж/д	27	0,300		0,056	362,0
ул. Свердлова, 44/1	ж/д	27	0,304		0,050	350,0
ул. Свердлова, 44/2	ж/д	27	0,211		0,032	314,0
ул. Свердлова, 44/3	ж/д	27	0,204		0,030	310,0
ул. Гагарина, 35	ж/д	27	0,299		0,055	360,0
ул. Гагарина, 33	ж/д	27	0,199		0,033	316,0
ул. Гагарина, 37	ж/д	27	0,202		0,028	306,0
ул. Гагарина, 39	ж/д	27	0,390		0,075	400,0
ул. Гагарина, 41	ж/д	27	0,206		0,026	302,0
ул. Гагарина, 39	ж/д	27	0,390		0,075	400,0
ул. Миронова д.15/32	ж/д	15	0,303		0,061	372,0
ул. Миронова, 14	ж/д	15	0,187		0,036	322,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Миронова д. 12	ж/д	15	0,301		0,065	380,0
ул. Гагарина д.25к2	ж/д	27	0,299		0,058	366,0
ул. Миронова д.1	ж/д	15	0,253		0,048	346,0
ул. Миронова д.5	МБОУ СОШ № 44	9	0,287		0,017	284,0
ул. Миронова д.13	ж/д	15	0,259		0,049	348,0
ул. Бредова, 14	ж/д	27	0,019		0,013	275,5
ул. Бредова, 12	ж/д	27	0,019		0,013	275,5
ул. Бредова, 12	ж/д	27	0,162		0,025	300,0
ул. Миронова, 8а	Магазины ООО "КЛАССИК " и ЧП Яковлева , МАУК "Мурманские городские парки и скверы"	6	0,067		0,005	260,0
ул. Миронова, д.6	ж/д	15	0,301		0,066	382,0
ул. Миронова, д.8	ж/д	15	0,317		0,035	320,0
ул. Миронова д.4	ж/д	15	0,296		0,062	374,0
ул. Гагарина, 27	ж/д	15	0,201		0,040	330,0
ул. Гагарина д.29	ж/д	15	0,201		0,039	328,0
ул. Гагарина, 31	ж/д	15	0,202		0,039	328,0
ул. Миронова д.3	ж/д	27	0,283		0,067	384,0
ул. Миронова, 10	ж/д	27	0,569		0,165	580,0
ул. Свердлова д.30к2	ж/д	15	0,243		0,049	348,0
ул. Свердлова д.40к3	ж/д	27	0,193		0,035	320,0
ул. Свердлова, 40/5	ж/д	27	0,296		0,057	364,0
ул. Свердлова д.40к4	ж/д	27	0,144		0,017	284,0
пр. Героев-Североморцев. 33	ММБУ "УОДОМС города Мурманска" Здание администрации	12	0,194	0,000	0,003	256,0
ул. Свердлова д.30	ж/д	15	0,217		0,040	330,0
Ул. Домостроительная, 2	ООО "БАРЕНЦ БИР"		1,973		0,002	255,0
ул. Гагарина д.25	ж/д	15	0,279		0,032	314,0
ул. Бредова, 12	ж/д	27	0,162		0,025	300,0
ул. Подстаницкого, 16	ж/д	15	0,235		0,014	278,0
ул. Бредова, 5	ж/д	15	0,203		0,026	302,0
ул. Подстаницкого, 12	ж/д	15	0,227		0,024	298,0
ул. Подстаницкого, 10	ж/д	15	0,230		0,013	276,0
ул. Подстаницкого, 6	ж/д	15	0,229		0,015	280,0
ул. Подстаницкого, 4	ж/д	15	0,225		0,015	280,0
ул. Гагарина, 21	ДМЦ "ОКЕАН"	9	0,257		0,001	252,0
ул. Гагарина, 19	ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	15	0,270		0,035	320,0
ул. Подстаницкого, 2	ж/д	15	0,242		0,037	324,0
ул. Свердлова д.26к3	детский сад № 65	6	0,093	0,023	0,014	278,0
ул. Подстаницкого, 1	ГОУ "МФЦ МО"	9	0,550		0,002	254,0
ул. Гагарина д.15	ж/д	27	0,281		0,052	354,0
ул. П. Морозова, 4а	ж/д	30	0,298		0,061	372,0
ул. Гагарина, 8	ж/д	15	0,205		0,029	308,0
пр. Г. Североморцев д.27	ж/д	15	0,216		0,040	330,0
ул. Гагарина д.10	Детский Сад №73	6	0,110		0,008	266,0
пр. Г. Североморцев д.29	ж/д	27	0,281		0,036	322,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
пр. Г. Североморцев д.31	ж/д	27	0,177		0,029	308,0
ул. Гагарина, 13	ж/д	15	0,139		0,018	286,0
ул. П. Морозова, 2/11	ж/д	15	0,231		0,037	324,0
ул. Морозова, 6	МКК ФГБУ "НМХЦ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА"	15	0,616	0,047	0,090	430,0
ул. Свердлова, 24	ж/д	12	0,222		0,033	316,0
ул. Подстаницкого, 20а	ж/д	15	0,129		0,024	298,0
ул. Подстаницкого д.20	ж/д	15	0,181		0,030	310,0
ул. Подстаницкого, 18	ж/д	15	0,234		0,029	308,0
ул. Свердлова д.26к2	ж/д	15	0,248		0,044	338,0
ул. Свердлова д.28	ж/д	15	0,121		0,015	280,0
ул. Свердлова д.26	ж/д	15	0,121		0,013	276,0
ул. Свердлова, 23	Мурманская таможня	6	0,163	0,604	0,020	290,0
ул. Свердлова, 17	ММУП ТРЕСТ "СПЕЦДОРСТРОЙ"		0,775		0,005	260,0
ул. Свердлова, 18	МУЗ "Мурманская детская городская больница"	9	0,796	0,000	0,112	473,0
ул. Свердлова д.8к4	ж/д	15	0,198		0,037	324,0
ул. Свердлова д.6к3	ж/д	15	0,246		0,055	360,0
ул. Свердлова д.8к5	ж/д	15	0,193		0,038	326,0
ул. Свердлова д.8к6	ж/д	15	0,249		0,037	324,0
ул. Морозова д.3а	Школа №26	9	0,258		0,012	274,0
ул. Гагарина, 6	ж/д	15	0,194		0,028	306,0
пр. Г. Североморцев д.25	ж/д	15	0,209		0,042	334,0
пр. Г. Североморцев д.23	ж/д	15	0,275		0,041	332,0
ул. Гагарина д.4	ж/д	15	0,203		0,031	312,0
ул. Гагарина, 5	ж/д	15	0,233		0,012	274,0
ул. П. Морозова, 1/7	ж/д	15	0,183		0,027	304,0
ул. Гагарина, 3	ж/д	15	0,227		0,013	276,0
ул. Гагарина д.1	ж/д	15	0,246		0,039	328,0
пр. Г. Североморцев д.21	ж/д	15	0,242		0,033	316,0
ул. Гагарина, 1а	ж/д	15	0,234		0,036	322,0
пр. Г. Североморцев д.19	ж/д	27	0,304		0,047	344,0
пр. Г. Североморцев д.17к2	ж/д	27	0,303		0,052	354,0
ул. Морозова, 5 корп.1	склад ЗАО "Л-ПАРФЮМ"	6	0,209		0,004	258,0
ул. Свердлова, 10/3	ж/д, Детский сад №109	15	0,288		0,046	342,0
ул. Свердлова д.12к3	ж/д	15	0,244		0,220	690,0
ул. Свердлова д.14к3	ж/д	15	0,205		0,039	328,0
ул. П. Морозова, 5/2	ж/д	15	0,203		0,033	316,0
ул. П. Морозова, 5/3	ж/д	15	0,177		0,031	312,0
ул. Гагарина д.9к3	ж/д	15	0,242		0,036	322,0
ул. Гагарина, 9/5	ж/д	15	0,173		0,028	306,0
ул. Гагарина, 9/2	ж/д	15	0,228		0,015	280,0
ул. Гагарина д.9к4	ж/д	15	0,250		0,039	328,0
ул. Гагарина д.9к1	д/сад №62	6	0,094		0,012	274,0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Затраты на организацию закрытой схемы ГВС, тыс. рублей
ул. Свердлова д.2к5	ж/д	15	0,408		0,088	426,0
ул. Свердлова д.8к1	ж/д	15	0,214		0,025	300,0
ул. Свердлова, 6/1	ж/д	15	0,184		0,038	326,0
ул. Свердлова д.4 к1	ж/д	15	0,188	0,118	0,039	328,0
ул. Свердлова д.8к2	ж/д	15	0,186		0,043	336,0
ул. Свердлова д.8к3	ж/д	15	0,196		0,032	314,0
ул. Свердлова д.4	Детский сад № 67	6	0,079		0,005	260,0
ул. Свердлова д.4к2	ж/д	15	0,188		0,036	322,0
ул. Морозова д.7	МБДОУ № 57	6	0,097		0,009	268,0
ул. Свердлова, 16/9	ООО "Мирт", ж/д	15	0,270		0,038	326,0
ул. Свердлова, 14/1	ж/д	15	0,232		0,051	352,0
ул. Свердлова д.12к1	ж/д	15	0,248		0,043	336,0
ул. Свердлова, 10/1	ж/д	15	0,242		0,016	282,0
ул. Свердлова д.12к4	ж/д	15	0,222		0,052	354,0
ул. Свердлова д.12к2	ж/д	15	0,238		0,040	330,0
ул. Свердлова, 10/2	ж/д	15	0,224		0,020	290,0
пр. Г. Североморцев д.15к2	ж/д	15	0,196		0,031	312,0
пр. Г. Североморцев д.13	ж/д	27	0,305		0,054	358,0
пр. Героев-Североморцев,11 к.2	ж/д	27	0,316		0,039	328,0
пр. Г. Североморцев д.15	ж/д	15	0,200		0,031	312,0
пр. Г. Североморцев д.11	ж/д	15	0,275		0,041	332,0
пр. Г. Североморцев д.9к3	МБДОУ № 34	6	0,150		0,009	268,0
пр. Г. Североморцев д.9к2	ж/д	27	0,301		0,053	356,0
ул. Свердлова, 9а	ОАО "ФАРМАЦИЯ" Аптека, склад	12	0,338		0,006	262,0
ул. Свердлова, 2/3	ж/д	15	0,239		0,019	288,0
ул. Свердлова д.2к4	ГБОУЗ "Мурманский областной психоневрологический диспансер"	15	0,480		0,045	340,0
ул. Свердлова, 6/2	ж/д	15	0,206		0,046	342,0
ул. Свердлова, 2 корп.7	ОАО "АРКТИКПРОМТЕКС" учебно-производственное предприятие	12	0,301	0,144	0,004	258,0
ул. Свердлова д.2к1	ж/д	15	0,190		0,036	322,0
ул. Свердлова, 2/2	ж/д	15	0,168		0,033	316,0
<b>Всего</b>	<b>556</b>		<b>143,54</b>	<b>10,66</b>	<b>23,76</b>	<b>186 517,76</b>

## 6 Сводная оценка необходимых финансовых потребностей

Ниже приведена сводная оценка необходимых финансовых потребностей для реализации мероприятий по двум сценариям развития тепловых сетей города Мурманска.



## **6.1 Сводная оценка необходимых финансовых потребностей по Сценарию 1**

Финансовые потребности в новое строительство и реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них для 1 Сценария развития энергоисточников г. Мурманска представлены в таблицах 7.34 - 7.35. Сводные капитальные затраты всех проектов составят **16 658** млн. руб. в ценах соответствующих лет без учета НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2017 – 2029 гг. Их завершение позволит обеспечить надёжное и качественное теплоснабжение потребителей (новых и существующих) от источников тепловой энергии.

**Таблица 7.34 Сводные финансовые потребности для реализации всех групп проектов в ценах соответствующих лет без НДС**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	69,0	78,0	91,5	242,4	91,1	74,4	84,1	74,3	88,2	81,0	81,6	76,2	0,0	1131,8
Оборудование	млн. руб.	40,4	636,5	744,9	2120,8	1058,4	881,1	720,1	811,1	714,6	845,3	774,7	778,5	725,4	10851,7
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	17,4	274,2	320,9	913,6	455,9	379,5	310,2	349,4	307,8	364,1	333,7	335,3	312,5	4674,6
Всего капитальные затраты	млн. руб.	126,8	988,6	1157,3	3276,8	1605,4	1335,0	1114,3	1234,8	1110,7	1290,4	1189,9	1190,0	1037,9	16658,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	126,8	988,6	1157,3	3276,8	1605,4	1335,0	1114,3	1234,8	1110,7	1290,4	1189,9	1190,0	1037,9	16658,0

**Таблица 7.35 Сводные финансовые потребности для реализации всех групп проектов в разрезе ТСО в ценах соответствующих лет без НДС**

<b>Строительство и реконструкция в зоне действия ПАО Мурманская ТЭЦ</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	24,8	38,2	50,1	113,7	31,6	27,3	28,4	26,7	42,1	28,0	32,2	26,3	0,0	469,4
Оборудование	млн. руб.	0,0	242,6	367,2	994,3	569,1	305,5	264,2	274,2	257,3	403,1	267,4	307,0	250,8	4502,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	104,5	158,2	428,3	245,1	131,6	113,8	118,1	110,8	173,6	115,2	132,2	108,0	1939,7
Всего капитальные затраты	млн. руб.	24,8	385,3	575,5	1536,4	845,8	464,5	406,4	419,1	410,2	604,7	414,7	465,6	358,8	6911,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	24,8	385,3	575,5	1536,4	845,8	464,5	406,4	419,1	410,2	604,7	414,7	465,6	358,8	6911,8
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия АО Мурманэнергосбыт</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	42,8	38,7	40,4	123,7	58,2	45,8	54,3	46,1	45,0	48,0	49,4	49,9	0,0	642,1
Оборудование	млн. руб.	40,4	380,2	366,5	1092,2	465,7	563,4	443,0	523,5	443,2	431,5	459,0	471,5	474,6	6154,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	17,4	163,8	157,9	470,5	200,6	242,7	190,8	225,5	190,9	185,9	197,7	203,1	204,5	2651,3
Всего капитальные затраты	млн. руб.	100,6	582,7	564,8	1686,5	724,6	851,8	688,0	795,1	679,2	665,3	706,0	724,4	679,1	9448,3
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	100,6	582,7	564,8	1686,5	724,6	851,8	688,0	795,1	679,2	665,3	706,0	724,4	679,1	9448,3
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия ПАО Мурманский морской торговый порт</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	1,1	1,1	1,1	5,0	1,3	1,3	1,4	1,5	1,1	5,1	0,0	0,0	0,0	19,9
Оборудование	млн. руб.	0,0	10,4	11,1	34,2	23,6	12,2	12,9	13,3	14,1	10,7	48,4	0,0	0,0	190,9
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	4,5	4,8	14,7	10,2	5,2	5,6	5,8	6,1	4,6	20,8	0,0	0,0	82,2
Всего капитальные затраты	млн. руб.	1,1	16,0	17,0	53,9	35,0	18,8	19,9	20,6	21,3	20,3	69,2	0,0	0,0	293,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	1,1	16,0	17,0	53,9	35,0	18,8	19,9	20,6	21,3	20,3	69,2	0,0	0,0	293,0
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия АО Мурманский морской рыбный порт</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Оборудование	млн. руб.	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия МУП МУК</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Основная доля реконструкции и нового строительства тепловых сетей и насосных станций наблюдается в зоне действия Восточной котельной. Это объясняется, прежде всего:

- Обеспечением нормативной надёжности теплоснабжения, в связи с тем, что средний срок службы тепловой сети превышает 20 лет.
- Переключением нагрузки от Мурманской ТЭЦ к Восточной котельной (изменение зон теплоснабжения)

В настоящем документе детально рассмотрен два наиболее рациональный вариант развития систем теплоснабжения. Также рассмотрены мероприятия, направленные на повышение надежности и качества теплоснабжения, на повышение эффективности работы систем теплоснабжения, мероприятия, обеспечивающие перераспределение тепловой нагрузки и зон теплоснабжения.

Предлагаемый вариант развития источников теплоснабжения и тепловых сетей обеспечивает решение существующих проблем в сфере теплоснабжения, а также обеспечивают прирост перспективных тепловых нагрузок на расчетный период.

Затраты на реализацию мероприятий рассчитаны в ценах на дату реализации, что позволяет произвести корректную оценку тарифных последствий реализации мероприятий для потребителей.

Свод финансовых потребностей по группам проектов с разделением по теплоснабжающим организациям приведен в таблице 7.36.

**Таблица 7.36 Финансовые потребности для реализации групп проектов 1 – 8 для Сценария 1 в ценах соответствующих лет без НДС**

Группа проектов	Наименование проектов	Ед. изм.	ТСО			
			ПАО "Мурманская ТЭЦ"	АО "МЭС"	ПАО "ММТП"	АО "ММРП"
1	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	млн. руб.	633,23	0,00	-	-
2	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения	млн. руб.	0,00	73,78	0,0	-
3	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	млн. руб.	0,0	24,5	0,0	-
4	Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения	млн. руб.	-	-	-	-
5	Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	млн. руб.	0,0	349,2	-	-
6	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	млн. руб.	6 181,75	8 950,72	293,03	4,9
7	Строительство и реконструкция насосных станций	млн. руб.	96,80	39,4	-	-
8	Закрытие ГВС	млн. руб.	0,00	10,7	-	-
<b>Итого</b>		млн. руб.	<b>6 911,78</b>	<b>9 448,26</b>	<b>293,03</b>	<b>4,94</b>
<b>Итого</b>		млн. руб.	<b>16 658,02</b>			

## **6.2 Сводная оценка необходимых финансовых потребностей по Сценарию 2**

Финансовые потребности в новое строительство и реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них для 2 Сценария развития энергоисточников г. Мурманска представлены в таблицах 7.37 - 7.38. Сводные капитальные затраты всех проектов составят **19430,5** млн. руб. в ценах соответствующих лет без учета НДС. Отличие от Сценария 1 заключается в дополнительном строительстве участков сетей от новых котельных и строительстве дополнительных насосных станций.

**Таблица 7.37 Сводные финансовые потребности для реализации всех групп проектов Сценария 2 в ценах соответствующих лет без НДС**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	69,0	78,0	91,5	242,4	92,4	74,3	84,1	74,3	88,2	268,5	81,6	76,2	0,0	1320,5
Оборудование	млн. руб.	40,4	636,5	744,9	2120,8	1058,4	894,3	719,1	811,1	714,6	845,3	2568,2	778,5	725,4	12657,5
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	17,4	274,2	320,9	913,6	455,9	385,2	309,8	349,4	307,8	364,1	1106,3	335,3	312,5	5452,5
Всего капитальные затраты	млн. руб.	126,8	988,6	1157,3	3276,8	1606,7	1353,9	1113,0	1234,8	1110,7	1477,9	3756,0	1190,0	1037,9	19430,5
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	126,8	988,6	1157,3	3276,8	1606,7	1353,9	1113,0	1234,8	1110,7	1477,9	3756,0	1190,0	1037,9	19430,5

**Таблица 7.38 Сводные финансовые потребности для реализации всех групп проектов в разрезе ТСО в ценах соответствующих лет без НДС**

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	69,0	78,4	91,9	244,0	92,8	74,7	84,5	74,7	88,7	269,0	82,1	76,8	0,0	1326,6
Оборудование	млн. руб.	40,4	636,5	748,4	2131,6	1066,0	898,3	723,2	815,4	719,0	849,8	2573,1	783,3	730,7	12715,5
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	17,4	274,2	322,4	918,2	459,2	386,9	311,5	351,2	309,7	366,1	1108,4	337,4	314,8	5477,5
Всего капитальные затраты	млн. руб.	126,8	989,0	1162,7	3293,9	1618,0	1359,9	1119,2	1241,3	1117,3	1484,9	3763,5	1197,5	1045,4	19519,6
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	126,8	989,0	1162,7	3293,9	1618,0	1359,9	1119,2	1241,3	1117,3	1484,9	3763,5	1197,5	1045,4	19519,6
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия ОАО Мурманская ТЭЦ</b>															
Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2017 - 2029
ПИР и ПСД	млн. руб.	24,8	38,2	50,1	113,7	31,6	27,3	28,4	26,7	42,1	37,3	32,2	26,3	0,0	478,7
Оборудование	млн. руб.	0,0	242,6	367,2	994,3	569,1	305,5	264,2	274,2	257,3	403,1	356,6	307,0	250,8	4592,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	104,5	158,2	428,3	245,1	131,6	113,8	118,1	110,8	173,6	153,6	132,2	108,0	1978,1
Всего капитальные затраты	млн. руб.	24,8	385,3	575,5	1536,4	845,8	464,5	406,4	419,1	410,2	614,0	542,4	465,6	358,8	7048,8
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Всего смета проекта	млн. руб.	24,8	385,3	575,5	1536,4	845,8	464,5	406,4	419,1	410,2	614,0	542,4	465,6	358,8	7048,8
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия АО Мурманэнергосбыт</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	42,8	38,7	40,4	123,7	58,3	45,7	54,3	46,1	45,0	48,0	49,4	49,9	0,0	642,1
Оборудование	млн. руб.	40,4	380,2	366,5	1092,2	465,7	564,3	442,0	523,5	443,2	431,5	459,0	471,5	474,6	6154,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	17,4	163,8	157,9	470,5	200,6	243,1	190,4	225,5	190,9	185,9	197,7	203,1	204,5	2651,3
Всего капитальные затраты	млн. руб.	100,6	582,7	564,8	1686,5	724,7	853,0	686,7	795,1	679,2	665,3	706,0	724,4	679,1	9448,2
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	100,6	582,7	564,8	1686,5	724,7	853,0	686,7	795,1	679,2	665,3	706,0	724,4	679,1	9448,2
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия ПАО Мурманский морской торговый порт</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	1,1	1,1	1,1	5,0	1,3	1,3	1,4	1,5	1,1	5,1	0,0	0,0	0,0	19,9
Оборудование	млн. руб.	0,0	10,4	11,1	34,2	23,6	12,2	12,9	13,3	14,1	10,7	48,4	0,0	0,0	190,9
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	4,5	4,8	14,7	10,2	5,2	5,6	5,8	6,1	4,6	20,8	0,0	0,0	82,2
Всего капитальные затраты	млн. руб.	1,1	16,0	17,0	53,9	35,0	18,8	19,9	20,6	21,3	20,3	69,2	0,0	0,0	293,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	1,1	16,0	17,0	53,9	35,0	18,8	19,9	20,6	21,3	20,3	69,2	0,0	0,0	293,0
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия АО Мурманский морской рыбный порт</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Оборудование	млн. руб.	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия МУП МУК</b>															



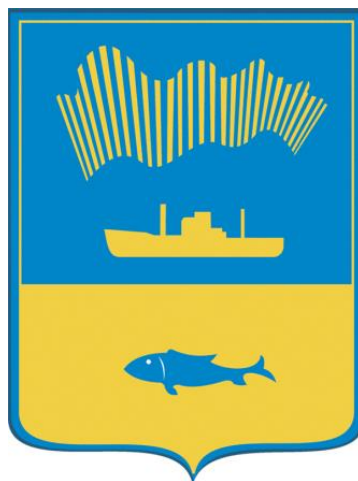
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Строительство и реконструкция в зоне действия Неопределенной организации</b>															
<b>Наименование работ/статьи затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2017 - 2029</b>
ПИР и ПСД	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	178,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Оборудование	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1704,3	0,0	0,0	0,0
Строительно-монтажные и наладочные работы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	734,1	0,0	0,0	0,0
Всего капитальные затраты	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	17,6	0,0	0,0	0,0	178,2	2438,4	0,0	0,0	2635,5
Непредвиденные расходы	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего смета проекта	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	17,6	0,0	0,0	0,0	178,2	2438,4	0,0	0,0	2635,5

Помимо мероприятий, запланированных в рамках реализации Сценария 1, данный Сценарий предполагает частичный переход на твердое топливо и электроэнергию со строительством котельных на новых площадках. Для этого необходимо построить дополнительно 3 насосные станции и порядка 10,5 км теплотрасс на общую сумму 2772,5 млн. руб.

Свод финансовых потребностей по группам проектов Сценария 2 с разделением по теплоснабжающим организациям приведен в таблице 7.39.

**Таблица 7.39 Финансовые потребности для реализации групп проектов 1 – 8 Сценария 2в ценах соответствующих лет без НДС**

Группа проектов	Наименование проектов	Ед. изм.	ТСО				
			ОАО "Мурманская ТЭЦ"	ОАО "МЭС"	ОАО "ММТП"	ОАО "ММРП"	Неопределенная организация
1	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	млн. руб.	633,23	0,00	-	-	-
2	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения	млн. руб.	0,00	73,78	0,0	-	-
3	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	млн. руб.	0,0	24,5	0,0	-	-
4	Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения	млн. руб.	-	-	-	-	-
5	Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	млн. руб.	0,0	349,2	-	-	2361,4
6	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	млн. руб.	6 181,75	8 950,66	293,03	4,9	-
7	Строительство и реконструкция насосных станций	млн. руб.	233,83	39,4	-	-	274,1
8	Закрытие ГВС	млн. руб.	0,00	10,7	-	-	-
<b>Итого</b>		млн. руб.	<b>7 048,81</b>	<b>9 448,20</b>	<b>293,03</b>	<b>4,94</b>	<b>2 635,49</b>
<b>Итого</b>		млн. руб.	<b>19 430,49</b>				



**Актуализация на 2018 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том седьмой**

**Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции  
тепловых сетей и сооружений на них**

**Приложение 1. Характеристики и стоимости мероприятий группы проектов №6**

г. Санкт-Петербург

2016 год



СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО «Невская Энергетика»

Председатель Комитета по жилищной  
политике администрации города Мурманска

\_\_\_\_\_ Е.А. Кикоть

\_\_\_\_\_ А.Ю. Червинко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Актуализация на 2018 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том седьмой**

**Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции  
тепловых сетей и сооружений на них**

**Приложение 1. Характеристики и стоимости мероприятий группы проектов №6**

г. Санкт-Петербург

2016 год



**Таблица П.7.1 Стоимости мероприятий группы проектов №6 для ПАО «Мурманская ТЭЦ»**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/ Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.
П-11 - ТК-12	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	349,15	Канальная	37,4
ТК-12 - ТК-13	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	102,23	Канальная	10,9
П-14 - задвижка П-14	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	2,7	Канальная	0,2
задвижка П-14 - ТК-15	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	60,81	Канальная	5,4
ТК-15 - ТК-16	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	26,41	Канальная	2,3
ТК-16 - узел НС7	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	16,2	Канальная	1,4
узел НС7 - НС№7 6бкв	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	28,67	Канальная	2,5
ТК-110/2 - Задвижка ТК-112	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	99,66	Канальная	6,8
Задвижка ТК-112 - ТК-112	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	1,15	Канальная	0,1
ТК-112 - ТК-112/2	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	17,65	Канальная	1,2
ТК-112/2 - Задвижка ТК-112/2	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	0,99	Канальная	0,1
Задвижка ТК-112/2 - ТК-37/3а	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	98,17	Канальная	6,7
ТК-37/3а - ТК37/3	Восточная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,426	10,68	Канальная	0,7
ТК-12/1 - ТК-13/1	Южная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	446,61	Канальная	45,6
МТЭЦ-ТК-4/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	431	Канальная	37,9
ТК-4/1-ТК-10/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	516	Канальная	45,4
ТК-10/1-ТК-20/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	569	Канальная	50,1
ТК-20/1-ТК-35/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	334	Канальная	29,4
ТК-20/1-ТК-35/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	499	Канальная	34,2
ТК-35/1-ТК-37/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	62	Канальная	4,2
ТК-37/1-ТК-41/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	473	Канальная	32,4
ТК-41/1-ТК-49/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	168	Канальная	11,5
ТК-49/1-ТК-52/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	191	Канальная	13,1
ТК-52/1-ТК-57/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	156	Канальная	10,7
ТК-57/1-ТК-61/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	267	Канальная	11,2
ТК-57/1-ТК-92/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	362	Канальная	24,8
ТК-92/1-ТК-97/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	621	Канальная	54,6
ТК-49/1-ТК-74/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	228	Канальная	9,6
ТК-52/1-ТК-53/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	99	Канальная	4,1
ТК-41/1-ТК-47А/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	175	Канальная	5,5

TK-35/1-TK-36/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	119	Канальная	7,5
TK-41/1-TK-43/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	117	Канальная	4,9
TK-43/1-TK-43/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	218	Канальная	9,1
TK-39/1-TK-41/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	233	Канальная	7,3
TK-49/1-TK-46/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	424	Канальная	26,7
TK-49/1-TK-46/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	238	Канальная	12,5
TK-2/2-TK-73/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	591	Канальная	52,0
TK-2/2-TK-73/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	712	Канальная	48,8
TK-2/2-TK-73/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	202	Канальная	12,7
TK-2/2-TK-73/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	211	Канальная	11,1
TK-104/2-TK-106/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	87	Канальная	4,6
TK-8/2-TK-11/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	295	Канальная	20,2
TK-11/2-TK-12/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,133	0,133	32	Канальная	0,8
TK-11/2-TK-16/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	276	Канальная	18,9
TK-14/2-TK-15/2А	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	129	Канальная	4,1
TK-16/2-TK-18/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	289	Канальная	18,2
TK-18/2-TK-20/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	147	Канальная	9,2
TK-20/2-TK-18/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	122	Канальная	5,1
TK-18/2-TK-22/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	159	Канальная	10,0
TK-22/2-TK-24/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	171	Канальная	9,0
TK-24/2-TK-28/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	207	Канальная	10,8
TK-28/2-TK-36/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	297	Канальная	18,7
TK-28/2-TK-32/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	204	Канальная	10,7
TK-32/2-TK-63/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	333	Канальная	14,0
TK-66/2-TK-103/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	103	Канальная	4,3
TK-22/2-мастерская	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	60	Канальная	3,1
TK-43/2-TK-63/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	187	Канальная	9,8
TK-24/2-С.Перов.2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная	0,4
TK-36/2-TK-53/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	731	Канальная	30,6
TK-51/2-TK-57/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	247	Канальная	10,4
TK-38/2-TK-41/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	130	Канальная	4,1
TK-57/2-Бойл.34кв	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	68	Канальная	2,9
TK-10/1-TK-11/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	152	Канальная	9,6
MTЭЦ-TK-2/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	128	Канальная	13,1
TK-2/2-TK-4/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	349	Канальная	35,6
TK-4/3-TK-23А/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	1520	Канальная	133,8
TK-23А/3-TK-26/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	215	Канальная	13,5
TK-4/3-TK-99/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,377	0,377	150	Канальная	9,9

ТК-993-ТК-40/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	915	Канальная	57,5
ТК-26/3-ТК-35/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	751	Канальная	47,2
ТК-34/3-Куйб.1А	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	274	Канальная	8,6
ТК-35/3-ТК-57/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	238	Канальная	15,0
ТК-57/3-ТК-112/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	34	Канальная	2,1
ТК-45/3-ТК-47/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	52	Канальная	1,6
ТК-40/3-ТК-41/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	131	Канальная	5,5
ТК-38/3-ТК-39/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	128	Канальная	8,0
ТК-39/3-ТК-40/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	100	Канальная	4,2
ТК-10/3-ТК-55/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	413	Канальная	21,6
ТК-14/3-ТК-38/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	40	Канальная	2,5
ТК-14/3-ТК-38/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	90	Канальная	4,7
ТК-6/3-ТК-6А/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	45	Канальная	1,9
ТК-6А/3-ТК-50/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	220	Канальная	6,9
ТК-14/3-ТК-43/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	75	Канальная	3,1
ТК-40/3-ТК-41Б/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	189	Канальная	9,9
ТК-37/3-Хирур.кор	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	171	Канальная	7,2
ТК-37/3-Хирур.кор	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	45	Канальная	2,8
Вводы от ТК-30/3, ТК-30А/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	49	Канальная	2,1
Ввод от ТК-29/3А	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,089	0,089	25	Канальная	0,4
Хир.кор.-МДЦ	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,089	0,089	53	Канальная	0,9
Хир.кор.-МДЦ	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	104	Канальная	4,4
ТК-30Б-МДЦ	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	97	Канальная	4,1
ТК-53/1-ТК-55/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	75	Канальная	2,4
ТК-72/3-Нас. №1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	307	Канальная	27,0
ТК-32/2-ТК-30/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	229	Канальная	12,0
ЮК-П-1А	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	125	Надземная	12,8
П-1А-ТК-2/4	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	101	Надземная	9,4
ТК-2/4 -Н.№6	Южная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	1094	Надземная	91,0
Н.№6- ТК-10/4	Южная	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	167	Канальная	14,7
ТК-10/4-ТК-15/4	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	538	Канальная	36,9
ТК-10/4-ТК-20/4	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,377	0,377	532	Канальная	34,9
ЮК-П-1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	165	Надземная	16,8
П-1-ТК-51	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	110	Канальная	12,9
ТК-51-П-3А	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,82	0,82	1785	Канальная	209,7
П-3А-П-3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	850	Канальная	86,7
П-1А-ТК-7	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	675	Канальная	72,3



TK-7-TK-20	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	883	Канальная	90,1
TK-20-TK-34	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	2800	Канальная	285,7
TK-34-TK-38	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	413	Канальная	36,3
TK-38-TK-87/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	1006	Канальная	68,9
TK-87/3-TK-81/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	530	Канальная	33,3
TK-81/3-TK-76/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	429	Канальная	29,4
TK-76/3-TK-74/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	167	Канальная	11,4
TK-74/3-TK-72/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,377	0,377	153	Канальная	10,1
TK-38-TK-56	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	271	Канальная	23,8
TK-56-TK-58	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	317	Канальная	27,9
TK-58-TK-61	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	466	Канальная	41,0
TK-61-TK-63Б	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	463	Канальная	40,7
TK-63Б-TK-81/3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	453	Канальная	39,9
TK-7-TK-8	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	179	Канальная	12,3
TK-8-TK-13	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	552	Канальная	37,8
TK-13-TK-7/4	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	105	Канальная	7,2
TK-21-TK-48	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	744	Канальная	46,8
TK-48-TK-50	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	191	Канальная	12,0
TK-3-TK-52	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	291	Канальная	18,3
П-3-Н.№4	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	290	Канальная	31,1
TK-26-УТ-1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	151	Канальная	9,5
TK-32-TK-32А	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	227	Канальная	11,9
TK-2/4-Ремонт. произв. база	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	76	Канальная	5,2
—"	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	292	Канальная	15,3
—"	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	235	Канальная	7,4
—"	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная	0,7
TK-86/3-Н. №3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	188	Канальная	7,9
TK-76/3-Н. №2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	81	Канальная	3,4
TK-76/3-Н. №2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	115	Канальная	6,0
TK-63Б-больниц Севрыба	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	1026	Канальная	53,8
TK-63Б-больниц Севрыба	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	536	Надземная	24,4
П-1-Рем.цех	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,133	0,133	278	Надземная	6,3
Перемычка П-1Б-УТ-1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	200	Надземная	18,7
ВК-П-5	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	1177	Канальная	126,0
П-5-TK-12	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	2156	Надземная	201,6

TK-12-П-14	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,72	0,72	865	Канальная	92,6
П-14-TK-19	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	190	Канальная	11,9
П-14-TK-109/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	1444	Канальная	127,1
П-14 – Н.№7	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	233	Канальная	20,5
TK-109/2 TK-112/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,529	0,529	413	Канальная	36,3
TK-107/2 TK-109/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	115	Канальная	7,2
TK-107/2 TK-69/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	1092	Канальная	74,8
TK-94/2-TK-92/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	42	Канальная	1,8
TK-96/2-TK-101/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	218	Канальная	13,7
TK-101/2-Бойл. Н.Плат	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	198	Канальная	10,4
TK-15-TK-78/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	350	Канальная	24,0
TK-78/2-TK-76/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	204	Канальная	14,0
TK-76/2-TK-75/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	150	Канальная	7,9
TK-75/2-TK-73/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	154	Канальная	9,7
TK-27/2-TK-30/2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,273	0,273	397	Канальная	20,8
П-8А-TK-92/1	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,63	0,63	923	Канальная	94,2
ВК-УТ-4	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,426	0,426	112	Канальная	7,7
П-5А-УТ-2	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,325	0,325	330	Надземная	18,1
УТ-2-УТ-3	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,219	0,219	72	Канальная	3,0
Т/сеть Гаража «Мэлс»	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	260	Надземная	7,1
Т/сеть Молококомбината	Мурманская ТЭЦ	ПАО Мурманская ТЭЦ	Реконструкция	0,159	0,159	482	Надземная	13,2

**Таблица П.7.2 Стоимости мероприятий группы проектов №6 для ПАО «Мурманэнергосбыт»**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.
Участок №4190	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	107,71	Канальная	1,6
Участок №4191	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13	Подвальная	0,2
Участок №4192	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15	Подвальная	0,4
Участок №4196	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64,04	Канальная	1,3
Участок №4197	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19,38	Канальная	0,4
Участок №4198	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	30	Канальная	1,9
Участок №4199	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	47	Подвальная	1,7
Участок №4200	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	63	Подвальная	2,3
Участок №4201	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36	Канальная	1,5
Участок №4202	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	35	Канальная	1,5
Участок №4203	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24	Канальная	1,0
Участок №4204	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41	Канальная	1,3
Участок №4205	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46	Канальная	1,4
Участок №4206	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,14	Канальная	1,8
Участок №4207	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,43	Подвальная	0,7
Участок №4208	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38,25	Подвальная	0,9
Участок №4209	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	53	Подвальная	1,2
Участок №4210	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	72	Подвальная	1,1
Участок №4211	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15	Подвальная	0,5
Участок №4212	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	52	Канальная	0,9
Участок №4213	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	151	Канальная	7,9
Участок №4214	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	77	Канальная	4,0
Участок №4215	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	68	Канальная	3,6
Участок №4216	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	49	Канальная	2,6
Участок №4217	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Подвальная	1,2
Участок №4218	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,51	Канальная	1,1
Участок №4219	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,39	Канальная	1,3
Участок №4220	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	69,05	Канальная	1,8
Участок №4221	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,65	Канальная	0,6
Участок №4222	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32,68	Канальная	0,7
Участок №4223	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15	Канальная	0,6
Участок №4224	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	83,31	Канальная	3,5
Участок №4225	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	75,26	Подвальная	2,7

Участок №4226	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54,15	Подвальная	2,0
Участок №4227	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	35,78	Подвальная	0,8
Участок №4228	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	91	Канальная	2,4
Участок №4230	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45	Канальная	0,9
Участок №4231	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47	Канальная	1,0
Участок №4232	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	51	Канальная	1,3
-	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	47	Канальная	1,2
Участок №4233	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25	Подвальная	0,3
Участок №4234	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	59	Канальная	3,1
105/2 - ТК105/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36	Канальная	1,1
106/2 - ТК106/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	34	Канальная	1,4
задвижка ТК-11 - ТК-44	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	15	Канальная	0,8
задвижка ТК-2 - ТК-2	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	1,12	Надземная	0,1
задвижка ТК-3 - ТК-5	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	52	Надземная	3,2
задвижка ТК-32 - ТК-33а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	66	Канальная	2,8
задвижка ТК-34 - ТК-105а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	34	Канальная	1,4
задвижка ТК-44а - ТК-30	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	57	Канальная	3,6
К-1 - К-2	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	72	Канальная	4,9
К-1 - К-3	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,14	Канальная	0,4
К-2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	51,55	Канальная	0,8
К-2 - Пав.	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	340	Канальная	23,3
К21/1а - ТК20/16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63	Канальная	2,0
К-3 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,05	Канальная	0,3
кот. Абрам-Мыс (пар) - ЦТП Абрам-Мыс		ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	385,96	Канальная	12,1
кот. Роста - ТК-1	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	52	Надземная	4,3
Насосная МТЭЦ №3 - УТ7	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	43,5	Канальная	1,8
НС по Гагаринова - УТ1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	54	Канальная	2,8
НС№7 402кв - ТК-1	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	174	Канальная	10,9
П-1 - Ск-1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3
П-2 - Тк-2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69	Надземная	2,5
П-3 - Административные здания	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2	Надземная	0,0
Пав. - ТК-201д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	6	Канальная	0,4
СК - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,1	Канальная	0,1
СК - ТК74/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,79	Канальная	0,7
СК - ТК-94/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60	Канальная	2,5
СК - ТК96/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	100	Канальная	5,2

СК-1 - ТК-214г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27,91	Канальная	0,6
Ск-1 - УТ-1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
СК-2 - ТК-11	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43	Канальная	1,4
СК-2 - ТК-9	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,07	Канальная	0,9
СК-206 - ТК-207	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	93	Канальная	8,2
Ск-3 - ТК-28	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,13	Канальная	0,4
Ск-53/36 - ТК-53/3в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,5	Канальная	0,4
СК-63 - ТК-65	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	50	Канальная	2,6
ТВ 1 - ТК-3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17	Канальная	0,3
ТК/70/3а - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,03	Канальная	1,0
Тк-1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23	Канальная	0,2
Тк-1 - П-2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	117	Надземная	4,3
Тк-1 - ТВ 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17	Канальная	0,3
ТК-1 - ТК-1а	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	8,85	Канальная	0,6
ТК-1 - ТК-1а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	87,64	Надземная	7,3
ТК-1 - ТК-2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	221,29	Канальная	13,9
Тк-1 - ТК-2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60	Канальная	1,6
ТК-1 - ТК-2	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	10,36	Канальная	0,4
ТК-1 - ТК-2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	86	Канальная	4,5
ТК-1 - ТК-2	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	52,11	Канальная	2,7
ТК-1 - ТК-3	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	119,51	Канальная	7,5
ТК-1 - ТК-3	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	90,03	Надземная	3,3
ТК-1 - ТК-6	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,74	Канальная	0,3
ТК-1 - ТК-8	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	9,35	Канальная	0,4
Тк-1 - УТ1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	85	Канальная	1,4
Тк-1 - УТ-10	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	56,5	Канальная	0,8
ТК-1 - ЦТП-1	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	97,36	Канальная	6,1
ТК-10 - гараж+адм	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,47	Канальная	0,1
ТК-10 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Канальная	0,1
ТК-10 - СК-2	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,5	Канальная	0,7
ТК-10 - ТК-10а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,43	Канальная	0,1
ТК-10 - ТК-11	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51	Канальная	2,1
ТК-10 - ТК-11	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	82	Канальная	5,6
ТК-10 - ТК-11	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	118	Канальная	8,1
ТК-10 - ТК-11	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,88	Канальная	1,0
ТК-10 - ТК-11	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	33,07	Канальная	1,4
ТК-10 - ТК-11	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63	Канальная	2,0
ТК-10 - ЦТП-5	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	24,47	Канальная	1,5

ТК-100 - ТК-101	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,2	Канальная	1,9
ТК-100/2 - ж/д	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15	Канальная	0,3
ТК-100/2а - общ	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39	Канальная	0,7
Тк-100/3а - Тк-100/3ж	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18,5	Канальная	0,4
Тк-100/3е - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6	Надземная	0,1
Тк-100/3ж - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,6	Канальная	0,0
Тк-100/3ж - Тк-100/3и	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	44,2	Канальная	0,7
Тк-100/3и - Тк-100/3к	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,87	Канальная	0,2
Тк-100/3к - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21	Канальная	0,4
ТК-101 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,92	Канальная	0,1
ТК-101 - ТК-101а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31	Канальная	1,3
ТК-101а - ТК-102	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31	Канальная	1,3
ТК-10-2 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,27	Канальная	0,2
ТК-102 - ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10	Бесканальная	0,2
ТК-102/2 - ТК-102/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	32,28	Канальная	1,0
ТК-102/2в - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	81,88	Канальная	1,7
ТК-103 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Бесканальная	0,1
ТК-103 - ТК-102	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64,5	Канальная	2,7
ТК-103 - ТК-104	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	110	Канальная	1,6
ТК-103/2в - Общественное Детские сады и ясли	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	33	Канальная	0,5
ТК-105 - ОБЩ., Ч.ЗД.	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	88,65	Канальная	1,9
ТК-105 - ТК-106	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	67,89	Канальная	4,5
ТК-105а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,05	Канальная	0,1
ТК-105а - ТК-105	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	91	Канальная	3,8
ТК-106 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,83	Канальная	0,1
ТК-106 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,87	Канальная	1,0
ТК-106 - ТК-107	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	37,37	Канальная	2,3
ТК-107 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,28	Канальная	0,2
ТК-107 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,13	Канальная	0,2
ТК-108 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,42	Канальная	0,1
ТК-108 - ТК-108а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	47,5	Канальная	2,5
ТК-108 - ТК-108а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	50	Канальная	0,8
ТК-108а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,38	Канальная	0,1
ТК-108а - ТК-108б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	68	Канальная	3,6
ТК-109 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,51	Канальная	0,1
ТК-109 - ТК-109а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,94	Канальная	0,5

ТК-109 - ТК-111	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	140	Канальная	9,6
ТК-109а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,59	Канальная	0,1
ТК-11 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,96	Канальная	0,3
ТК-11 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33	Канальная	0,3
ТК-11 - ж/д ввод1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	29,26	Канальная	0,4
ТК-11 - задвижка ТК-11	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	0,5	Канальная	0,0
ТК-11 - Тк-11а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6,84	Канальная	0,1
ТК-11 - ТК-11а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55	Канальная	1,2
ТК-11 - ТК-11б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	68,4	Канальная	1,0
ТК-11 - ТК-12	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	97	Канальная	6,6
ТК-11 - ТК-12	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37,48	Канальная	0,8
Тк-11 - ТК-12	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная	0,7
ТК-11 - ТК-12	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,66	Канальная	0,7
ТК-11/2 - ТК-11а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	68,95	Канальная	2,9
ТК-110 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,58	Канальная	0,1
ТК-112 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25,84	Канальная	0,4
ТК-112 - ТК-112а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,98	Канальная	0,5
ТК-112а - ДОУ 49	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,81	Канальная	0,2
ТК-113 - ТК-115	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	55	Надземная	1,3
ТК-114 - УТ-1	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	160	Канальная	3,4
ТК-116 - ТК-117	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26	Канальная	0,5
ТК-117 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,41	Канальная	0,3
ТК-117 - ТК-118	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,07	Канальная	0,2
ТК-118 - ТК-119	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,78	Канальная	0,2
ТК-11а - ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
ТК-11а - ТК-12а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,11	Канальная	0,2
ТК-11б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14	Канальная	0,1
ТК-11б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17	Канальная	0,2
ТК-12 - ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
ТК-12 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,5	Канальная	0,1
ТК-12 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,75	Подвальная	0,1
ТК-12 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15,11	Канальная	0,3
ТК-12 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3	Канальная	0,0
ТК-12 - ТК-112	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,24	Канальная	0,3
ТК-12 - ТК-12а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18,15	Канальная	0,3
ТК-12 - ТК-13	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42	Канальная	0,7
ТК-12 - ТК-13	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	110	Канальная	7,5
ТК-12 - ТК-13	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	33,55	Канальная	1,4

TK-12 - TK-13м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39	Канальная	0,7
TK-12/26 - TK-12/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Канальная	0,4
TK-12/2в - TK-12/2г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Канальная	0,3
TK-120 - TK-121	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,01	Канальная	0,3
TK-120 - TK-121а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	51,05	Канальная	3,2
TK-120 - Троллейбусное депо	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	184,79	Канальная	5,8
TK-121 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,72	Канальная	0,3
TK-121 - TK-122	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	129	Канальная	6,8
TK-121а - TK-121	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	20,76	Канальная	1,3
TK-122 - TK-122е	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	126	Канальная	6,6
TK-122а - TK-122б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18	Канальная	0,6
TK-122а - TK-123	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	26	Канальная	1,4
TK-122б - TK-122в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	113	Канальная	1,7
TK-122в - TK-122г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	72	Канальная	1,5
TK-122г - TK-122д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Канальная	0,3
TK-122е - TK-122а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	64	Канальная	3,4
TK-123 - TK-124	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	160	Канальная	8,4
TK-124а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	46,03	Канальная	1,2
TK-125 - TK-125а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20	Канальная	0,8
TK-125 - TK-126	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	123	Канальная	6,4
TK-125а - TK-125б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Надземная	1,2
TK-125б - TK-125в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	34	Надземная	1,2
TK-12а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25	Канальная	0,3
TK-12а - TK-12	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	13,41	Канальная	0,2
TK-12а - TK-12б	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8,47	Канальная	0,1
TK-13 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,81	Канальная	0,1
TK-13 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,5	Канальная	0,1
TK-13 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,34	Канальная	0,4
TK-13 - TK-1	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	59	Канальная	3,7
TK-13 - TK-14	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	7,61	Канальная	0,3
TK-13 - TK-14а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	79	Канальная	5,4
TK-13/4а - Бытовые и адм. помещения, гаражи и мастерские	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	33,66	Канальная	0,5
TK-13м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12	Канальная	0,1
TK-13м - TK-14	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26,16	Бесканальная	0,3
TK-14 - Детский сад (ввод 2)	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,33	Надземная	0,9
TK-14 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1



TK-14 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	13	Канальная	0,2
TK-14 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,98	Бесканальная	0,2
TK-14 - TK-14а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31,23	Бесканальная	0,4
TK-14 - TK-15	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,84	Канальная	0,7
TK-14 - ЦТП Бондарная	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	229,82	Канальная	7,2
TK-14/1 - TK14/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	29	Канальная	0,8
TK-14/1 - Тк-26	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	56,82	Канальная	1,2
TK14/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16	Канальная	0,2
TK-14а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
TK-14а - TK-14	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	20	Канальная	1,4
TK-14а - TK-15	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	139	Канальная	9,5
TK-146 - УТ-1	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Надземная	0,7
TK-15 - ж/д ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,35	Канальная	0,1
TK-15 - Т/Ц	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,19	Канальная	0,1
TK-15 - TK-14	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63	Канальная	1,3
TK-15 - TK-15а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	153,7	Надземная	9,5
TK-15 - TK-16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	52	Канальная	0,9
TK-15 - TK-16	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	43	Канальная	2,7
TK-15 - TK-16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26	Канальная	1,1
TK-15 - TK-17	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,1	Канальная	0,6
TK-15/26 - TK-15/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	68	Канальная	1,4
TK-15/2г - бомбоубежище	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,16	Канальная	0,1
TK-15а - TK-16	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2	Надземная	0,1
TK-15м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
TK-16 - TK-17	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28	Канальная	0,9
TK-16 - TK-36	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	57,4	Канальная	3,8
TK-16/1 - TK-16/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	17,69	Канальная	0,5
TK-16/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	12,06	Канальная	0,3
TK-16/1а - TK-16/16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	110	Канальная	3,5
TK-16/2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	4	Канальная	0,1
TK-16а - TK-16б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	34,26	Канальная	2,2
TK-16б - TK-17	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	54,03	Канальная	3,4
TK-17 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23	Канальная	0,2
TK-17 - TK-18	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20,86	Канальная	0,9
TK-17 - TK-18	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	186,89	Канальная	11,8
TK-17 - TK-18	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,05	Канальная	0,4
TK-17 - TK-7	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27,24	Канальная	0,9
TK-17м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,03	Канальная	0,1

TK-18 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30	Канальная	0,4
TK-18 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,76	Канальная	0,3
TK-18 - TK-19	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5	Канальная	0,2
TK-18 - TK-19	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	23,86	Канальная	1,5
TK-18 - TK-19	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,1	Канальная	1,0
TK-18 - TK-19	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75,7	Канальная	2,4
TK-18/2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30	Канальная	0,4
TK-18м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,75	Канальная	0,1
TK-18м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,27	Канальная	0,2
TK-19 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,01	Канальная	0,2
TK-19 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,73	Канальная	0,3
TK-19 - ж/д ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,04	Канальная	0,2
TK-19 - TK-19а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	76,2	Надземная	4,4
TK-19 - TK-20	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,35	Канальная	1,4
TK-19а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,44	Канальная	0,1
TK-19а - TK-19б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	35,7	Канальная	1,9
TK-19б - TK-21	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	76	Надземная	3,5
TK-1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,09	Канальная	0,1
TK-1а - задвижка TK-2	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	244,47	Надземная	20,3
TK-1а - TK-1б	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	26,54	Канальная	1,7
TK-1б - ЦТП-4	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	38,66	Канальная	2,4
TK-1м - TK-1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35	Канальная	0,4
TK-1м - УТ-26	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,68	Канальная	0,5
TK-2 - д/с ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,94	Канальная	0,8
TK-2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,35	Канальная	0,3
TK-2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,96	Канальная	0,3
TK-2 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	59,42	Канальная	0,6
TK-2 - П-3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	148,2	Надземная	5,4
TK-2 - Поликлиника	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	33	Канальная	0,9
TK-2 - TK-2а	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,23	Канальная	0,6
TK-2 - TK-3	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	29,77	Канальная	1,9
TK-2 - TK-3	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	66	Канальная	2,8
TK-2 - TK-3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,5	Канальная	0,3
TK-2 - TK-3	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	95,82	Канальная	6,0
TK-2 - TK-3	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	73,71	Канальная	3,9
TK-2 - TK-3	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	100	Надземная	8,3
TK-2 - УТ-6	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24	Канальная	1,0
TK-2 - Школа ввод 1	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,98	Канальная	2,0

ТК-2 - Школа и теплицы	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60	Канальная	1,6
ТК-20 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15	Канальная	0,2
ТК-20 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,59	Канальная	0,1
ТК-20 - ТК-20а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	35,93	Канальная	1,5
ТК-20 - ТК-20а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58	Канальная	1,8
ТК-20 - ТК-21	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28	Канальная	0,6
ТК-20/1 - ТК-20/1ж	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	68	Канальная	2,1
ТК20/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,01	Канальная	0,5
ТК20/1а - К21/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,33	Канальная	0,5
ТК20/1а - ТК20/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59	Канальная	1,2
ТК20/1б - ТК20/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,86	Канальная	1,6
ТК-20/1е - Общ Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10	Канальная	0,2
ТК-20/1ж - ТК20/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,48	Канальная	0,7
ТК-20/1ж - ТК-20/1е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	111	Канальная	3,5
ТК-200 - ТК-201	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	36,46	Канальная	2,5
ТК-201 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18	Надземная	0,3
ТК-201 - ТК-202	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	73	Канальная	5,0
ТК-201а - ТК-201б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	16,79	Канальная	1,2
ТК-201в - ТК-201г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	174	Канальная	11,9
ТК-202 - ТК-203	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	78	Канальная	5,3
ТК-203 - ТК-230а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	122	Канальная	8,0
ТК-203 - ТК-235	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	62	Канальная	1,6
ТК-204 - ТК-204а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	19	Канальная	1,2
ТК-204 - ТК-238	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	34	Канальная	1,4
ТК-204а - ТК-205	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	66	Канальная	4,3
ТК-205 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,7	Канальная	0,8
ТК-205 - СК-206	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	107	Бесканальная	5,8
ТК-207 - ТК-208	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	120	Канальная	7,9
ТК-208 - ТК-209	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	69	Канальная	4,3
ТК-209 - ТК-209а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	120	Канальная	7,5
ТК-209 - ТК-210	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	35	Канальная	2,2
ТК-209а - ТК-209б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	120	Канальная	7,5
ТК-209б - ТК-290	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	55,35	Надземная	2,5
ТК-20а - ТК-21	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39,84	Канальная	1,3
ТК-21 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15	Канальная	0,2
ТК-21 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1

TK-21 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,47	Канальная	0,4
TK-21 - TK-20	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	38	Канальная	2,0
TK-21 - TK-21а	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	48	Канальная	2,0
TK-21 - TK-21а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60	Канальная	1,3
TK-21 - TK-22	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	21,24	Канальная	1,1
TK-21 - TK-22	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,82	Канальная	1,1
TK-21 - TK-22м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,11	Канальная	0,3
TK21/2а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9	Канальная	0,2
TK21/2а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44	Канальная	0,9
TK-21/26 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,34	Канальная	0,1
TK-210 - TK-211	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	28	Канальная	1,8
TK-211 - TK-212	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	78	Канальная	4,9
TK-212 - TK-213	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	92	Канальная	5,8
TK-213 - TK-214	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	140	Канальная	8,8
TK-214 - TK-214а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	78	Канальная	4,1
TK-214а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,04	Подвальная	0,1
TK-214а - TK-215	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	58,24	Канальная	3,1
TK-214в - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,87	Канальная	0,1
TK-214в - СК-1	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,37	Канальная	1,2
TK-214г - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32	Канальная	0,5
TK-214г - TK-214д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23	Канальная	0,5
TK-214д - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	36	Канальная	0,6
TK-214д - TK-214е	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29	Канальная	0,6
TK-214е - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	27,44	Канальная	0,5
TK-214е - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	54,19	Канальная	0,9
TK-216а - TK-217	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	73,16	Канальная	3,1
TK-217 - Магазин "Урожай"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8,5	Канальная	0,1
TK-217 - TK-218	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	87,87	Канальная	3,7
TK-217 - Школа № 41	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	45,16	Канальная	0,8
TK-218 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,35	Канальная	0,8
TK-218 - TK-219г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
TK-219 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,11	Канальная	0,3
TK-219 - ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,35	Канальная	0,5
TK-219а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26,22	Канальная	0,5
TK-219а - TK-219ж	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	103	Канальная	4,3
TK-219г - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,5	Канальная	0,8

TK-219Г - TK-219Д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52	Канальная	2,2
TK-219Д - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34	Канальная	1,1
TK-219Д - TK-219Е	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57	Канальная	2,4
TK-219Е - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,58	Канальная	0,6
TK-219Е - TK-219А	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
TK-219Ж - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	19,87	Канальная	0,3
TK-219Ж - TK-219З	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40	Канальная	1,7
TK-219З - МБДОУ № 89	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	49,54	Канальная	0,5
TK-219З - TK-219И	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,09	Канальная	1,8
TK-219И - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20,07	Канальная	0,3
TK-219И - TK-219К	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	71	Канальная	3,0
TK-219К - СК-1	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Канальная	0,9
TK-21А - TK-22	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41	Канальная	0,4
TK-22 - ММУП ТРЕСТ "СПЕЦДОРСТРОЙ"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	95,85	Канальная	4,0
TK-22 - TK-22А	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	43,03	Канальная	0,6
TK-22 - TK-23	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	37,03	Канальная	1,9
TK-22 - TK-23	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,51	Канальная	0,1
TK-22/1 - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	37,3	Канальная	0,6
TK-22/2 - TK22/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66	Канальная	2,1
TK-220 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	13,68	Канальная	0,2
TK-220 - TK-221	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	73	Канальная	4,6
TK-221 - TK-222	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	177	Канальная	7,4
TK-222 - TK-223	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	75	Канальная	3,1
TK-223 - TK-224	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70	Канальная	2,9
TK-223 - TK-229	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29	Канальная	0,9
TK-224 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,58	Канальная	0,4
TK-224 - TK-225	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	63	Канальная	2,6
TK-225 - TK-226	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55	Канальная	2,3
TK-226 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30,18	Канальная	0,6
TK-226 - TK-227	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54	Канальная	2,3
TK-227 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22,97	Канальная	0,4
TK-227 - TK-228	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40	Канальная	1,7
TK-229 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,03	Канальная	0,1
TK-229 - Прачечная	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	38,01	Канальная	0,4
TK-229 - TK-233	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30	Канальная	0,8
TK-22М - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,24	Канальная	0,2
TK-22М - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,82	Канальная	0,1

ТК-23 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,27	Канальная	0,2
ТК-23 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,62	Канальная	0,2
ТК-23 - ТК-23а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,85	Канальная	0,3
ТК-23 - ТК-24	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	34,66	Канальная	0,5
ТК-23 - ЦТП 175кв.	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	37,79	Канальная	2,0
ТК-23/1 - ТК-23/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	29,92	Канальная	1,6
ТК-23/1а - ТК-23/16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	45,25	Канальная	2,4
ТК-230а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,5	Канальная	0,2
ТК-230а - ТК-204	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	17	Канальная	1,1
ТК-233 - Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39,8	Канальная	0,4
ТК-233 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,81	Канальная	0,3
ТК-234 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,01	Канальная	0,3
ТК-235 - ТК-236	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10	Канальная	0,2
ТК-236 - МБДОУ № 80	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	49,97	Канальная	0,5
ТК-237 - ТЦ "Мир", кафе	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	67	Канальная	1,0
ТК-238 - ТК-238а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	112,5	Канальная	4,7
ТК-238а - ТК-238б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	134,35	Канальная	4,2
ТК-238б - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,38	Канальная	0,6
ТК-23а - ТК-24	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29	Канальная	0,3
ТК-24 - Тк-24а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	8,84	Канальная	0,1
ТК-24 - ТК-25	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7	Канальная	0,2
ТК-24 - ТК-25	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18,05	Канальная	0,8
ТК-24 - ТК-25	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31,14	Канальная	0,5
ТК-24/2 - ТК24/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25	Канальная	1,0
ТК24/2а - ТК24/26	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	43	Канальная	1,8
ТК24/26 - Общественное Гостиницы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,39	Канальная	0,2
ТК24/26 - ТК24/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58	Канальная	1,8
ТК24/2в - ТК24/2г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	23	Канальная	0,6
ТК24/2г - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная	0,7
ТК-24/2д - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,56	Канальная	0,2
ТК-24/2д - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	102	Канальная	2,1
ТК-240 - ТК-241	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	116	Канальная	7,9
ТК-241 - ТК-242	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	115	Канальная	7,9
ТК-241в - Гимназия № 9	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	115,63	Канальная	3,0

TK-241г - Детский Сад №63	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16	Канальная	0,3
TK-241д - TK-241г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	50	Канальная	0,8
TK-241д - TK-241е	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	75	Надземная	1,7
TK-241е - Детский Сад №119	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26	Канальная	0,4
TK-241е - TK-241ж	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	48	Канальная	1,3
TK-242 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10	Канальная	0,2
TK-242 - TK-243	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	104	Канальная	7,1
TK-244 - TK-244а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	577	Канальная	37,9
TK-244 - TK-245	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	71	Канальная	4,7
TK-244 - УМВД России по г. Мурманску Административное здание	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60,18	Канальная	1,6
TK-244а - TK-244б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	140	Канальная	9,2
TK-244б - TK-244в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	15,25	Канальная	1,0
TK-244г - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	50,02	Канальная	1,0
TK-244д - TK-244г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	163	Канальная	10,2
TK-244е - TK-244д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	29	Канальная	1,8
TK-244ж - Детский Сад №81	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26,48	Канальная	0,4
TK-244ж - TK-244е	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	87	Канальная	5,5
TK-244и - СК-244м	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	130	Канальная	8,5
TK-244к - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,71	Надземная	0,1
TK-244к - TK-244л	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	74	Бесканальная	1,0
TK-244л - АБК, Гараж от В/Ч 40500	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,68	Надземная	0,2
TK-245 - TK-245а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	80	Канальная	4,2
TK-245 - TK-246	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	65	Канальная	4,3
TK-246 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,89	Канальная	0,4
TK-246 - TK-247	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	89	Канальная	5,8
TK-247 - TK-247а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	60	Канальная	3,9
TK-247 - TK-247б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	40	Канальная	2,1
TK-247а - TK-248	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	48	Канальная	3,2
TK-247б - Универсам	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28,81	Канальная	0,5
TK-248а - TK-249	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	71	Канальная	4,5
TK-25 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,01	Канальная	0,1
TK-25 - TK-25/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,82	Канальная	1,0
TK-25 - TK-25б	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31,57	Канальная	0,5
TK-25 - TK-26	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,41	Канальная	0,6
TK-25 - TK-26	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	66,62	Канальная	4,2

ТК-25 - ТК-26а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,53	Канальная	1,8
ТК-25/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26,71	Канальная	0,4
ТК-25/1 - ТК-25/2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,1	Канальная	0,9
ТК-25/2 - ТК-9	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,04	Канальная	1,5
ТК-25/3 - ТК-25м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	95,15	Канальная	2,5
ТК-25/3 - Школа ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,57	Канальная	0,7
ТК-25/3а - ТК-25/4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	106,1	Канальная	3,3
ТК-25/3В - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,75	Канальная	0,2
ТК-250 - ТК-250г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	187	Канальная	9,8
ТК-250а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52	Канальная	1,1
ТК-250г - ГОБУЗ "Мурманский областной перинатальный центр" корпуса А, Б,	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	85,69	Канальная	3,6
ТК-250г - ТК-244ж	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	144	Канальная	9,1
ТК-251 - ТК-252	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48	Канальная	1,5
ТК-252 - ТК-253	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	80	Канальная	2,5
ТК-253а - ТК-253б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,8	Канальная	0,3
ТК-253б - ГУЗ "Марманский областной противотуб. диспансер"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	29	Канальная	0,5
ТК-253б - ТК-253в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	99,15	Канальная	1,0
ТК-25а - Школа	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26,31	Канальная	0,6
ТК-25м - ТК-26м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	17,16	Канальная	0,4
ТК-26 - ТК-106	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30,95	Канальная	0,6
ТК-26 - ТК-17м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23	Канальная	0,2
ТК-26 - ТК-18м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,44	Канальная	0,2
Тк-26 - Тк-26а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,26	Канальная	0,3
ТК-26 - ТК-27	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64	Канальная	2,7
Тк-26 - Тк-27	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,16	Канальная	0,4
ТК-26 - ТК-27	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	32,88	Канальная	2,1
ТК-26 - ТК-27а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27	Канальная	1,1
ТК-26/2 - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33,2	Канальная	0,6
ТК26/2а - ТК26/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	58	Канальная	1,0
ТК-26/3 - ТК-26/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33	Канальная	0,7
ТК-261 - ТК-260	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30	Канальная	0,6
ТК-261 - ТК-262	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,05	Канальная	0,4
ТК-262 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,71	Канальная	0,1



TK-262 - TK-264	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,79	Канальная	0,9
TK-265 - Мастерская ООО "Мастер"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,38	Подвальная	0,1
TK-265 - TK-266	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26,81	Канальная	0,4
TK-266 - TK-267	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,01	Канальная	0,3
TK-267 - Детская музыкальная школа №3	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,37	Подвальная	0,1
TK-268 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,74	Канальная	0,5
TK-269 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,45	Канальная	0,1
TK-269 - TK-268	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	53,42	Канальная	0,5
TK-26а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	6	Канальная	0,0
TK-26а - TK-26	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5,62	Канальная	0,2
TK-26а - TK-27	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14,34	Канальная	0,3
TK-26м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	10,5	Канальная	0,1
TK-26м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	51	Бесканальная	0,4
TK-26м - TK-26а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,78	Канальная	0,3
TK-27 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,36	Канальная	0,1
TK-27 - Ск-3	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,37	Канальная	0,3
TK-27 - TK-107	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	64,94	Канальная	0,7
TK-27 - TK-19а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	36,07	Канальная	0,6
TK-27 - TK-28	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	27,8	Надземная	0,6
TK-27 - TK-28	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15,4	Надземная	0,2
TK-27 - TK-28	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	113,19	Канальная	7,1
TK-27 - TK-29	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	101,9	Канальная	3,2
TK-27/2 - TK-27/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Канальная	0,9
TK-27/2а - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	90	Канальная	1,5
TK-27/3 - TK27/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	92,46	Канальная	3,9
TK-27/3 - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,42	Канальная	0,6
TK-27/3б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,6	Канальная	0,4
TK-270 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,52	Канальная	0,1
TK-270 - TK-269	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	28,56	Канальная	0,4
TK-271 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,74	Канальная	0,2
TK-271 - TK-270	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30,81	Канальная	0,5
TK-272 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,5	Канальная	0,1
TK-272 - TK-271	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26,55	Канальная	0,4
TK-273 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,83	Канальная	0,1

TK-273 - TK-272	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	51,86	Канальная	1,1
TK-274 - TK-273	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	24,26	Канальная	0,6
TK-27а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,32	Канальная	0,2
TK-27а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	5	Канальная	0,0
TK-27а - TK-27б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	15,39	Надземная	1,3
TK-27б - TK-27г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,88	Надземная	0,1
TK-27г - ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4	Канальная	0,0
TK-27г - TK-30а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,65	Надземная	0,2
TK-28 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	48	Канальная	0,7
TK-28 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,44	Канальная	0,1
TK-28 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	39	Канальная	0,3
TK-28 - TK-21	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18,19	Канальная	0,3
TK-28 - TK-23	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,67	Канальная	0,3
TK-28 - TK-28а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,92	Канальная	0,2
TK-28 - TK-29	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	26,41	Надземная	0,6
TK-28 - TK-29	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,89	Канальная	0,5
TK-28 - TK-30	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	119,91	Канальная	7,5
TK-28а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	8,58	Канальная	0,1
TK-28а - TK-29м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,48	Надземная	0,1
TK-29 - TK-29а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	14,7	Канальная	0,4
TK-29 - TK-29а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,58	Канальная	0,2
TK-29 - TK-30	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,36	Канальная	0,6
TK-29 - шк. 38(14)	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,73	Канальная	0,1
TK-290 - TK-291	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	25,12	Надземная	1,1
TK-291 - TK-292	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	36,25	Надземная	1,7
TK-292 - TK-293	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	30,34	Надземная	1,4
TK-293 - TK-293а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	179,12	Надземная	8,2
TK-293а - TK-294	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	198	Надземная	9,0
TK-293в(TK-5) - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30,4	Канальная	0,4
TK-294 - TK-295	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	34,94	Надземная	1,6
TK-295 - TK-296	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	25,87	Надземная	1,2
TK-296 - TK-297	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	250,01	Надземная	11,4
TK-297 - TK-298	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	11,51	Канальная	0,6
TK-298 - TK-299	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	75,22	Канальная	3,9
TK-299 - TK-300	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	20,95	Канальная	1,1
TK-29а - TK-29б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,5	Канальная	0,9
TK-29а - TK-43б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	94	Канальная	1,6
TK-29б - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	24	Канальная	0,4

ТК-29б - ТК-29в	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,94	Канальная	0,7
ТК-29м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	45	Канальная	0,4
ТК-29м - ТК-30	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,22	Надземная	0,2
ТК-2а - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	70	Канальная	2,2
ТК-2а - ТК-17	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	28,65	Канальная	1,2
Тк2а/3 - Тк3/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,5	Канальная	1,0
ТК-2м - ТК-31	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,55	Канальная	1,9
ТК-2м - ТК-3м	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	59,63	Бесканальная	1,7
ТК-3 - Административное здание	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61	Канальная	1,3
Тк-3 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,5	Канальная	0,1
ТК-3 - задвижка ТК-3	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,08	Надземная	0,1
ТК-3 - Инфекц. бол.	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,02	Канальная	0,9
ТК-3 - СК-3	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,82	0,82	76	Канальная	8,9
ТК-3 - ТК-4	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	90,54	Канальная	5,7
ТК-3 - ТК-4	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	36,61	Канальная	2,3
ТК-3 - ТК-4	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	56	Канальная	2,3
ТК-3 - ТК-6-2	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	184	Надземная	15,3
ТК-3/2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,62	Канальная	0,5
ТК-3/2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,65	Канальная	0,3
ТК-3/2 - ТК3/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3
Тк3/3а - Тк3/3б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75,7	Канальная	2,4
ТК-30 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,53	Канальная	0,3
Тк-30 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	9,81	Канальная	0,1
ТК-30 - ТК-1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	50,8	Канальная	2,7
ТК-30 - ТК-30б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,65	Надземная	0,2
ТК-30 - ТК-31	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	20	Канальная	1,3
ТК-30/2 - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,16	Канальная	0,4
ТК-30/2б - Общественное Школы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	84	Канальная	1,8
ТК-300 - ЦТП	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	79,67	Канальная	4,2
ТК-301 - ТК-301а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	143,83	Бесканальная	10,6
ТК-302 - ТК-303	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	150	Канальная	6,3
ТК-302 - ТК-315	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	129	Канальная	5,4
ТК-303 - ТК-304	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	43	Канальная	1,8
ТК-303 - Школа №57	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	93,8	Канальная	2,9
ТК-305 - ТК-306	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	32	Канальная	1,7
ТК-306 - ТК-307	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	48	Канальная	2,5

TK-307 - Детский Сад №139	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	37	Канальная	0,6
TK-307 - TK-309	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	48	Бесканальная	2,3
TK-309 - TK-310	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	48	Бесканальная	2,3
TK-30a - ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4	Канальная	0,0
TK-306 - Административное здание	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	73	Канальная	1,5
TK-306 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4	Канальная	0,0
TK-306* - TK-30в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	10	Канальная	0,4
TK-30в - TK-30г	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	110	Канальная	3,5
TK-31 - TK-31/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,22	Канальная	1,7
TK-31 - TK-31a	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	57	Канальная	3,0
TK-31 - TK-32	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	47,84	Канальная	2,5
TK-31/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,38	Канальная	0,5
TK-31/1 - TK-31a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39,91	Канальная	1,7
TK-31/2 - TK-31/2a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19	Канальная	0,6
TK-31/2a - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47	Канальная	1,0
TK-310 - TK-311	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	58	Канальная	3,0
TK-311 - TK-312	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	90	Канальная	3,8
TK-312 - ОАО "МУРМАНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6	Канальная	0,1
TK-312 - TK-313	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22	Канальная	0,9
TK-31a - TK-316	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	43	Канальная	2,3
TK-31a - TK-316	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18,76	Канальная	0,8
TK-31a - TK-34	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22,04	Канальная	0,9
TK-316 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7	Бесканальная	0,1
TK-316 - TK-32	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51	Канальная	2,1
TK-316 - TK-32a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,83	Канальная	0,7
TK-32 - задвижка TK-32	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,38	Канальная	0,1
TK-32 - TK-326	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	14,48	Канальная	0,4
TK-32 - TK-33	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	50,83	Канальная	2,7
TK-32 - TK-76	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	4	Канальная	0,2
TK-32/2 - TK-32/4	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	134,67	Канальная	5,6
TK-32a - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
TK-32a - TK-32	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	10,86	Канальная	0,3
TK-32a - TK-326	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,61	Канальная	0,6
TK-326 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7	Бесканальная	0,1
TK-326 - TK-33	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	46,74	Канальная	1,2

ТК-33 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7	Бесканальная	0,1
ТК-33 - ТК-33а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	28,76	Канальная	0,8
ТК-33 - ТК-34	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	49,7	Канальная	2,6
Тк-33 - Тк-34	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40	Канальная	1,7
ТК-33/2 - ТК-33/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38	Канальная	0,8
ТК-33/2 - ТК-33/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21	Канальная	0,4
ТК-33/2а - Адм.	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	82	Канальная	0,8
ТК-33/2а - ТК33/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,74	Канальная	0,2
ТК-33а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,57	Канальная	0,1
ТК-33а - ж/д ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
ТК-33а - ТК-34	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	59	Канальная	2,5
ТК-33б - ж/д ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	10	Канальная	0,1
Тк-34 - д/с	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Канальная	0,4
ТК-34 - задвижка ТК-34	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,16	Канальная	0,0
Тк-34 - Тк-35	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
ТК-34 - ТК-35	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	21,31	Канальная	0,6
ТК-34 - ТК-40	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26	Канальная	1,1
ТК-34 - ТК-46	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,56	Канальная	1,8
ТК-35 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7	Канальная	0,1
ТК-35 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,32	Канальная	0,3
ТК-35 - ТК-36	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	35	Надземная	1,3
ТК-35 - ТК-36	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	43,45	Канальная	1,1
Тк-35 - школа	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
ТК-35/2 - ТК-35/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	17	Канальная	0,5
ТК-35/2а - Общественное Больницы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25	Канальная	0,4
ТК-35/2а - ТК-35/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	61	Канальная	1,6
ТК-35/2б - ТК-35/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	41,72	Канальная	1,1
ТК-35/2г - ТК-35/2д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	90	Канальная	2,4
ТК-35/2д - Общественное Универмаги, универсамы, магазины	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70	Канальная	1,5
ТК-36 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,36	Канальная	0,1
ТК-36 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	33,26	Канальная	0,5
ТК-36 - ТК-36а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,73	Канальная	0,3
ТК-36 - ТК-37	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31	Надземная	1,1
ТК-36 - ТК-37	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	50	Канальная	3,1
ТК-36 - Школа №26	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	45,65	Канальная	0,8

ТК-36/1 - ТК-36/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35	Канальная	1,1
ТК-36/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5	Канальная	0,1
ТК-36а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7	Канальная	0,1
ТК-36а - ТК-37	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60,5	Канальная	1,3
ТК-37 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	25,3	Канальная	0,2
ТК-37 - ТК-38	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,5	Надземная	1,2
ТК-37 - ТК-38	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11,22	Канальная	0,2
ТК-37/1 - ТК-37/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23	Канальная	0,7
ТК-37/1а - ТК-37/16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13	Канальная	0,4
ТК-37а - ТК-16а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	241	Канальная	15,2
ТК-38 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,38	Канальная	0,1
ТК-38 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,74	Канальная	0,2
ТК-38 - ТК-39	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54	Канальная	2,3
ТК-38 - ТК-39	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,49	Канальная	0,3
ТК-38 - ТК-42	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,36	Канальная	1,0
ТК-38/36 - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,4	Канальная	0,0
ТК-38/36 - ТК-38/3в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,5	Канальная	0,1
ТК-38/3в - ТК-38/3г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,7	Канальная	0,9
ТК-39 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,24	Канальная	0,1
ТК-39 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	11,7	Канальная	0,1
ТК-39 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	10,56	Канальная	0,1
ТК-39 - ТК-40	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	13	Канальная	0,5
ТК-39/16 - ТК-39/1в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	27	Канальная	1,7
ТК-39/1в - ТК-39/1г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	80,85	Канальная	5,1
ТК-39/1г - ТК-39/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Канальная	0,9
ТК-39/1д - ТК-39/1е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	102,7	Канальная	3,2
ТК-39/1е - ТК-39/1ж	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,85	Канальная	2,1
ТК-39/1ж - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,1	Канальная	0,2
ТК-39/1ж - ТК-39/1з	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	59	Канальная	1,9
ТК-39/1з - ТК-39/1и	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50	Канальная	1,6
ТК-39/1и - ТК-39/1л	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	54	Канальная	1,7
ТК-39/1л - ТК-29/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	78	Канальная	2,5
ТК-36 - ПК "МУРМАНТОРГТЕХНИКА"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	74,26	Канальная	0,8

ТК-3м - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	26,09	Канальная	0,2
ТК-3м - УТ-27	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30,7	Надземная	0,4
ТК-4 - ТК-36	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,64	Канальная	0,2
ТК-4 - ТК-5	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	26,15	Канальная	1,6
ТК-4 - ТК-5	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,33	Канальная	0,4
ТК-4 - ТК-5	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	34,48	Канальная	0,9
ТК-4 - ТК-6	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64,75	Канальная	2,7
ТК-4 - ЦТП-2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	74,63	Канальная	4,7
ТК-4/1 - ТК-4/2	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	104,27	Канальная	5,5
ТК-4/4а - Школы	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	52,18	Канальная	0,9
Тк-4/6 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12	Канальная	0,1
Тк-4/6 - Тк-4/7	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16	Канальная	0,5
Тк-4/7 - Тк-4/8	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,88	Канальная	1,3
Тк-4/8 - Тк-4/9	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83	Канальная	2,6
Тк-4/9 - Тк-4/10	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,5	Канальная	0,7
Тк-4/9 - Тк-4/9а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	55,5	Канальная	1,5
Тк-4/9а - Тк-49б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	39,5	Канальная	1,0
ТК-40 - склад ЗАО "Л-ПАРФЮМ"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	44	Канальная	0,5
ТК-40 - ТК-41	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	63	Канальная	2,6
ТК-40 - ТК-41а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,5	Надземная	1,4
ТК-40/2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	45	Канальная	0,7
Тк-40/3 - Тк-40/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	12	Канальная	0,4
Тк-40/3а - Тк-40/3в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	116	Канальная	3,6
ТК-40/3б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27	Канальная	0,3
ТК-40/3б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	57,5	Надземная	0,5
ТК-400 - ТК-401	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10,76	Канальная	0,3
ТК-401 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,72	Канальная	0,1
ТК-401 - ТК-402	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	12	Канальная	0,4
ТК-402 - ТК-403	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,18	Канальная	0,0
ТК-402 - ТК-404	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Канальная	0,9
ТК-403 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	53	Канальная	0,5
ТК-403 - Судебный участок	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,19	Канальная	0,1
ТК-404 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,78	Канальная	0,1
ТК-404 - ТК-405	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,5	Канальная	0,7
ТК-405 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39	Канальная	0,4
ТК-405 - ТК-406	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20	Канальная	0,6
ТК-406 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,99	Канальная	0,1

ТК-406 - ТК-406а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33	Канальная	1,0
ТК-406а - ТК-407	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18	Канальная	0,6
ТК-407 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,32	Канальная	0,1
ТК-407 - ТК-408	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69	Канальная	2,2
ТК-408 - ТК-409	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,58	Канальная	0,2
ТК-408 - ТК-412	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,5	Канальная	0,3
ТК-409 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,13	Канальная	0,4
ТК-409 - ТК-410	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12	Канальная	0,3
ТК-41 - ТК-42	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Канальная	1,3
ТК-41 - ТК-44	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	82,5	Канальная	3,5
ТК-410 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,3	Канальная	0,1
ТК-410 - ТК-411	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	59	Канальная	0,6
ТК-411 - ННОУ "ШКОЛА ПИОНЕР"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,8	Канальная	0,3
ТК-412 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,54	Канальная	0,1
ТК-412 - ТК-413	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,72	Канальная	0,9
ТК-413 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,36	Канальная	0,1
ТК-415 - ТК-416	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25	Канальная	0,5
ТК-416 - ТК-417	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,3	Канальная	0,4
ТК-417 - МБДОУ № 149	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	24,7	Канальная	0,4
ТК-417 - ТК-417а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	85	Канальная	1,8
ТК-418 - ТК-419	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная	0,7
ТК-419 - ТК-420	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,08	Надземная	0,3
ТК-41а - ТК-41	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5,02	Надземная	0,2
ТК-42 - ООО "Мирт", ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	82,57	Канальная	1,7
ТК-42 - ТК-43	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная	0,7
ТК-42 - ТК-43	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	58,11	Канальная	0,6
ТК-42/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,88	Канальная	0,2
ТК-42/3а - П-1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9	Надземная	0,2
ТК-420 - ТК-420а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	43,5	Канальная	0,6
ТК-420а - Гараж от ТК-420а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,45	Канальная	0,1
ТК-420а - МОУ СКОШИ № 1 (корп.1) спальный корпус	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,24	Канальная	0,2
ТК-420а - ТК-420б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,17	Канальная	0,2
ТК-420б - Гараж от ТК-420б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,29	Канальная	0,1
ТК-421 - ТК-422	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Надземная	0,4
ТК-422 - Детский Сад №39	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	28,5	Канальная	0,4
ТК-422 - ТК-423	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22	Надземная	0,4



TK-423 - TK-424	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25	Надземная	0,4
TK-423 - ТЦ "ЕВРОМАКС"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	54,28	Канальная	0,8
TK-42a - АДМ. ЗД.	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	87,93	Канальная	0,9
TK-42a - TK-43	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Надземная	0,6
TK-43 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,45	Канальная	0,2
TK-43 - TK-43a	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55	Надземная	1,0
TK-43/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	75	Канальная	1,6
TK-43/3 - TK-2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	160	Канальная	8,4
TK-436 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,33	Канальная	0,3
TK-44 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18	Канальная	0,4
TK-44 - TK-44a	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	57,97	Канальная	3,0
TK-44a - задвижка TK-44a	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	0,7	Канальная	0,0
TK-45 - ДДТ	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,07	Канальная	0,1
TK-45 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10,91	Канальная	0,2
TK-45 - TK-45a	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62,46	Канальная	1,3
TK-45 - TK-46	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42	Канальная	1,8
TK-45/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13	Канальная	0,2
TK-45/3 - TK-46/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33	Канальная	1,0
TK-45a - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,58	Канальная	0,3
TK-46 - ДОМ ОФИЦЕРОВ	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	56	Канальная	1,2
TK-46 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64	Канальная	1,3
TK-46 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	30,5	Канальная	0,2
TK-46 - TK-47	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,53	Канальная	0,2
TK-46 - TK-47a	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	83	Канальная	3,5
TK-46/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16	Канальная	0,3
TK-46/2 - TK-47/2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60	Канальная	1,6
TK-46/3 - TK-46/3A	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26,7	Канальная	1,1
TK-46/3A - ЦТП Кирова	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	137	Канальная	4,3
TK-47 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	24,29	Канальная	0,2
TK-47 - TK-45	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,69	Канальная	0,2
TK-47 - TK-48	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,8	Канальная	0,5
TK-47/16 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	68,04	Канальная	1,4
TK-47/16 - Общественное Школы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,66	Канальная	0,2
TK-47/1в - TK-47/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	21,5	Канальная	1,1
TK-47/2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12	Канальная	0,2
TK-47/2 - TK-47/2a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30	Канальная	0,8
TK-47a - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42	Канальная	0,9

ТК-47а - ТК-47	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27	Канальная	1,1
ТК-48 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27	Канальная	0,3
ТК-48 - ТК-49	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,39	Канальная	0,4
ТК-48а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	42,72	Канальная	0,4
ТК-48а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,32	Канальная	0,3
ТК-49 - ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
ТК-49 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	46	Канальная	0,4
ТК-49 - ТК-50	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	12,7	Канальная	0,4
Тк-496 - Общественное Детские сады и ясли	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	156,75	Канальная	3,3
ТК-4а - ТК-4/1	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	79,08	Канальная	4,1
ТК-5 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,93	Канальная	0,2
ТК-5 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	15,27	Канальная	0,4
ТК-5 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,98	Канальная	0,2
ТК-5 - ТК-200	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	55	Канальная	3,8
ТК-5 - Тк-5а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	12,78	Канальная	0,3
ТК-5 - ТК-6	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	68,31	Канальная	4,3
ТК-5 - ТК-6	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	110	Канальная	7,5
ТК-5 - ТК-6н	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	108	Канальная	7,4
ТК-5 - ТК-7	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	70	Канальная	4,8
ТК-50 - ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
ТК-50 - Тк-50а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	33,87	Канальная	1,8
ТК-50 - ТК-51	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,84	Канальная	0,3
ТК-500 - ТК-501	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	11,37	Канальная	0,5
ТК-501 - ЦТП 69кв.	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
ТК-502 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,9	Канальная	0,1
ТК-502а - ТК-502	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,71	Канальная	0,1
ТК-503 - ТК-511	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	40	Канальная	0,6
ТК-506 - ТК-507	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20,99	Канальная	0,9
ТК-508 - ТК-509	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,5	Канальная	0,2
ТК-508 - ТК-510	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	45	Канальная	0,8
ТК-508 - ТК-513	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64,23	Надземная	1,2
ТК-509 - ГОАУСОН "МУРМАНСКИЙ КЦСОН"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31	Бесканальная	0,3
ТК-509 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,46	Канальная	0,1
ТК-509 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,5	Канальная	0,2
ТК-51 - ТК-52	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,41	Канальная	1,8
ТК-51 - ТК-52	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7,81	Канальная	0,2

TK-51 - TK-73	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	46,01	Канальная	1,2
TK-51/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5	Канальная	0,1
TK-51/1 - TK-51/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46	Канальная	1,9
TK-51/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12	Канальная	0,2
TK51/16 - Общественное Детские сады и ясли	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12	Канальная	0,1
TK51/16 - TK-51/1в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56	Канальная	1,8
TK-51/1в - TK-51/1г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	39	Канальная	1,0
TK-51/1в - TK-51/1ж	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43	Канальная	0,9
TK-51/1г - TK-51/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26	Канальная	0,5
TK-51/1д - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10	Канальная	0,1
TK-51/1д - TK-51/1е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27	Канальная	0,6
TK-51/1е - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	15	Канальная	0,2
TK-510 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,45	Канальная	0,3
TK-510 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,65	Бесканальная	0,2
TK-510 - TK-503	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,8	Канальная	0,1
TK-511 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,17	Надземная	0,1
TK-511 - TK-512	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	27,5	Надземная	0,4
TK-512 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,35	Надземная	0,2
TK-513 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	62	Бесканальная	0,6
TK-513 - TK-514	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	41,92	Надземная	0,5
TK-52 - TK-53	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37,48	Канальная	1,2
TK-52 - TK-53	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,55	Канальная	0,3
TK-52/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,57	Подвальная	0,2
TK-52/1 - TK-53/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	73	Канальная	3,8
TK-53 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	45,37	Канальная	0,5
TK-53 - TK-54	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	94,08	Канальная	2,5
TK-53 - TK-54	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,2	Канальная	0,8
TK-53/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	5	Канальная	0,1
TK-53/1 - TK-86/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	54	Канальная	2,8
TK-53/1а - TK-53/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23	Канальная	1,2
TK-53/2 - TK-52/2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,77	Канальная	0,1
TK-53/3 - TK-53/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15	Канальная	0,5
TK-53/3в - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,9	Канальная	0,0
TK-53/3в - TK-53/3г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31	Канальная	0,5
TK-53/3г - TK-53/3д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	29	Канальная	0,5
TK-53/3д - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,3	Канальная	0,2
TK-53/3д - TK-53/3е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	35,5	Канальная	0,6

Тк-53/3е - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11	Канальная	0,1
Тк-53/3е - Тк-53/3ж	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57	Канальная	1,0
Тк-53/3ж - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,5	Канальная	0,1
ТК-54 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	23,96	Канальная	0,4
ТК-54 - ТК-55	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,22	Канальная	0,9
ТК-54/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9	Канальная	0,2
Тк-54/3а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,5	Канальная	0,0
Тк-54/3а - Тк-54/3б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47	Канальная	1,0
Тк-54/3д - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	95	Канальная	1,4
Тк-54/3д - Тк-54/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41	Канальная	0,9
ТК-55 - ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	14	Канальная	0,1
ТК-55 - ТК-56	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,82	Канальная	0,5
ТК-55/1 - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70,66	Канальная	1,5
ТК-55/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	38,51	Канальная	0,4
ТК-55/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,32	Канальная	0,3
ТК-55/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	75,06	Канальная	0,8
Тк-55/1Б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,5	Канальная	0,1
Тк-55/1Б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	54	Канальная	0,6
ТК-55/3 - УТ10	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	97,5	Канальная	5,1
Тк-55/5 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,5	Канальная	0,4
Тк-55/5 - Тк-1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	39	Канальная	1,0
ТК-56 - ТК-57	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,9	Канальная	0,2
ТК-57 - ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
ТК-57 - ТК-58	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	17,59	Канальная	0,6
ТК-58 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,66	Канальная	0,4
ТК-58 - ТК-59	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,36	Канальная	0,5
ТК-58/2б - ТК-58/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,8	Канальная	0,8
ТК-58/2в - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,25	Канальная	0,3
ТК-59 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7	Канальная	0,1
ТК-59 - ТК-60	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,1	Канальная	0,2
Тк-5а - ТК-6	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,95	Канальная	0,5
ТК-6 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39	Канальная	0,4
ТК-6 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	12	Канальная	0,1
ТК-6 - общественное	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	28,45	Канальная	0,4
ТК-6 - ТК-7	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	75,34	Канальная	4,7
ТК-6 - ТК-7	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3
ТК-6 - ТК-7	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,68	Канальная	1,0
ТК-6/1 - ТК6/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,74	Канальная	0,9

TK6/1a - Тк6/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,69	Канальная	0,5
TK-6/2 - TK6/2г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46	Канальная	1,9
TK6/2г - TK6/2д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Канальная	0,7
TK6/2д - TK6/2е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58	Канальная	1,2
TK6/2е - TK6/2ж	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28	Канальная	0,6
TK-60 - TK-61	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	22	Канальная	1,4
TK-60 - TK-61	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,46	Канальная	0,8
TK-61 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
TK-61 - TK-62	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	162	Канальная	10,2
TK-61 - TK-62	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	9,73	Канальная	0,3
TK-61/1 - TK-62/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	47	Канальная	1,5
TK-61/1 - TK-67/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49	Канальная	1,5
TK61/3 - TK64/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57,63	Канальная	2,4
TK-62 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7	Канальная	0,1
TK-62 - TK-63	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,33	Канальная	0,3
TK-6-2 - TK-66-2	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	110	Надземная	9,2
TK-62/1 - TK-63/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27	Канальная	0,8
TK62/3 - TK62/3а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	131,51	Канальная	5,5
TK-63 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	57,41	Канальная	0,5
TK-63 - СК-63	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	185,99	Канальная	11,7
TK-63 - TK-64	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,8	Канальная	0,4
TK-63 - ЦТП 171кв.	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	146	Канальная	7,6
TK-63/1 - TK-64/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	49	Канальная	1,3
TK-63/1 - TK-65/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	24	Канальная	0,8
TK63/3 - ИТП Журбы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	48,66	Канальная	1,3
TK-64 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,41	Канальная	0,1
TK-64 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13	Канальная	0,1
TK-64 - TK-65	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	86	Канальная	3,6
TK-64 - TK-65	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	11,18	Канальная	0,1
TK-65 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24	Канальная	0,5
TK-65 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	12,24	Канальная	0,1
TK-65 - TK-66	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39	Канальная	1,6
TK-65 - ЦТП 62кв.	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,75	Канальная	0,5
TK-65/1 - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7	Канальная	0,1
TK-65/1 - TK-66/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39	Канальная	1,2
TK65/3 - TK66/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55	Канальная	2,3

ТК-66 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,53	Канальная	0,1
ТК-66 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60	Канальная	1,0
ТК-66 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	6	Канальная	0,0
ТК-66 - Универмаг	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	17	Бесканальная	0,1
ТК-66/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4	Канальная	0,0
ТК66/3 - ТК67/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55	Канальная	2,3
ТК-66а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	5	Канальная	0,0
ТК-66а - ТК-66	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	51	Бесканальная	0,7
ТК-66а - ТК-66б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,07	Канальная	0,0
ТК-66б - ОАО "Ростелеком"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	78,57	Канальная	1,6
ТК-67 - ж/д ввод1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	14,52	Канальная	0,1
ТК-67 - ТК-68	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	75	Канальная	3,1
ТК-67/1 - ТК-67/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	47	Канальная	1,2
ТК-67/1а - ТК-67/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	41	Канальная	0,7
ТК-67/1б - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,23	Канальная	0,2
ТК-67/2 - ТК-67/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	65	Канальная	2,7
ТК-67/2а - ТК-67/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	97	Канальная	4,1
ТК-67/2б - ТК-67/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	3	Канальная	0,1
ТК-67/2в - ТК-67/2г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	30,85	Канальная	1,3
ТК-67/2г - ТК-67/2д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	79,84	Канальная	1,7
ТК67/3 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8	Канальная	0,2
ТК67/3 - ТК68/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52	Канальная	2,2
ТК-67а - ТК-67б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	106,02	Канальная	2,8
ТК-67б - ТК-67в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	55,94	Канальная	1,5
ТК-67в - Гараж, "МОЦДОД "ЛАПЛАНДИЯ " . Наркологический диспансер	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	104,69	Канальная	2,7
ТК-68 - ТК-69	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	77,47	Канальная	3,2
ТК-68/1а - ТК-68/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43	Канальная	0,7
ТК68/3 - ТК69/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55	Канальная	1,7
ТК-68а - Детский Сад №91	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,13	Канальная	0,2
ТК-68а - ТК-68б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	78,34	Канальная	2,1
ТК-68б - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,66	Канальная	0,7
ТК-68б - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	53,26	Канальная	0,9
ТК-69 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,87	Канальная	0,2
ТК-69 - ж/д ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12	Канальная	0,1

ТК-69 - ТК-69а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	91,51	Канальная	3,8
ТК-69 - ТК-70	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,47	Канальная	0,2
ТК-69/1 - ЦТП-Т-9	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,06	Канальная	1,0
ТК-69/1а - Ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,05	Канальная	1,0
ТК-69/2а - ТК-69/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48	Канальная	1,0
ТК-69/2б - ТК-69/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36	Канальная	0,8
ТК-69/2в - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8	Канальная	0,1
ТК69/3 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,91	Канальная	0,2
ТК-66-2 - %	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,21	Канальная	0,1
ТК-7 - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,43	Канальная	0,3
ТК-7 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	37	Канальная	0,3
ТК-7 - СК-2	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19,67	Канальная	0,4
ТК-7 - ТК-6	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	15,26	Бесканальная	0,1
ТК-7 - ТК-8	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	49,59	Канальная	3,1
ТК-7 - ТК-8	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43	Канальная	1,4
ТК-7 - ТК-8	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	97	Канальная	6,6
ТК-7/2 - ТК7/2б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51,12	Канальная	2,1
ТК7/2б - ТК7/2в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	48,65	Канальная	2,0
ТК7/2в - ТК7/2г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,56	Канальная	1,3
ТК7/2в - ЦТП	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40,48	Канальная	1,1
ТК7/2г - Ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15,44	Канальная	0,3
ТК7/2г - ТК7/2д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,58	Канальная	1,1
ТК7/2д - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Канальная	0,1
ТК7/2д - ТК7/2е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	47,31	Канальная	1,5
ТК7/2е - Административные здания	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	43,99	Канальная	1,2
ТК-70 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,01	Канальная	0,2
ТК-70 - ж/д ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,49	Канальная	0,1
ТК-70 - ТК-70а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10	Канальная	0,3
ТК-70 - ТК-71	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70	Канальная	2,9
ТК-70/2 - ТК-88/2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	28,08	Канальная	0,7
ТК-70а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	40	Канальная	0,6
ТК-70а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	54	Канальная	1,1
ТК-70а - ТК-70б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43	Канальная	1,4
ТК-70б - ТК-70в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3
ТК-70в - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34	Канальная	0,6

TK-71 - TK-66a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	24,69	Бесканальная	0,3
TK-71 - TK-71a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	32,45	Канальная	0,5
TK-71 - TK-72	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	49	Канальная	2,1
TK-71/3 - TK/70/3a	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	92,22	Канальная	2,9
TK-71a - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	17	Канальная	0,2
TK-7-2 - %	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	40,84	Канальная	0,4
TK-72 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19	Канальная	0,2
TK-7-2 - TK-9-2	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	47	Канальная	3,1
TK-72/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	51	Канальная	0,7
TK-72/3A - TK-72/4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	42,78	Канальная	2,9
TK-72/4 - TK-72/5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	15,92	Канальная	1,0
TK-72/5 - УТ1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	37,9	Канальная	2,4
TK-72/7 - УТ7	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54	Канальная	2,3
TK-73 - ДМЦ "ОКЕАН"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	150	Канальная	2,5
TK-73 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	8	Канальная	0,1
TK-73 - TK-73a	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,67	Канальная	1,1
TK-73 - TK-74	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	87	Канальная	2,3
TK-73 - TK-74	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16,22	Канальная	0,4
TK-73a - TK-73б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Канальная	0,4
TK-73б - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,15	Канальная	0,2
TK-74 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,06	Канальная	0,5
TK-74 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	12	Канальная	0,1
TK-74 - ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18,84	Канальная	0,4
TK-74 - TK-75	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38	Канальная	0,8
TK-74 - TK-75	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	27,38	Канальная	0,7
TK-74/1 - TK-75/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	127,27	Канальная	4,0
TK74/12 - TK-74/11	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,89	Подвальная	0,2
TK-74/13 - TK74/12	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,09	Канальная	0,4
TK-74/16 - TK-74/15	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59,31	Канальная	1,6
TK74/17 - TK-74/16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16,97	Канальная	0,4
TK-74/2 - СК	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,96	Канальная	0,5
TK-74/2 - TK-74/7	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,85	Канальная	0,6
TK-74/2 - TK-86/2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,95	Канальная	1,9
TK74/3 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,93	Канальная	0,1
TK74/3 - TK-74/4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11,15	Канальная	0,2
TK-74/4 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,78	Канальная	0,4
TK-74/7 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,34	Канальная	0,1



ТК-74/7 - ТК-74/8	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,16	Канальная	1,1
ТК-74/8 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,54	Канальная	0,1
ТК-74/8 - ТК-74/9	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,92	Канальная	0,9
ТК-74/9 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,01	Канальная	0,2
ТК-74/9 - ТК-74/10	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,22	Канальная	1,0
ТК-75 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42,12	Канальная	0,7
ТК-75 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7	Канальная	0,1
ТК-75 - ТК-76	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	13,22	Канальная	0,3
ТК-75/1 - ТК-76/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33	Канальная	1,0
ТК-76 - ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
ТК-76 - ТК-77	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58	Канальная	1,2
ТК-76 - ТК-77	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16,22	Канальная	0,4
ТК-76 - ТК-79	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	67	Канальная	1,8
ТК-77 - ввод 2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13	Канальная	0,1
ТК-77 - детский сад № 65	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	46,07	Канальная	0,5
ТК-77 - ТК-67	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	9,57	Канальная	0,3
ТК-77/1 - ТК-77/16	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22	Канальная	0,5
ТК-77/1 - ТК-89/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,4	Канальная	0,7
ТК-77/16 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70	Канальная	1,5
ТК-77/2 - ЦТП	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,36	Канальная	1,1
Тк-77/3А - Тк-77/3а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	60	Канальная	3,8
Тк-77/3а - ЦТП Кольский, 25а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	97,5	Канальная	6,1
Тк-77а - УТ5	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	7	Канальная	0,3
ТК-78/1 - ТК-79/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76,5	Канальная	1,6
ТК-78/1 - ТК-80/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	91,5	Канальная	2,9
ТК-79 - АДМ.ЗД, Магазин	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,25	Канальная	0,2
ТК-79 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11,86	Канальная	0,2
ТК-79 - ТК-79а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	50	Канальная	1,3
ТК-79/1 - Общественное Детские сады и ясли	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6,55	Канальная	0,1
ТК-79/1 - ТК-79/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18	Канальная	0,4
ТК-79/1а - ТК91/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	102,3	Канальная	2,1
ТК-79а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40	Канальная	0,8
ТК-79а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,72	Канальная	0,2
ТК-7н - ТК-7	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,35	Канальная	0,2
ТК-7н - ТК-90	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	17,74	Канальная	1,2
ТК-8 - ж/д	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15	Канальная	0,2
ТК-8 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,57	Канальная	0,3

ТК-8 - ж/д	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,59	Канальная	0,5
ТК-8 - ТК-10	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	53,86	Канальная	2,3
ТК-8 - ТК-7	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	40	Бесканальная	0,4
ТК-8 - ТК-8а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	50	Канальная	3,4
ТК-8 - ТК-9	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	61,3	Канальная	3,9
ТК-8 - ТК-9	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	91	Канальная	6,2
ТК-8 - ТК-9	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,63	Канальная	0,3
ТК-8/1 - ТК-82/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16,18	Канальная	0,4
ТК-8/2 - ТК8/2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,08	Канальная	0,3
ТК8/2а - ввод 1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,79	Канальная	0,3
ТК-80/1 - ТК-80/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27,8	Канальная	0,6
ТК-80/1а - Общественное Детские сады и ясли	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,8	Канальная	0,0
ТК-80/1а - ТК80/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	69	Канальная	1,2
ТК-81 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,32	Канальная	0,1
ТК-81 - ТК-80	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39	Канальная	1,6
ТК-81 - ТК-81а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52	Канальная	1,1
ТК-81 - ТК-82	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	130	Канальная	5,4
ТК-81/2 - ТК-82/2а	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	32,7	Канальная	0,9
ТК-81а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,62	Канальная	0,1
ТК-81а - ТК-81б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7,65	Канальная	0,2
ТК-81б - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,09	Канальная	0,2
ТК-81б - ТК-82	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63	Канальная	1,3
ТК-82 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,53	Канальная	0,2
ТК-82 - ТК-83	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21	Канальная	0,7
ТК-82 - ТК-83	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,72	Канальная	0,2
ТК-82 - ТК-85	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35	Канальная	1,1
ТК-82/1 - ТК-83/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	45,49	Канальная	1,2
ТК-82/2а - Высшие учебные заведения	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,14	Канальная	0,1
ТК-82/2а - ТК-83/2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	92,63	Канальная	2,9
ТК-83 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,59	Канальная	0,7
ТК-83 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,1	Канальная	0,8
ТК-83 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,16	Канальная	0,3
ТК-83 - ТК-84	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	54	Канальная	1,7
ТК-83 - ТК-84	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26	Канальная	0,4
ТК-83/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,37	Канальная	0,2
ТК-83/2 - ТК-84/2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3

ТК-84 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30,95	Канальная	0,6
ТК-84 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10,08	Канальная	0,1
ТК-84 - ТК-85	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59	Канальная	0,9
ТК-84/2 - ж/д	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	66	Канальная	1,1
ТК-84/2 - ТК-85/2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23	Канальная	0,5
ТК-84/2а - Школы	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64,4	Канальная	1,3
ТК-85 - МБОУ СОШ № 44	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,62	Канальная	0,5
ТК-85 - ТК-85а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,25	Канальная	0,1
ТК-85 - ТК-86	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	103	Канальная	2,2
ТК-85/2 - ж/д	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	50	Канальная	0,5
ТК-85а - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,55	Канальная	0,3
ТК-85а - ТК-85б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37	Канальная	0,4
ТК-85б - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,15	Канальная	0,1
ТК-86 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,14	Канальная	0,3
ТК-86 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	80,69	Канальная	1,7
ТК-86 - ТК-86а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	46	Канальная	0,8
ТК-86/1 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4	Канальная	0,0
ТК-86/1 - ТК-86/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	147	Канальная	3,9
ТК-86/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14	Канальная	0,3
ТК-86/2а - Общественное Школы	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3	Канальная	0,1
Тк-86/3а - УТЗ	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25	Канальная	0,5
ТК-86а - шк. 7	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,03	Канальная	0,3
ТК-87 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,38	Канальная	0,1
ТК-87 - Магазины ООО "КЛАССИК " и ЧП Яковлева , МАУК "Мурманские город	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25	Канальная	0,4
ТК-87 - ТК-87а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	9,04	Надземная	0,2
ТК-87а - ТК-87б	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	58	Надземная	1,3
ТК-87б - ДЮСШ, ДОУ 146	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	75,96	Канальная	0,8
ТК-87б - ТК-88	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	13,93	Надземная	0,3
ТК-88 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,61	Канальная	0,1
ТК-88 - ТК-89	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	65	Надземная	1,8
ТК-89 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,98	Канальная	0,1
ТК-89 - ТК-90	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	41	Надземная	0,9
ТК-89/1 - ТК-78/1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,9	Канальная	1,0
ТК-8а - ТК-9	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	71	Канальная	4,9
ТК-8г - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10,01	Канальная	0,2

Тк-9 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,5	Канальная	0,0
ТК-9 - ТК-10	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	68,44	Канальная	4,3
ТК-9 - ТК-10	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	73	Канальная	1,5
ТК-9 - ТК-10	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	99	Канальная	6,8
ТК-9 - ТК-10	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	34	Канальная	2,3
ТК-9 - ТК-25/3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,64	Канальная	1,1
ТК-9 - ТК-8	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28	Канальная	0,3
ТК-9 - ТК-8	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,44	Канальная	0,5
ТК-9 - ТК-9а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14,82	Канальная	0,3
ТК-9/1 - ТК9/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,62	Канальная	1,0
ТК9/1а - ТК9/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63,9	Канальная	2,0
ТК9/1б - ТК9/1в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63,81	Канальная	1,3
ТК9/1б - ТК9/1г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,19	Канальная	1,0
ТК9/1г - ТК9/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,39	Канальная	0,7
ТК-9/2 - Общественное Административные здания, главные конторы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	54,2	Канальная	0,6
ТК-90 - ТК-90а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	103	Канальная	7,1
ТК-90 - ТК-90а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Надземная	0,7
ТК-90/2 - ТК-91/2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41,2	Канальная	0,9
ТК-90/3 - ТК-90/3а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,94	Канальная	1,6
ТК-90/3а - УТ9	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,8	Канальная	1,8
ТК-90а - ДОУ 92	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	63,13	Канальная	0,6
ТК-90а - ТК-90б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	158,72	Канальная	10,9
ТК-90а - ТК-91	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36	Надземная	1,0
ТК-90а - ЦТП Бредова	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	17,14	Канальная	0,5
ТК-90б - ТК-90в	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	56	Канальная	3,8
ТК-90в - ТК-91	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	108	Канальная	7,4
ТК-90г - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,93	Канальная	0,2
ТК-90д - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,3	Канальная	0,1
ТК-91 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,69	Канальная	0,3
ТК-91 - ТК-92	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	63	Канальная	5,5
ТК-9-10 - ТК-9-11	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	114	Канальная	4,8
ТК-9-11 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,03	Подвальная	0,3
ТК-9-11 - ТК-9-12	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3
ТК-9-12 - ТК-9-13	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	78,4	Канальная	2,5
ТК-9-12-1 - ТК-9-12-2	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,3	Канальная	0,4
ТК-9-12-2 - ТК-9-12-3	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	51,19	Канальная	0,5

TK-9-12-3 - TK-9-12-4	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	67,73	Канальная	0,7
TK-9-2 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21	Канальная	0,4
TK-9-2 - TK-9-2-1	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Канальная	0,7
TK-9-2 - TK-9-3	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	107	Канальная	7,0
TK-9-2-1 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,16	Канальная	0,1
TK-9-2-1 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59	Канальная	1,2
TK-93 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,95	Канальная	0,1
TK-93 - ММБУ "УОДОМС города Мурманска" Здание администрации	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	51	Канальная	0,9
TK-93 - TK-94	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	75	Канальная	6,6
TK-93 - TK-94	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60	Канальная	1,6
TK-93/1а - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,22	Канальная	0,2
TK-93/1а - TK-93/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	61,32	Канальная	1,0
TK-93/1а - TK-93/1в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	51,28	Канальная	0,8
TK-93/1б - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,42	Канальная	0,2
TK-93/1в - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,84	Канальная	0,1
TK-93/1в - СК	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,72	Канальная	0,4
TK-93/1в - TK-93/1е	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	75,18	Канальная	1,1
TK-93/1г - TK-93/1д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39,2	Канальная	0,4
TK-93/1е - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,04	Канальная	0,2
TK-93/3 - TK-93/3а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,53	Канальная	1,0
TK-9-4 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25,57	Канальная	0,4
TK-94 - TK-94а	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	10,62	Канальная	0,3
TK-94 - TK-95	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	197	Канальная	17,3
TK-9-4 - TK-9-5	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	19,5	Канальная	1,0
TK-94/1 - TK-94/1а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	15	Канальная	0,8
TK-94/1а - TK-94/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	16	Канальная	0,8
TK-94/1б - TK-94/1г	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	50	Канальная	2,6
TK-94/1г - СК	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60	Канальная	2,5
TK-94а - TK-95	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59	Канальная	1,5
TK-95 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,61	Канальная	0,2
TK-95 - TK-500	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	16,76	Канальная	1,1
TK-95 - TK-96	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	115	Канальная	10,1
TK-95 - TK-96	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59	Канальная	1,5
TK-9-5 - TK-9-6	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23	Канальная	1,2
TK-96 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,96	Канальная	0,1
TK-9-6 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20,1	Канальная	0,3

ТК-96 - НС №2	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	73,83	Канальная	6,5
ТК-96 - ТК-97	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	63	Канальная	1,7
ТК-96/1 - СК	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	45	Канальная	2,4
ТК96/1а - ТК96/1б	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	70	Канальная	3,7
ТК96/1б - ТК96/1в	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	75	Канальная	3,9
ТК96/1г - Общественное Школы	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	37	Канальная	0,6
ТК-97 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Канальная	0,1
ТК-97 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	50	Канальная	0,5
ТК-9-7 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,49	Канальная	0,1
ТК-97 - ТК-97а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60	Канальная	2,5
ТК-9-7 - ТК-9-8	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	28,5	Канальная	1,2
ТК-97/2 - ТК-97/2а	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8	Канальная	0,3
ТК-97/2а - ТК-97/2б	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	25,89	Канальная	1,4
ТК-97/2б - ТК-97/2в	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	26,39	Канальная	1,4
ТК-97/2в - ТК-97/2г	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	50	Канальная	2,6
ТК-97а - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12	Канальная	0,1
ТК-97б - Главное управление банка России по МО	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,27	Канальная	0,3
ТК-97б - СК-97б	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,38	Канальная	0,1
ТК-97в - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,8	Канальная	0,2
ТК-98 - ж/д	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	65,95	Канальная	0,7
ТК-98 - ТК-99	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	74	Канальная	2,3
ТК-9а - ж/д	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,69	Канальная	0,2
ТК-9а - ТК-10	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19,33	Канальная	0,4
ТК-9б - СПОРТКОМПЛЕКС	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,56	Канальная	0,2
ТК-9б - Школа Искусств	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	104,5	Канальная	2,7
узел НС7 - НС№7 402кв	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	3	Канальная	0,2
УТ-1 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,4	Канальная	0,3
Ут-1 - Тк-1	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	81	Надземная	3,0
УТ1 - Тк-2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15,7	Канальная	0,3
УТ1 - УТ2	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25	Подвальная	0,3
УТ1 - УТ2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	16	Подвальная	0,9
УТ1 - УТ2	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	7	Подвальная	0,2
УТ-1 - УТ-2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69,28	Канальная	2,9
УТ1 - УТ3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53	Подвальная	1,4
УТ1 - ЦТП Генералова, 2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	4,38	Подвальная	0,2
УТ-10 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	15	Канальная	0,2

УТ-10 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26,5	Канальная	0,4
УТ10 - НС по Гагарина	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	42,34	Канальная	2,2
УТ-100 - УТ-100а	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	74,75	Надземная	4,1
УТ-101 - УТ-102	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	84,84	Надземная	4,6
УТ-102 - ОАО "Хладокомбинат"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,25	Надземная	1,5
УТ-104 - УТ-105	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	78,45	Надземная	4,3
УТ-105 - УТ-106	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	111,6	Надземная	6,1
УТ-105 - УТ-115	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	79,36	Надземная	4,3
УТ-106 - УТ-107	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	35,06	Канальная	2,2
УТ-107 - УТ-108	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,73	Надземная	0,3
УТ-108 - УТ-109	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	82,72	Канальная	0,8
УТ-108 - УТ-110	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	96,5	Канальная	1,0
УТ-109 - УТ-111	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	96,81	Канальная	1,0
УТ11 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20	Канальная	0,2
УТ11 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	60	Канальная	0,6
УТ-111 - УТ-112	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	79,46	Канальная	0,8
УТ-114 - ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОблСНАБ")	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9	Надземная	0,2
УТ-115 - УТ-116	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	131	Надземная	7,2
УТ-116 - УТ-114	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	216	Надземная	7,9
УТ-118 - УТ-117	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	97,66	Канальная	1,0
УТ-119 - УТ-118	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,83	Канальная	0,2
УТ2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	41,7	Подвальная	1,0
Ут-2 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1	Надземная	0,0
УТ-2 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,42	Канальная	0,1
УТ-2 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,52	Канальная	0,3
УТ2 - Тк-77а	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	7	Канальная	0,4
УТ2 - УТ2а	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	29,4	Подвальная	1,6
УТ-2 - УТ-3	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,33	Канальная	1,8
Ут-2 - Ут-3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	61	Канальная	0,6
УТ2 - УТ30	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40	Канальная	1,7
УТ20 - УТ21	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	93	Подвальная	2,1
УТ-200 - УТ-201	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	37,92	Надземная	2,1
УТ-201 - УТ-202	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	101,01	Надземная	5,5
УТ-202 - УТ-203	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	165,54	Надземная	9,1
УТ-203 - УТ-204	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	100,58	Надземная	5,5
УТ-204 - УТ-205	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	146,33	Надземная	8,0

УТ-205 - УТ-206	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	8,74	Надземная	0,5
УТ-206 - УТ-207	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,38	Канальная	0,1
УТ-207 - УТ-208	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,13	Канальная	0,3
УТ-208 - УТ-209	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	188,1	Канальная	1,9
УТ-209 - УТ-210	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	59,62	Канальная	0,6
УТ-210 - УТ-211	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	86,13	Канальная	0,9
УТ22 - УТ10	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34	Подвальная	0,9
УТ-250 - УТ-251	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	166,26	Надземная	1,5
УТ-251 - УТ-259	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	499,78	Надземная	4,5
УТ-26 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
УТ-26 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	53,19	Канальная	0,5
УТ-27 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	12	Бесканальная	0,1
УТ-27 - ТК-5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34	Канальная	0,3
УТ2а - УТ3	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	11,5	Подвальная	0,6
УТ-3 - Административные	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	54	Канальная	1,1
Ут-3 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,76	Канальная	0,1
УТ3 - Общественное Детские сады и ясли	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	68,5	Канальная	1,1
УТ3 - УТ4	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	28	Подвальная	1,3
УТ3 - УТ4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7	Подвальная	0,2
УТ3 - УТ4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	38	Подвальная	2,1
УТ-303 - ООО "БАРЕНЦ БИР"	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	115,73	Канальная	2,4
УТ36 - Общественное здание	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	96	Канальная	1,6
УТ4 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43	Канальная	0,9
УТ-4 - ж/д	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,6	Канальная	0,2
Ут-4 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2	Надземная	0,0
УТ4 - Ск-77	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	77,5	Канальная	3,2
УТ4 - Тк-77б	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	27,5	Канальная	1,4
УТ4 - УТ5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	87,2	Канальная	2,7
УТ4 - УТ5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	38	Подвальная	2,1
Ут-4 - Ут-5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5,3	Подвальная	0,1
Ут-4 - УТ-51	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	62	Надземная	0,9
Ут-41 - Ут-4	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	55	Надземная	0,8
УТ5 - Тк-72/7	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	75,5	Канальная	3,2
УТ5 - Тк-72/8	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25	Канальная	1,0
УТ5 - УТ6	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	81,5	Подвальная	3,0
УТ5 - УТ6	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53	Подвальная	1,4



УТ-5 - УТ-6	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5,3	Подвальная	0,1
УТ-51 - УТ-5	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9	Канальная	0,1
УТ-51 - УТ-6	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25	Надземная	0,3
УТ-6 - д/с ввод 1	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10,5	Канальная	0,2
УТ-6 - ж/д	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1	Подвальная	0,0
УТ6 - УТ7	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	83,5	Подвальная	1,5
УТ7 - УТ8	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,5	Подвальная	0,9
УТ9 - Тк-90/36	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	76,24	Канальная	3,2
УТ-9 - УТ-10	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	49,5	Канальная	0,8
Участок №1	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27	Подвальная	1,0
Участок №10	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,5	Подвальная	1,5
Участок №100	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,67	Канальная	0,2
Участок №1000	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,73	Подвальная	0,9
Участок №1001	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	102,78	Подвальная	2,8
Участок №1002	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	69,68	Подвальная	1,6
Участок №1003	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,39	Подвальная	0,0
Участок №1004	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	46,32	Подвальная	0,6
Участок №1005	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,07	Канальная	0,8
Участок №1006	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33,4	Подвальная	0,5
Участок №1007	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45,07	Подвальная	0,8
Участок №1008	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	44,7	Канальная	1,2
Участок №1009	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,6	Канальная	0,4
Участок №101	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	20,76	Канальная	1,3
Участок №1010	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16,67	Подвальная	0,4
Участок №1011	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54,67	Канальная	2,3
Участок №1012	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	48,16	Канальная	2,0
Участок №1013	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	53,51	Канальная	2,2
Участок №1014	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	100,87	Канальная	4,2
Участок №1015	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	82,61	Канальная	3,5
Участок №1016	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	114,31	Канальная	3,6
Участок №1017	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36,74	Канальная	1,2
Участок №1018	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,92	Подвальная	0,7
Участок №1019	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	17,95	Подвальная	0,5
Участок №102	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	3,5	Подвальная	0,2
Участок №1020	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,37	Канальная	1,0
Участок №1021	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,16	Канальная	1,6
Участок №1022	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	74,7	Подвальная	2,0
Участок №1023	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,16	Подвальная	0,9

Участок №1024	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	57,27	Подвальная	1,0
Участок №1025	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,57	Канальная	0,8
Участок №1026	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	80,88	Канальная	3,4
Участок №1027	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46,56	Подвальная	1,7
Участок №1028	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,42	Подвальная	0,9
Участок №1029	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,96	Канальная	1,0
Участок №103	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,12	Канальная	1,9
Участок №1030	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,95	Канальная	1,4
Участок №1031	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	88,55	Канальная	1,9
Участок №1032	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,68	Подвальная	0,9
Участок №1033	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	77,05	Подвальная	2,8
Участок №1034	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	101,76	Канальная	4,3
Участок №1035	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,56	Канальная	0,5
Участок №1036	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69,23	Канальная	2,9
Участок №1037	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27,23	Канальная	0,6
Участок №1038	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	71,5	Канальная	1,5
Участок №1039	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,24	Канальная	1,0
Участок №104	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7,05	Подвальная	0,2
Участок №1040	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	74,19	Канальная	3,1
Участок №1041	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	106,44	Канальная	3,3
Участок №1042	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,85	Подвальная	0,6
Участок №1043	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	99,29	Канальная	3,1
Участок №1044	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,12	Канальная	1,0
Участок №1045	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22,9	Канальная	1,0
Участок №1046	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,38	Подвальная	0,3
Участок №1047	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	11,79	Подвальная	0,3
Участок №1048	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,76	Канальная	0,9
Участок №1049	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,94	Канальная	1,9
Участок №105	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,55	Подвальная	0,7
Участок №1050	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,36	Подвальная	1,1
Участок №1051	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32,97	Канальная	0,7
Участок №1052	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	71,21	Канальная	2,2
Участок №1053	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	50,78	Канальная	1,1
Участок №1054	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	123,32	Канальная	3,9
Участок №1055	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,11	Подвальная	0,7
Участок №1056	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,27	Подвальная	1,6
Участок №1057	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,46	Канальная	0,9
Участок №1058	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	73,08	Канальная	1,2

Участок №1059	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,55	Подвальная	0,6
Участок №106	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,72	Подвальная	0,8
Участок №1060	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,32	Подвальная	1,1
Участок №1061	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,36	Канальная	1,6
Участок №1062	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,67	Канальная	1,8
Участок №1063	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	58,49	Подвальная	1,3
Участок №1064	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,99	Канальная	1,4
Участок №1065	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	77,29	Канальная	1,6
Участок №1066	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	6,11	Канальная	0,3
Участок №1067	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,22	Подвальная	1,1
Участок №1068	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,73	Подвальная	1,4
Участок №1069	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	91,72	Канальная	3,8
Участок №107	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	57,47	Подвальная	1,6
Участок №1070	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50,64	Подвальная	1,8
Участок №1071	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	38,71	Подвальная	1,4
Участок №1072	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,87	Подвальная	1,5
Участок №1073	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	59,41	Канальная	3,9
Участок №1074	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	34,8	Подвальная	1,6
Участок №1075	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	37,58	Подвальная	1,7
Участок №1076	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	79,72	Подвальная	3,6
Участок №1077	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	75,61	Подвальная	3,4
Участок №1078	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	95,64	Подвальная	3,5
Участок №1079	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	33,56	Подвальная	1,2
Участок №108	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83,87	Канальная	2,6
Участок №1080	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,21	Подвальная	0,8
Участок №1081	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	100,82	Подвальная	2,8
Участок №1082	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	95,72	Подвальная	2,6
Участок №1083	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55,37	Подвальная	1,5
Участок №1084	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38,21	Подвальная	0,9
Участок №1085	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,71	Канальная	0,1
Участок №1086	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,28	Канальная	0,1
Участок №1087	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	51,41	Подвальная	0,9
Участок №1088	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,27	Подвальная	0,9
Участок №1089	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	36,07	Подвальная	0,8
Участок №109	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,92	Подвальная	1,4
Участок №1090	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18,71	Подвальная	0,3
Участок №1091	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,45	Подвальная	0,0
Участок №1092	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	14,84	Подвальная	0,7

Участок №1093	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	81,33	Подвальная	3,7
Участок №1094	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	67,07	Подвальная	3,1
Участок №1095	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	47,43	Подвальная	2,2
Участок №1096	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	34,62	Подвальная	1,6
Участок №1097	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	31,05	Подвальная	1,4
Участок №1098	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	5,51	Подвальная	0,3
Участок №1099	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	83,65	Подвальная	3,8
Участок №11	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	80	Канальная	2,5
Участок №110	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	24,39	Подвальная	0,7
Участок №1100	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	30,14	Подвальная	1,4
Участок №1101	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,8	Подвальная	0,1
Участок №1102	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,1	Канальная	0,0
Участок №1103	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26,83	Канальная	0,4
Участок №1104	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,47	Подвальная	0,6
Участок №1105	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,24	Подвальная	0,4
Участок №1106	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30,31	Подвальная	0,4
Участок №1107	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	102,85	Подвальная	2,8
Участок №1108	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38,47	Подвальная	0,9
Участок №1109	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	49,35	Подвальная	2,2
Участок №111	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,85	Подвальная	0,6
Участок №1110	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,42	Подвальная	0,1
Участок №1111	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26,92	Канальная	1,1
Участок №1112	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	111,02	Подвальная	4,0
Участок №1113	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,42	Подвальная	1,5
Участок №1114	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	377	Канальная	7,9
Участок №1115	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,33	Канальная	0,1
Участок №1116	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	17,91	Канальная	0,8
Участок №1117	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,29	Канальная	0,1
Участок №1118	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70,28	Канальная	2,9
Участок №1119	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	82,19	Подвальная	3,0
Участок №112	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24,24	Подвальная	0,9
Участок №1120	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60,98	Канальная	2,6
Участок №1121	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,14	Подвальная	0,7
Участок №1122	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7,91	Подвальная	0,2
Участок №1123	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,57	Подвальная	0,3
Участок №1124	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	28,88	Подвальная	0,7
Участок №1125	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42,22	Канальная	0,7
Участок №1126	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,92	Подвальная	0,1

Участок №1127	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	3,86	Подвальная	0,1
Участок №1128	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,95	Подвальная	0,5
Участок №1129	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,87	Канальная	1,9
Участок №113	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25,29	Подвальная	0,9
Участок №1130	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,63	Подвальная	0,4
Участок №1131	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,86	Канальная	1,6
Участок №1132	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	84,15	Канальная	2,6
Участок №1133	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,22	Надземная	0,4
Участок №1134	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,45	Подвальная	0,5
Участок №1135	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,44	Подвальная	0,6
Участок №1136	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	65,36	Канальная	2,7
Участок №1137	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,57	Подвальная	1,7
Участок №1138	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	41,45	Подвальная	0,9
Участок №1139	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	102,69	Подвальная	2,3
Участок №114	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69,67	Канальная	2,9
Участок №1140	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,64	Канальная	0,6
Участок №1141	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,4	Надземная	1,2
Участок №1142	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69,9	Подвальная	1,9
Участок №1143	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,97	Канальная	0,8
Участок №1144	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	75,59	Канальная	4,0
Участок №1145	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,91	Подвальная	0,2
Участок №1146	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5,8	Подвальная	0,2
Участок №1147	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,94	Канальная	0,5
Участок №1148	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	85,53	Подвальная	2,3
Участок №1149	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	68,35	Подвальная	1,9
Участок №115	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,21	Подвальная	0,6
Участок №1150	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	133,53	Канальная	4,2
Участок №1151	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	100,24	Канальная	3,2
Участок №1152	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,85	Канальная	1,0
Участок №1153	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,19	Канальная	0,0
Участок №1154	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27,28	Канальная	0,9
Участок №1155	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54,23	Канальная	2,3
Участок №1156	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27,46	Подвальная	0,8
Участок №1157	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	70,57	Подвальная	1,9
Участок №1158	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	98,92	Канальная	2,6
Участок №1159	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	71,12	Канальная	3,0
Участок №116	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,1	Подвальная	0,6
Участок №1160	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,09	Подвальная	1,4

Участок №1161	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,78	Подвальная	0,9
Участок №1162	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	10,48	Подвальная	0,4
Участок №1163	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	92,08	Подвальная	3,4
Участок №1164	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,42	Подвальная	1,3
Участок №1165	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	9,13	Подвальная	0,3
Участок №1166	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,98	Подвальная	0,2
Участок №1167	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60,8	Подвальная	1,4
Участок №1168	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	67,94	Подвальная	1,0
Участок №1169	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	11,9	Подвальная	0,3
Участок №117	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,01	Подвальная	0,6
Участок №1170	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	72,39	Канальная	1,2
Участок №1171	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,95	Подвальная	0,3
Участок №1172	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	76,34	Подвальная	2,1
Участок №1173	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,75	Канальная	1,0
Участок №1174	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,72	Подвальная	0,5
Участок №1175	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,04	Канальная	0,2
Участок №1176	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	53,81	Подвальная	1,0
Участок №1177	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,11	Подвальная	0,9
Участок №1178	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	40,09	Канальная	0,7
Участок №1179	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,75	Канальная	0,5
Участок №118	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,34	Подвальная	0,2
Участок №1180	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,25	Подвальная	1,2
Участок №1181	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	93,73	Подвальная	2,6
Участок №1182	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,9	Канальная	0,5
Участок №1183	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,4	Подвальная	1,1
Участок №1184	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,34	Подвальная	1,7
Участок №1185	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,36	Подвальная	0,1
Участок №1186	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,95	Канальная	0,2
Участок №1187	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,88	Канальная	1,8
Участок №1188	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,23	Подвальная	0,5
Участок №1189	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,99	Подвальная	0,5
Участок №119	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,97	Канальная	0,8
Участок №1190	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,01	Подвальная	0,1
Участок №1191	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,59	Канальная	0,1
Участок №1192	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	80,2	Канальная	1,3
Участок №1193	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	22,96	Подвальная	0,5
Участок №1194	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,38	Подвальная	0,7
Участок №1195	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,95	Подвальная	0,1

Участок №1196	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	5,22	Канальная	0,1
Участок №1197	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,24	Подвальная	1,2
Участок №1198	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	81,06	Подвальная	2,2
Участок №1199	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,28	Подвальная	0,6
Участок №12	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75	Канальная	2,4
Участок №120	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18,55	Подвальная	0,3
Участок №1200	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,17	Канальная	0,6
Участок №1201	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5,01	Подвальная	0,1
Участок №1202	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	26,88	Подвальная	0,7
Участок №1203	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	101,94	Подвальная	2,8
Участок №1204	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,74	Подвальная	0,9
Участок №1205	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,97	Канальная	0,7
Участок №1206	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,5	Канальная	0,5
Участок №1207	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	45,06	Подвальная	1,6
Участок №1208	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	90,85	Подвальная	3,3
Участок №1209	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,91	Подвальная	0,5
Участок №121	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	49,4	Подвальная	0,6
Участок №1210	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	111,11	Канальная	4,7
Участок №1211	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,9	Канальная	0,2
Участок №1212	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26,76	Канальная	1,1
Участок №1213	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,76	Подвальная	0,8
Участок №1214	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	17,45	Подвальная	0,4
Участок №1215	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,85	Подвальная	0,5
Участок №1216	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	72,06	Канальная	1,5
Участок №1217	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12	Канальная	0,2
Участок №1218	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,5	Подвальная	0,9
Участок №1219	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18	Подвальная	0,3
Участок №122	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	27,05	Подвальная	0,3
Участок №1220	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18,5	Подвальная	0,7
Участок №1221	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46,5	Подвальная	1,7
Участок №1222	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54,5	Подвальная	2,0
Участок №1223	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	34,5	Подвальная	1,3
Участок №1224	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16	Канальная	0,7
Участок №1225	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	45	Канальная	0,7
Участок №1226	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60	Канальная	2,5
Участок №1227	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	106	Канальная	2,8
Участок №1228	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37,5	Канальная	0,8
Участок №1229	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,5	Канальная	0,8

Участок №123	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38,06	Подвальная	0,5
Участок №1230	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,2	Подвальная	0,0
Участок №1231	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59,5	Подвальная	1,4
Участок №1232	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Подвальная	0,0
Участок №1233	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15	Подвальная	0,4
Участок №1234	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	52	Канальная	1,4
Участок №1235	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	176	Канальная	3,7
Участок №1236	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,5	Канальная	0,4
Участок №1237	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20	Подвальная	0,3
Участок №1238	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75	Подвальная	2,1
Участок №1239	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,15	Подвальная	0,6
Участок №124	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	38,59	Подвальная	1,1
Участок №1240	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6	Канальная	0,1
Участок №1241	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	14	Канальная	0,2
Участок №1242	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60	Подвальная	1,6
Участок №1243	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,5	Канальная	0,7
Участок №1244	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,5	Подвальная	1,2
Участок №1245	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,5	Подвальная	0,6
Участок №1246	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,5	Канальная	2,1
Участок №1247	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	59	Канальная	1,9
Участок №1248	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,4	Канальная	0,3
Участок №1249	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	29	Канальная	0,8
Участок №125	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	26,02	Подвальная	0,7
Участок №1250	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18	Канальная	0,3
Участок №1251	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31	Канальная	0,5
Участок №1252	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,5	Канальная	0,4
Участок №1253	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10	Канальная	0,2
Участок №1254	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22	Канальная	0,5
Участок №1255	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,75	Подвальная	0,1
Участок №1256	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	58,02	Канальная	1,5
Участок №1257	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,98	Подвальная	0,3
Участок №1258	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,21	Канальная	1,1
Участок №1259	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,26	Канальная	0,5
Участок №126	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,57	Подвальная	0,9
Участок №1260	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,84	Подвальная	0,5
Участок №1261	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	17,19	Канальная	0,3
Участок №1262	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,99	Канальная	0,2
Участок №1263	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10,53	Канальная	0,2



Участок №1264	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	64,17	Канальная	1,1
Участок №1265	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,66	Канальная	0,3
Участок №1266	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22	Канальная	0,5
Участок №1267	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	74,38	Канальная	2,3
Участок №1268	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	14,43	Подвальная	0,3
Участок №1269	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	74,55	Канальная	2,0
Участок №127	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,88	Канальная	1,9
Участок №1270	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,47	Канальная	0,2
Участок №1271	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,57	Канальная	0,1
Участок №1272	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30	Канальная	0,8
Участок №1273	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,79	Канальная	0,9
Участок №1274	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,72	Канальная	1,3
Участок №1275	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	115,29	Канальная	4,8
Участок №1276	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	35,12	Канальная	1,5
Участок №1277	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5	Канальная	0,1
Участок №1278	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная	0,4
Участок №1279	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	56	Канальная	1,2
Участок №128	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6,7	Подвальная	0,1
Участок №1280	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36	Канальная	0,4
Участок №1281	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,07	Подвальная	0,1
Участок №1282	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	17	Канальная	0,2
Участок №1283	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,81	Подвальная	0,1
Участок №1284	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38	Канальная	0,6
Участок №1285	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	5	Канальная	0,1
Участок №1286	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9	Канальная	0,1
Участок №1287	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	51	Канальная	0,5
Участок №1288	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15	Подвальная	0,2
Участок №1289	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	48	Канальная	0,8
Участок №129	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,12	Подвальная	0,4
Участок №1290	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7	Канальная	0,1
Участок №1291	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	40	Канальная	0,4
Участок №1292	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,64	Подвальная	0,1
Участок №1293	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	60	Канальная	0,6
Участок №1294	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5,68	Канальная	0,1
Участок №1295	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,78	Канальная	0,2
Участок №1296	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,92	Канальная	0,2
Участок №1297	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,76	Канальная	0,1
Участок №1298	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,11	Канальная	0,6

Участок №1299	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	47,93	Канальная	1,5
Участок №13	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38	Канальная	0,8
Участок №130	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	7,44	Подвальная	0,1
Участок №1300	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,64	Канальная	0,3
Участок №1301	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,9	Канальная	0,7
Участок №1302	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	9,75	Подвальная	0,1
Участок №1303	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Подвальная	0,3
Участок №1304	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Подвальная	0,6
Участок №1305	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29	Канальная	1,2
Участок №1306	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	165,67	Канальная	3,5
Участок №1307	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,35	Подвальная	0,1
Участок №1308	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	73,02	Канальная	0,7
Участок №1309	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31	Канальная	0,8
Участок №131	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	52,63	Канальная	1,7
Участок №1310	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	0,93	Канальная	0,0
Участок №1311	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,23	Канальная	0,0
Участок №1312	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Подвальная	0,8
Участок №1313	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40	Подвальная	0,7
Участок №1314	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	90	Канальная	2,4
Участок №1315	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,63	0,63	15	Подвальная	1,4
Участок №1316	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,72	0,72	50	Канальная	5,4
Участок №1317	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	5,67	Канальная	0,4
Участок №1318	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,82	0,82	416	Канальная	48,9
Участок №1319	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,82	0,82	120	Канальная	14,1
Участок №132	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,37	Подвальная	0,9
Участок №1320	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,28	Канальная	0,8
Участок №1321	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,05	Подвальная	0,4
Участок №1322	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,61	Подвальная	0,0
Участок №1323	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	84,35	Канальная	1,4
Участок №1324	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,94	Подвальная	0,0
Участок №1325	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	71,6	Подвальная	0,6
Участок №1326	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42	Канальная	0,7
Участок №1327	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	110	Канальная	9,7
Участок №1328	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	2,81	Канальная	0,2
Участок №1329	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,29	Канальная	1,0
Участок №133	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63,26	Подвальная	1,7
Участок №1330	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,57	Подвальная	0,1
Участок №1331	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	50,5	Канальная	0,5

Участок №1332	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,31	Канальная	0,5
Участок №1333	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,61	Подвальная	0,1
Участок №1334	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	98,86	Канальная	2,1
Участок №1335	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,09	Канальная	1,3
Участок №1336	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,65	Подвальная	0,1
Участок №1337	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,67	Канальная	1,0
Участок №1338	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,43	Подвальная	0,1
Участок №1339	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18,17	Канальная	0,4
Участок №134	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,86	Подвальная	1,0
Участок №1340	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	24	Канальная	0,6
Участок №1341	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,39	Подвальная	0,0
Участок №1342	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,25	Канальная	1,4
Участок №1343	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,1	Подвальная	0,0
Участок №1344	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,72	Канальная	1,4
Участок №1345	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,71	Подвальная	0,2
Участок №1346	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	38,51	Канальная	1,2
Участок №1347	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,06	Подвальная	0,0
Участок №1348	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	71,6	Канальная	2,3
Участок №1349	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,34	Подвальная	0,1
Участок №135	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,8	Подвальная	0,6
Участок №1350	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,65	Канальная	0,4
Участок №1351	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	78,24	Канальная	2,0
Участок №1352	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,15	Подвальная	0,0
Участок №1353	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	45,73	Подвальная	1,0
Участок №1354	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,72	Подвальная	0,1
Участок №1355	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,4	Подвальная	0,1
Участок №1356	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14	Канальная	0,3
Участок №1357	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,95	Подвальная	0,1
Участок №1358	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	75	Подвальная	1,4
Участок №1359	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	58	Канальная	2,4
Участок №136	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,12	Подвальная	0,7
Участок №1360	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	92	Подвальная	4,2
Участок №1361	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	163	Канальная	6,8
Участок №1362	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	10	Канальная	0,3
Участок №1363	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57	Подвальная	2,1
Участок №1364	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	3,48	Подвальная	0,1
Участок №1365	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43	Канальная	0,7
Участок №1366	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	66	Подвальная	1,5

Участок №1367	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	40	Подвальная	0,6
Участок №1368	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16	Подвальная	0,4
Участок №1369	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	30	Подвальная	1,4
Участок №137	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	35,19	Подвальная	0,8
Участок №1370	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	115	Подвальная	5,2
Участок №1371	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	58	Подвальная	2,1
Участок №1372	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41	Подвальная	1,5
Участок №1373	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	131	Канальная	5,5
Участок №1374	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60	Канальная	1,3
Участок №1375	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	46	Подвальная	0,7
Участок №1376	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	78	Подвальная	1,4
Участок №1377	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	103	Подвальная	2,3
Участок №1378	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	24,87	Канальная	0,7
Участок №1379	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38,01	Подвальная	0,9
Участок №138	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,3	Подвальная	0,3
Участок №1380	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	78	Подвальная	1,1
Участок №1381	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,41	Подвальная	0,1
Участок №1382	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	63	Подвальная	2,3
Участок №1383	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	76	Канальная	2,4
Участок №1384	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	87	Канальная	3,6
Участок №1385	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	20,54	Канальная	0,5
Участок №1386	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,68	Подвальная	0,1
Участок №1387	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	52,19	Канальная	1,4
Участок №1388	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,53	Подвальная	0,1
Участок №1389	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40	Канальная	0,8
Участок №139	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	3,36	Канальная	0,2
Участок №1390	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,92	Подвальная	0,0
Участок №1391	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №1392	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	68	Канальная	1,4
Участок №1393	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,2	Подвальная	0,0
Участок №1394	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	65,56	Канальная	1,1
Участок №1395	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,85	Канальная	0,5
Участок №1396	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,59	Подвальная	0,0
Участок №1397	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	89	Канальная	2,3
Участок №1398	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	50,61	Канальная	1,1
Участок №1399	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,37	Подвальная	0,0
Участок №14	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,72	0,72	3,8	Канальная	0,4
Участок №140	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31,37	Надземная	1,1

Участок №1400	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	123,61	Канальная	2,6
Участок №1401	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,46	Подвальная	0,4
Участок №1402	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,48	Подвальная	0,1
Участок №1403	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	71,64	Канальная	1,5
Участок №1404	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,89	Подвальная	0,1
Участок №1405	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63,65	Канальная	1,3
Участок №1406	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40	Канальная	1,7
Участок №1407	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	131	Канальная	9,0
Участок №1408	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	17,42	Подвальная	0,6
Участок №1409	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,66	Подвальная	0,1
Участок №141	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31,82	Подвальная	1,2
Участок №1410	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39,62	Канальная	1,2
Участок №1411	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,17	Подвальная	0,0
Участок №1412	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	101,02	Канальная	2,1
Участок №1413	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	128,62	Канальная	2,7
Участок №1414	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,96	Подвальная	0,0
Участок №1415	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,69	Подвальная	0,0
Участок №1416	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	77,13	Канальная	1,3
Участок №1417	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,86	Подвальная	0,8
Участок №1418	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,5	Канальная	1,0
Участок №1419	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,25	Подвальная	0,0
Участок №142	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,68	Подвальная	1,0
Участок №1420	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,41	Подвальная	0,5
Участок №1421	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	69,62	Канальная	1,5
Участок №1422	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,72	Канальная	1,6
Участок №1423	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,83	Подвальная	0,1
Участок №1424	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,41	Канальная	0,8
Участок №1425	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,35	Подвальная	0,8
Участок №1426	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,32	Канальная	0,1
Участок №1427	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,26	Канальная	0,1
Участок №1428	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	114	Канальная	7,2
Участок №1429	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	0,97	Канальная	0,1
Участок №143	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,11	Подвальная	0,7
Участок №1430	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,24	Канальная	0,1
Участок №1431	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	7	Канальная	0,3
Участок №1432	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3	Подвальная	0,0
Участок №1433	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	48,97	Канальная	2,1
Участок №1434	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	8	Канальная	0,2

Участок №1435	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,43	Канальная	0,5
Участок №1436	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,5	Подвальная	0,1
Участок №1437	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	113,44	Канальная	3,0
Участок №1438	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,84	Подвальная	0,1
Участок №1439	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	48,02	Канальная	0,7
Участок №144	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,7	Подвальная	0,6
Участок №1440	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	140	Канальная	9,6
Участок №1441	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	138	Канальная	9,5
Участок №1442	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,5	Канальная	0,7
Участок №1443	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,25	Подвальная	1,7
Участок №1444	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,16	Подвальная	0,2
Участок №1445	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	46,72	Подвальная	1,1
Участок №1446	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,32	Подвальная	0,3
Участок №1447	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	104	Канальная	3,3
Участок №1448	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,21	Подвальная	0,1
Участок №1449	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,42	Подвальная	0,9
Участок №145	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	94,71	Канальная	3,0
Участок №1450	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,78	Подвальная	0,1
Участок №1451	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	72,45	Подвальная	1,3
Участок №1452	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,09	Подвальная	0,1
Участок №1453	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,48	Подвальная	0,8
Участок №1454	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,59	Подвальная	0,1
Участок №1455	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,27	Подвальная	0,1
Участок №1456	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	97	Канальная	8,5
Участок №1457	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23	Канальная	0,7
Участок №1458	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,07	Подвальная	0,0
Участок №1459	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,52	Подвальная	0,1
Участок №146	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	37,6	Канальная	2,0
Участок №1460	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,58	Подвальная	0,3
Участок №1461	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	42,08	Подвальная	1,0
Участок №1462	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,31	Подвальная	0,0
Участок №1463	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	43,38	Подвальная	1,0
Участок №1464	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,51	Подвальная	0,0
Участок №1465	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76	Подвальная	1,4
Участок №1466	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31	Подвальная	0,4
Участок №1467	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,64	Подвальная	0,0
Участок №1468	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	69	Канальная	4,7
Участок №1469	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,54	Канальная	0,1

Участок №147	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,91	Канальная	0,9
Участок №1470	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20	Канальная	0,6
Участок №1471	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Канальная	0,4
Участок №1472	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,18	Подвальная	0,4
Участок №1473	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,67	Подвальная	0,0
Участок №1474	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	101,56	Канальная	2,1
Участок №1475	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	113	Канальная	3,0
Участок №1476	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4	Подвальная	0,0
Участок №1477	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	22	Канальная	0,6
Участок №1478	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,32	Канальная	0,5
Участок №1479	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9	Подвальная	0,1
Участок №148	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,79	Канальная	1,6
Участок №1480	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	101	Канальная	1,0
Участок №1481	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,34	Подвальная	0,1
Участок №1482	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	51,67	Канальная	0,5
Участок №1483	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,38	Канальная	0,1
Участок №1484	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,1	Канальная	0,3
Участок №1485	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,14	Канальная	0,2
Участок №1486	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	122	Канальная	1,3
Участок №1487	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,17	Канальная	0,4
Участок №1488	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55	Канальная	2,3
Участок №1489	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,23	Подвальная	0,1
Участок №149	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,58	Канальная	0,7
Участок №1490	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,48	Подвальная	0,0
Участок №1491	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,96	Подвальная	0,4
Участок №1492	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,54	Подвальная	0,0
Участок №1493	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	68	Канальная	0,7
Участок №1494	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5	Канальная	0,2
Участок №1495	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,54	Подвальная	1,1
Участок №1496	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,53	Подвальная	0,0
Участок №1497	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,34	Канальная	0,8
Участок №1498	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26	Канальная	0,4
Участок №1499	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,78	Подвальная	0,3
Участок №15	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	190	Канальная	11,9
Участок №150	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,37	Канальная	0,3
Участок №1500	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46,62	Канальная	1,5
Участок №1501	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,31	Подвальная	0,0
Участок №1502	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	120,21	Канальная	2,5

Участок №1503	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,08	Подвальная	0,0
Участок №1504	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70,64	Канальная	1,5
Участок №1505	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,59	Подвальная	0,1
Участок №1506	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3	Подвальная	0,0
Участок №1507	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	52,2	Канальная	0,5
Участок №1508	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,83	Канальная	0,2
Участок №1509	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,34	Канальная	0,3
Участок №151	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	0,5	Канальная	0,0
Участок №1510	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,27	Канальная	0,1
Участок №1511	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,63	Канальная	0,1
Участок №1512	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,17	Канальная	0,4
Участок №1513	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,44	Канальная	0,2
Участок №1514	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,39	Канальная	0,3
Участок №1515	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29	Канальная	0,3
Участок №1516	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,72	Канальная	0,1
Участок №1517	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,54	Канальная	0,1
Участок №1518	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6	Канальная	0,1
Участок №1519	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,24	Подвальная	0,2
Участок №152	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17	Канальная	0,4
Участок №1520	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,39	Подвальная	0,2
Участок №1521	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20	Канальная	0,8
Участок №1522	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,63	Подвальная	0,1
Участок №1523	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31	Канальная	1,3
Участок №1524	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,05	Подвальная	0,1
Участок №1525	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,39	Подвальная	0,0
Участок №1526	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,95	Канальная	1,3
Участок №1527	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	10	Подвальная	0,4
Участок №1528	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,26	Подвальная	0,0
Участок №1529	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	52,69	Канальная	0,9
Участок №153	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37	Подвальная	0,7
Участок №1530	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51,9	Канальная	2,2
Участок №1531	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,27	Подвальная	0,1
Участок №1532	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,82	Канальная	0,9
Участок №1533	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,84	Подвальная	0,1
Участок №1534	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,11	Канальная	1,0
Участок №1535	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,94	Подвальная	0,1
Участок №1536	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,11	Канальная	0,2
Участок №1537	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,1	Подвальная	0,0



Участок №1538	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	51,34	Канальная	0,5
Участок №1539	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,01	Канальная	0,0
Участок №154	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15	Канальная	0,6
Участок №1540	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,74	Подвальная	0,1
Участок №1541	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13	Подвальная	0,4
Участок №1542	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,99	Канальная	0,2
Участок №1543	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,43	Канальная	0,5
Участок №1544	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,77	Подвальная	0,2
Участок №1545	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,64	Подвальная	0,1
Участок №1546	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	72,04	Подвальная	1,6
Участок №1547	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,53	Подвальная	0,1
Участок №1548	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,3	Подвальная	0,3
Участок №1549	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63	Канальная	2,0
Участок №155	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16	Канальная	0,5
Участок №1550	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,21	Подвальная	0,2
Участок №1551	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Подвальная	0,1
Участок №1552	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	90,36	Канальная	1,9
Участок №1553	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,42	Подвальная	0,1
Участок №1554	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,99	Подвальная	0,0
Участок №1555	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56,55	Канальная	0,9
Участок №1556	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	50,17	Канальная	1,1
Участок №1557	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	50,15	Канальная	0,8
Участок №1558	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,1	Канальная	1,0
Участок №1559	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	56,41	Канальная	1,2
Участок №156	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	29,36	Канальная	0,5
Участок №1560	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,15	Канальная	0,1
Участок №1561	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,15	Канальная	0,1
Участок №1562	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,74	Надземная	1,0
Участок №1563	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	12,6	Подвальная	0,3
Участок №1564	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,36	Подвальная	0,0
Участок №1565	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	54	Канальная	1,7
Участок №1566	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,53	Подвальная	0,7
Участок №1567	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,86	Подвальная	0,0
Участок №1568	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,68	Подвальная	0,0
Участок №1569	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,93	Канальная	1,1
Участок №157	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	78,53	Канальная	2,5
Участок №1570	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,28	Подвальная	0,4
Участок №1571	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,28	Подвальная	0,0

Участок №1572	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,22	Подвальная	0,0
Участок №1573	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22,39	Подвальная	0,3
Участок №1574	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,13	Подвальная	0,2
Участок №1575	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,95	Подвальная	0,0
Участок №1576	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,8	Подвальная	0,3
Участок №1577	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,97	Подвальная	0,5
Участок №1578	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,09	Подвальная	0,6
Участок №1579	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,87	Подвальная	0,0
Участок №158	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25	Канальная	0,5
Участок №1580	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,46	Подвальная	0,0
Участок №1581	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,46	Подвальная	0,0
Участок №1582	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	21,4	Канальная	0,6
Участок №1583	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,84	Подвальная	0,0
Участок №1584	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	12,92	Подвальная	0,3
Участок №1585	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40,31	Подвальная	0,9
Участок №1586	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,1	Подвальная	0,0
Участок №1587	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,81	Подвальная	0,0
Участок №1588	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45,95	Канальная	1,0
Участок №1589	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,47	Подвальная	0,4
Участок №159	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,59	Канальная	0,8
Участок №1590	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,66	Подвальная	0,0
Участок №1591	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27,53	Бесканальная	0,5
Участок №1592	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,94	Подвальная	0,3
Участок №1593	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	90	Канальная	2,8
Участок №1594	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	42,88	Канальная	0,4
Участок №1595	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,24	Подвальная	0,2
Участок №1596	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,8	Подвальная	0,2
Участок №1597	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,78	Подвальная	0,0
Участок №1598	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,71	Подвальная	0,0
Участок №1599	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	8	Канальная	0,2
Участок №16	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	3,65	Канальная	0,2
Участок №160	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29	Канальная	0,9
Участок №1600	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,94	Подвальная	0,0
Участок №1601	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	42,26	Подвальная	0,4
Участок №1602	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	175	Канальная	5,5
Участок №1603	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,03	Подвальная	0,2
Участок №1604	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,92	Подвальная	0,1
Участок №1605	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,79	Подвальная	0,2

Участок №1606	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,7	Подвальная	0,2
Участок №1607	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,14	Подвальная	0,0
Участок №1608	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,46	Подвальная	0,0
Участок №1609	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,21	Канальная	0,0
Участок №161	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	89,55	Канальная	1,5
Участок №1610	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,13	Канальная	0,7
Участок №1611	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8	Канальная	0,3
Участок №1612	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15	Подвальная	0,4
Участок №1613	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75,73	Канальная	2,4
Участок №1614	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	32,95	Подвальная	0,9
Участок №1615	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	6,57	Подвальная	0,1
Участок №1616	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	6,73	Подвальная	0,1
Участок №1617	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	57,32	Канальная	1,5
Участок №1618	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,66	Подвальная	0,4
Участок №1619	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	54,23	Подвальная	0,5
Участок №162	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	66	Канальная	1,7
Участок №1620	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,23	Подвальная	0,1
Участок №1621	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,44	Подвальная	0,1
Участок №1622	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	36	Канальная	1,9
Участок №1623	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	82,71	Канальная	2,6
Участок №1624	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,37	Подвальная	0,4
Участок №1625	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,42	Подвальная	0,1
Участок №1626	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59,19	Канальная	1,2
Участок №1627	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,82	Подвальная	0,0
Участок №1628	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,84	Канальная	2,0
Участок №1629	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,76	Подвальная	1,2
Участок №163	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,98	Подвальная	0,1
Участок №1630	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,49	Подвальная	0,0
Участок №1631	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,14	Подвальная	0,1
Участок №1632	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	106,06	Канальная	3,3
Участок №1633	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7,23	Подвальная	0,1
Участок №1634	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,12	Подвальная	0,8
Участок №1635	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,14	Подвальная	0,0
Участок №1636	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39	Подвальная	1,1
Участок №1637	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,66	Подвальная	0,1
Участок №1638	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	50,65	Подвальная	1,2
Участок №1639	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	47	Канальная	0,7
Участок №164	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	116	Подвальная	1,7

Участок №1640	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,39	Подвальная	1,5
Участок №1641	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,15	Подвальная	0,0
Участок №1642	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83,74	Подвальная	2,3
Участок №1643	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,01	Подвальная	0,1
Участок №1644	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,41	Подвальная	0,1
Участок №1645	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	13,58	Канальная	0,6
Участок №1646	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,09	Подвальная	0,1
Участок №1647	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70,43	Канальная	3,0
Участок №1648	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	41,39	Канальная	1,1
Участок №1649	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,83	Подвальная	0,0
Участок №165	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,85	Подвальная	0,1
Участок №1650	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,31	Подвальная	0,1
Участок №1651	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,11	Канальная	1,4
Участок №1652	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,8	Подвальная	0,1
Участок №1653	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,19	Подвальная	0,8
Участок №1654	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,74	Подвальная	0,1
Участок №1655	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	61,2	Подвальная	1,7
Участок №1656	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,62	Подвальная	0,1
Участок №1657	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	79,94	Подвальная	2,2
Участок №1658	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,11	Подвальная	0,1
Участок №1659	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,39	Подвальная	0,4
Участок №166	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	68	Канальная	1,4
Участок №1660	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,3	Подвальная	0,7
Участок №1661	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	54,1	Канальная	1,4
Участок №1662	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62,69	Канальная	1,3
Участок №1663	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,88	Подвальная	0,2
Участок №1664	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	50,96	Канальная	0,7
Участок №1665	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,31	Подвальная	0,8
Участок №1666	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,05	Подвальная	0,0
Участок №1667	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	53,81	Подвальная	1,0
Участок №1668	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,59	Подвальная	0,0
Участок №1669	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	70,49	Подвальная	1,0
Участок №167	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8	Канальная	0,1
Участок №1670	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52	Бесканальная	2,0
Участок №1671	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,19	Подвальная	0,1
Участок №1672	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	6,74	Подвальная	0,2
Участок №1673	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,78	Канальная	0,7
Участок №1674	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	125	Канальная	5,2

Участок №1675	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,8	Канальная	0,2
Участок №1676	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,77	Подвальная	0,3
Участок №1677	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,72	Подвальная	0,0
Участок №1678	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,83	Канальная	0,7
Участок №1679	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,09	Подвальная	0,0
Участок №168	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,28	Канальная	0,3
Участок №1680	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	63,25	Канальная	0,9
Участок №1681	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,83	Канальная	0,7
Участок №1682	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Канальная	0,3
Участок №1683	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,76	Канальная	1,7
Участок №1684	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,88	Подвальная	0,0
Участок №1685	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69,11	Канальная	2,2
Участок №1686	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,18	Подвальная	0,1
Участок №1687	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60,17	Подвальная	1,1
Участок №1688	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	234	Канальная	12,3
Участок №1689	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,07	Канальная	0,0
Участок №169	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	4,24	Канальная	0,1
Участок №1690	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,14	Канальная	0,1
Участок №1691	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	91,34	Канальная	8,0
Участок №1692	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,36	Канальная	0,1
Участок №1693	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	102	Канальная	7,0
Участок №1694	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	0,97	Канальная	0,1
Участок №1695	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,25	Канальная	0,1
Участок №1696	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	68,8	Канальная	4,7
Участок №1697	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	126,12	Канальная	8,6
Участок №1698	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,2	Канальная	0,1
Участок №1699	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	1,38	Канальная	0,1
Участок №17	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	61,18	Канальная	3,2
Участок №170	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	17,43	Канальная	0,5
Участок №1700	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,21	Канальная	0,1
Участок №1701	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,32	Канальная	0,6
Участок №1702	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	84,34	Канальная	5,5
Участок №1703	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	1,15	Канальная	0,1
Участок №1704	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	139,55	Канальная	9,2
Участок №1705	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39,09	Канальная	1,2
Участок №1706	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,54	Подвальная	0,1
Участок №1707	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	54,18	Канальная	1,7
Участок №1708	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,5	Канальная	2,1

Участок №1709	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,33	Подвальная	0,0
Участок №171	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,3	Канальная	0,2
Участок №1710	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,75	Канальная	1,8
Участок №1711	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40,87	Канальная	1,1
Участок №1712	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,44	Подвальная	0,0
Участок №1713	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	69,91	Канальная	1,8
Участок №1714	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,99	Подвальная	0,2
Участок №1715	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	53,05	Канальная	0,9
Участок №1716	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,11	Подвальная	0,2
Участок №1717	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	97,68	Канальная	1,4
Участок №1718	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	102	Канальная	1,7
Участок №1719	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,98	Подвальная	0,0
Участок №172	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	60,89	Канальная	0,9
Участок №1720	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	88,07	Канальная	1,5
Участок №1721	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,73	Канальная	1,4
Участок №1722	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,46	Подвальная	0,0
Участок №1723	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	59,96	Канальная	1,0
Участок №1724	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	38,71	Канальная	1,6
Участок №1725	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,92	Подвальная	0,1
Участок №1726	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,49	Канальная	1,9
Участок №1727	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,51	Подвальная	0,1
Участок №1728	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,13	Подвальная	0,0
Участок №1729	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,22	Подвальная	0,1
Участок №173	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,35	Канальная	0,0
Участок №1730	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	94,67	Канальная	1,0
Участок №1731	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,5	Канальная	1,6
Участок №1732	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,56	Подвальная	0,1
Участок №1733	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,57	Подвальная	0,1
Участок №1734	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	158	Канальная	3,3
Участок №1735	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,67	Подвальная	0,1
Участок №1736	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	3,06	Подвальная	0,0
Участок №1737	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	103,08	Канальная	1,7
Участок №1738	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,5	Канальная	0,2
Участок №1739	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,92	Подвальная	0,2
Участок №174	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	72,1	Канальная	1,9
Участок №1740	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	137	Канальная	2,3
Участок №1741	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,17	Канальная	0,8
Участок №1742	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,46	Подвальная	0,0

Участок №1743	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	48,69	Канальная	0,8
Участок №1744	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	96,38	Канальная	4,0
Участок №1745	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	3,14	Подвальная	0,1
Участок №1746	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	3,13	Подвальная	0,1
Участок №1747	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,4	Подвальная	0,0
Участок №1748	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55,59	Канальная	2,3
Участок №1749	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,25	Подвальная	0,1
Участок №175	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,36	Канальная	0,0
Участок №1750	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	108	Канальная	3,4
Участок №1751	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,88	Подвальная	0,0
Участок №1752	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,43	Подвальная	0,1
Участок №1753	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55	Канальная	1,7
Участок №1754	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,75	Подвальная	0,0
Участок №1755	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,68	Подвальная	0,1
Участок №1756	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	76	Канальная	2,0
Участок №1757	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,46	Подвальная	0,7
Участок №1758	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,35	Подвальная	0,1
Участок №1759	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,32	Подвальная	0,0
Участок №176	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28,9	Подвальная	0,5
Участок №1760	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,41	Подвальная	0,2
Участок №1761	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,69	Канальная	0,0
Участок №1762	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	95,51	Канальная	2,0
Участок №1763	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28,66	Канальная	0,6
Участок №1764	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,27	Подвальная	0,0
Участок №1765	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	65	Канальная	0,7
Участок №1766	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,29	Подвальная	0,2
Участок №1767	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,55	Подвальная	0,0
Участок №1768	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39,95	Подвальная	1,5
Участок №1769	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,06	Подвальная	0,1
Участок №177	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,47	Канальная	1,0
Участок №1770	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,85	Подвальная	0,0
Участок №1771	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	2,23	Подвальная	0,0
Участок №1772	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10,16	Подвальная	0,1
Участок №1773	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,12	Подвальная	0,0
Участок №1774	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	59,91	Канальная	1,0
Участок №1775	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	117,53	Канальная	2,5
Участок №1776	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,57	Канальная	0,8
Участок №1777	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,18	Подвальная	0,1

Участок №1778	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,42	Подвальная	0,3
Участок №1779	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,38	Подвальная	0,0
Участок №178	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27	Канальная	0,6
Участок №1780	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,02	Канальная	0,9
Участок №1781	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,02	Канальная	0,6
Участок №1782	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	3,07	Подвальная	0,0
Участок №1783	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39	Канальная	0,7
Участок №1784	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	28,2	Подвальная	1,0
Участок №1785	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	35,46	Канальная	1,5
Участок №1786	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23	Надземная	0,3
Участок №1787	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28	Канальная	0,9
Участок №1788	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	49,5	Канальная	0,7
Участок №1789	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25	Канальная	0,4
Участок №179	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Канальная	0,7
Участок №1790	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	29,98	Надземная	0,4
Участок №1791	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1	Подвальная	0,0
Участок №1792	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	224	Канальная	4,7
Участок №1793	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	98,5	Канальная	2,1
Участок №1794	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	3	Канальная	0,1
Участок №1795	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32	Канальная	0,3
Участок №1796	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,5	Надземная	0,2
Участок №1797	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	35,5	Канальная	0,6
Участок №1798	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,5	Канальная	0,2
Участок №1799	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	37	Канальная	0,6
Участок №18	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,94	Подвальная	0,4
Участок №180	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	118,49	Канальная	3,1
Участок №1800	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	67	Канальная	1,1
Участок №1801	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38	Канальная	0,6
Участок №1802	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	76,6	Надземная	0,7
Участок №1803	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	75	Канальная	0,8
Участок №1804	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16	Канальная	0,5
Участок №1805	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27,39	Канальная	0,6
Участок №1806	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,1	Подвальная	0,6
Участок №1807	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Подвальная	0,0
Участок №1808	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,5	Подвальная	0,5
Участок №1809	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20,75	Канальная	0,3
Участок №181	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28,49	Бесканальная	0,5
Участок №1810	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,72	Подвальная	0,0



Участок №1811	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	61,68	Канальная	0,9
Участок №1812	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,82	Канальная	0,1
Участок №1813	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,51	Канальная	0,3
Участок №1814	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,87	Подвальная	0,1
Участок №1815	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,79	Канальная	0,4
Участок №1816	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,8	Канальная	0,5
Участок №1817	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,5	Подвальная	0,1
Участок №1818	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	79,39	Канальная	0,8
Участок №1819	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	38,01	Канальная	1,6
Участок №182	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10,06	Канальная	0,2
Участок №1820	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,7	Подвальная	0,1
Участок №1821	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	45,93	Подвальная	1,7
Участок №1822	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	163	Канальная	6,8
Участок №1823	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	37,55	Канальная	1,0
Участок №1824	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	3,67	Подвальная	0,1
Участок №1825	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,97	Подвальная	0,0
Участок №1826	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,83	Подвальная	0,2
Участок №1827	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,13	Подвальная	0,0
Участок №1828	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	55,03	Подвальная	1,3
Участок №1829	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,85	Подвальная	0,0
Участок №183	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60	Канальная	1,9
Участок №1830	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	19,5	Надземная	0,3
Участок №1831	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70,77	Канальная	1,5
Участок №1832	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,94	Подвальная	0,1
Участок №1833	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,08	Подвальная	0,1
Участок №1834	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	107,98	Канальная	1,1
Участок №1835	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,57	Подвальная	0,4
Участок №1836	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	34,3	Подвальная	0,4
Участок №1837	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,14	Подвальная	0,0
Участок №1838	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27,08	Канальная	1,1
Участок №1839	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24	Подвальная	0,9
Участок №184	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,13	Канальная	0,0
Участок №1840	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,78	Подвальная	0,1
Участок №1841	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,46	Подвальная	0,1
Участок №1842	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Подвальная	0,8
Участок №1843	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,93	Подвальная	0,0
Участок №1844	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44	Канальная	1,4
Участок №1845	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	6,68	Подвальная	0,2

Участок №1846	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52,17	Канальная	2,2
Участок №1847	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,61	Подвальная	0,0
Участок №1848	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38	Канальная	1,0
Участок №1849	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,2	Подвальная	0,0
Участок №185	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	8	Канальная	0,2
Участок №1850	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,7	Подвальная	0,0
Участок №1851	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,06	Канальная	0,9
Участок №1852	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,24	Подвальная	0,2
Участок №1853	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,09	Подвальная	0,0
Участок №1854	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,97	Подвальная	0,0
Участок №1855	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,14	Подвальная	0,3
Участок №1856	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,93	Канальная	0,5
Участок №1857	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	105,27	Подвальная	1,9
Участок №1858	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,87	Подвальная	0,0
Участок №1859	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,78	Подвальная	0,0
Участок №186	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	15	Подвальная	0,3
Участок №1860	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	70,6	Канальная	1,2
Участок №1861	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	14,48	Подвальная	0,2
Участок №1862	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	105,84	Подвальная	1,9
Участок №1863	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,5	Подвальная	0,2
Участок №1864	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28	Канальная	0,5
Участок №1865	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,37	Канальная	1,0
Участок №1866	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70,5	Канальная	3,0
Участок №1867	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,26	Подвальная	0,1
Участок №1868	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,56	Подвальная	0,1
Участок №1869	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	58	Канальная	2,4
Участок №187	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	69	Канальная	1,8
Участок №1870	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,12	Подвальная	0,1
Участок №1871	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	11,41	Подвальная	0,4
Участок №1872	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	49,45	Канальная	2,1
Участок №1873	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,88	Подвальная	0,3
Участок №1874	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,73	Подвальная	0,0
Участок №1875	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,32	Подвальная	0,0
Участок №1876	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,35	Подвальная	0,1
Участок №1877	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	123,15	Канальная	3,9
Участок №1878	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,31	Подвальная	0,0
Участок №1879	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	28,41	Подвальная	0,6
Участок №188	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59	Канальная	1,2

Участок №1880	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,4	Подвальная	0,0
Участок №1881	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	138	Канальная	2,9
Участок №1882	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	102,33	Канальная	2,7
Участок №1883	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,92	Подвальная	0,1
Участок №1884	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,16	Подвальная	0,0
Участок №1885	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62,04	Канальная	1,3
Участок №1886	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,45	Подвальная	0,0
Участок №1887	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,4	Подвальная	0,1
Участок №1888	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,05	Подвальная	0,0
Участок №1889	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,91	Подвальная	0,0
Участок №189	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Подвальная	0,3
Участок №1890	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43	Канальная	0,7
Участок №1891	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	53,48	Подвальная	0,8
Участок №1892	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58	Канальная	1,8
Участок №1893	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	82,17	Канальная	2,2
Участок №1894	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,98	Подвальная	0,1
Участок №1895	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,7	Подвальная	0,0
Участок №1896	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60,14	Канальная	1,6
Участок №1897	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59	Канальная	1,5
Участок №1898	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,4	Подвальная	0,0
Участок №1899	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №19	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	76,06	Канальная	2,4
Участок №190	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3	Канальная	0,1
Участок №1900	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	45	Подвальная	1,0
Участок №1901	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,87	Подвальная	0,1
Участок №1902	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,87	Подвальная	0,1
Участок №1903	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,78	Подвальная	0,1
Участок №1904	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34	Подвальная	0,6
Участок №1905	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,92	Подвальная	0,1
Участок №1906	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,61	Подвальная	0,4
Участок №1907	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,61	Подвальная	0,1
Участок №1908	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,48	Канальная	0,9
Участок №1909	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	2,25	Подвальная	0,0
Участок №191	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,31	Канальная	0,7
Участок №1910	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,17	Подвальная	0,0
Участок №1911	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	112,47	Канальная	1,7
Участок №1912	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44	Подвальная	0,8
Участок №1913	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,69	Подвальная	0,0

Участок №1914	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	68	Подвальная	1,2
Участок №1915	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53	Канальная	1,7
Участок №1916	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1	Подвальная	0,0
Участок №1917	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	44	Канальная	0,7
Участок №1918	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	42,61	Подвальная	1,0
Участок №1919	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,88	Подвальная	0,1
Участок №192	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11	Канальная	0,2
Участок №1920	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,13	Подвальная	0,0
Участок №1921	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	51	Канальная	1,3
Участок №1922	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,33	Подвальная	0,1
Участок №1923	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,97	Подвальная	0,1
Участок №1924	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	65	Канальная	1,7
Участок №1925	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,15	Подвальная	0,0
Участок №1926	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,44	Подвальная	0,0
Участок №1927	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47	Канальная	1,0
Участок №1928	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,69	Подвальная	0,0
Участок №1929	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,96	Подвальная	0,0
Участок №193	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	88	Канальная	1,5
Участок №1930	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	68	Канальная	1,1
Участок №1931	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18	Канальная	0,8
Участок №1932	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20	Подвальная	0,7
Участок №1933	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2	Подвальная	0,0
Участок №1934	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	4	Подвальная	0,1
Участок №1935	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,74	Подвальная	0,1
Участок №1936	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,77	Подвальная	0,1
Участок №1937	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,5	Подвальная	1,1
Участок №1938	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,97	Подвальная	0,1
Участок №1939	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	45,17	Бесканальная	1,7
Участок №194	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,62	Канальная	0,8
Участок №1940	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,5	Подвальная	0,1
Участок №1941	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,43	Подвальная	0,2
Участок №1942	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22	Канальная	0,9
Участок №1943	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28	Канальная	0,5
Участок №1944	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26	Бесканальная	1,0
Участок №1945	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	116,83	Канальная	1,2
Участок №1946	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,1	Подвальная	0,0
Участок №1947	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,44	Подвальная	0,0
Участок №1948	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30	Канальная	0,4

Участок №1949	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,18	Подвальная	0,4
Участок №195	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	92,88	Подвальная	1,7
Участок №1950	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	61	Канальная	1,9
Участок №1951	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,99	Подвальная	0,3
Участок №1952	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,63	Канальная	0,1
Участок №1953	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	38	Канальная	1,2
Участок №1954	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	45,23	Подвальная	0,4
Участок №1955	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,35	Подвальная	0,1
Участок №1956	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,29	Подвальная	0,0
Участок №1957	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3	Подвальная	0,1
Участок №1958	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35	Подвальная	1,0
Участок №1959	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,69	Подвальная	0,0
Участок №196	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,59	Канальная	0,7
Участок №1960	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,06	Подвальная	0,3
Участок №1961	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	17,24	Подвальная	0,4
Участок №1962	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,17	Подвальная	0,0
Участок №1963	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	48,45	Подвальная	1,1
Участок №1964	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	3,51	Подвальная	0,1
Участок №1965	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,48	Подвальная	0,0
Участок №1966	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	3,18	Подвальная	0,0
Участок №1967	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	95,63	Канальная	1,6
Участок №1968	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	61,07	Канальная	1,0
Участок №1969	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная	0,4
Участок №197	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	48,42	Канальная	1,3
Участок №1970	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	15,58	Канальная	0,4
Участок №1971	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,3	Канальная	0,1
Участок №1972	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	69,33	Канальная	1,0
Участок №1973	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,64	Подвальная	0,1
Участок №1974	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,34	Канальная	0,2
Участок №1975	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,01	Канальная	0,3
Участок №1976	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,14	Подвальная	0,0
Участок №1977	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,04	Подвальная	0,3
Участок №1978	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63,34	Канальная	2,0
Участок №1979	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,2	Канальная	0,5
Участок №198	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,76	Канальная	0,2
Участок №1980	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,88	Подвальная	0,1
Участок №1981	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,23	Канальная	0,0
Участок №1982	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	150	Надземная	4,1

Участок №1983	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,51	Канальная	0,4
Участок №1984	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	56,42	Канальная	0,6
Участок №1985	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,73	Канальная	0,2
Участок №1986	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,74	Канальная	0,4
Участок №1987	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39,65	Канальная	0,4
Участок №1988	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,78	Канальная	0,3
Участок №1989	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,73	Канальная	0,5
Участок №199	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22	Канальная	0,7
Участок №1990	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,35	Канальная	0,3
Участок №1991	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	95,15	Канальная	1,0
Участок №1992	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,5	Канальная	0,5
Участок №1993	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16	Подвальная	0,1
Участок №1994	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26	Подвальная	0,4
Участок №1995	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	1,29	Канальная	0,1
Участок №1996	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,26	Канальная	0,1
Участок №1997	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	111,5	Канальная	9,8
Участок №1998	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	94	Канальная	5,9
Участок №1999	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	45	Надземная	2,1
Участок №2	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10	Подвальная	0,2
Участок №20	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,13	Подвальная	1,2
Участок №200	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	19	Подвальная	0,3
Участок №2000	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,61	Подвальная	0,1
Участок №2001	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	33,3	Канальная	1,7
Участок №2002	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	68	Канальная	1,4
Участок №2003	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,93	Подвальная	0,0
Участок №2004	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45	Канальная	0,9
Участок №2005	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	36	Канальная	1,9
Участок №2006	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,81	Канальная	0,3
Участок №2007	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,65	Подвальная	0,1
Участок №2008	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,64	Канальная	0,0
Участок №2009	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	121,19	Канальная	2,0
Участок №201	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	65	Канальная	2,0
Участок №2010	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37	Канальная	1,6
Участок №2011	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,5	Канальная	0,1
Участок №2012	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,36	Канальная	0,1
Участок №2013	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75,6	Канальная	2,4
Участок №2014	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,82	Подвальная	0,0
Участок №2015	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,49	Канальная	0,3

Участок №2016	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,7	Канальная	0,1
Участок №2017	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,14	Канальная	0,1
Участок №2018	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	64,26	Канальная	2,0
Участок №2019	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,11	Подвальная	0,0
Участок №202	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	81	Канальная	1,7
Участок №2020	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63,04	Канальная	1,3
Участок №2021	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,98	Подвальная	0,1
Участок №2022	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	75,69	Канальная	1,1
Участок №2023	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	53,8	Канальная	1,4
Участок №2024	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,26	Подвальная	0,1
Участок №2025	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	54,21	Канальная	1,1
Участок №2026	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,92	Подвальная	0,1
Участок №2027	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,9	Канальная	0,0
Участок №2028	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	52,46	Канальная	0,9
Участок №2029	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37	Канальная	1,6
Участок №203	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,99	Канальная	0,1
Участок №2030	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,26	Подвальная	0,1
Участок №2031	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	139	Канальная	5,8
Участок №2032	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,59	Подвальная	0,0
Участок №2033	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	95	Канальная	3,0
Участок №2034	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,95	Канальная	0,1
Участок №2035	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,33	Канальная	0,3
Участок №2036	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,63	Канальная	0,2
Участок №2037	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,37	Подвальная	0,0
Участок №2038	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	79,69	Канальная	2,5
Участок №2039	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,58	Подвальная	0,0
Участок №204	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30	Канальная	0,6
Участок №2040	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,27	Канальная	0,6
Участок №2041	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	95,86	Канальная	3,0
Участок №2042	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,87	Подвальная	0,0
Участок №2043	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	22,96	Канальная	0,6
Участок №2044	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	113,81	Канальная	2,4
Участок №2045	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,86	Подвальная	0,1
Участок №2046	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	67,68	Канальная	1,1
Участок №2047	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	82,47	Канальная	1,4
Участок №2048	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45	Канальная	0,9
Участок №2049	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,19	Канальная	0,0
Участок №205	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28	Канальная	0,6

Участок №2050	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16	Канальная	0,3
Участок №2051	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3,5	Подвальная	0,0
Участок №2052	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5	Подвальная	0,1
Участок №2053	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,57	Подвальная	0,0
Участок №2054	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	57	Подвальная	1,3
Участок №2055	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	125,5	Канальная	3,3
Участок №2056	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,99	Канальная	0,1
Участок №2057	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	185,5	Бесканальная	8,8
Участок №2058	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,5	Подвальная	0,0
Участок №2059	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	154,5	Канальная	8,1
Участок №206	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Подвальная	0,0
Участок №2060	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2,15	Подвальная	0,1
Участок №2061	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	26,5	Подвальная	0,7
Участок №2062	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,3	Подвальная	0,0
Участок №2063	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	32	Подвальная	0,9
Участок №2064	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,35	Подвальная	0,1
Участок №2065	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,86	Подвальная	0,1
Участок №2066	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55	Подвальная	1,5
Участок №2067	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,71	Подвальная	0,1
Участок №2068	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	50	Подвальная	1,1
Участок №2069	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,26	Подвальная	0,1
Участок №207	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5	Канальная	0,1
Участок №2070	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	87	Канальная	3,6
Участок №2071	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	59,17	Подвальная	2,2
Участок №2072	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,93	Подвальная	0,0
Участок №2073	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,38	Подвальная	0,0
Участок №2074	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	103,1	Подвальная	1,9
Участок №2075	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,69	Подвальная	0,0
Участок №2076	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,42	Подвальная	0,1
Участок №2077	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,67	Подвальная	0,7
Участок №2078	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,49	Подвальная	0,0
Участок №2079	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,69	Канальная	0,3
Участок №208	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	42	Канальная	0,6
Участок №2080	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,84	Подвальная	0,8
Участок №2081	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,9	Подвальная	0,0
Участок №2082	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,18	Подвальная	0,1
Участок №2083	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	69,63	Канальная	1,5
Участок №2084	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11	Подвальная	0,3



Участок №2085	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,48	Подвальная	0,0
Участок №2086	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	20,79	Подвальная	0,5
Участок №2087	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	13,2	Подвальная	0,3
Участок №2088	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,8	Подвальная	0,0
Участок №2089	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	32,71	Подвальная	0,7
Участок №209	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	55	Подвальная	0,7
Участок №2090	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,63	Канальная	1,1
Участок №2091	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,53	Подвальная	0,7
Участок №2092	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,31	Подвальная	0,0
Участок №2093	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	78,5	Надземная	1,1
Участок №2094	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,57	Канальная	0,1
Участок №2095	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,68	Канальная	0,1
Участок №2096	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	96,4	Канальная	6,6
Участок №2097	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	58,65	Канальная	3,7
Участок №2098	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,77	Канальная	0,1
Участок №2099	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,24	Канальная	0,0
Участок №21	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	52,5	Подвальная	1,4
Участок №210	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1	Подвальная	0,0
Участок №2100	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,35	Канальная	0,1
Участок №2101	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	24,97	Канальная	0,8
Участок №2102	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,09	Канальная	0,1
Участок №2103	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,82	Подвальная	0,1
Участок №2104	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	94,58	Канальная	1,0
Участок №2105	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	139,54	Канальная	1,4
Участок №2106	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	150	Канальная	7,9
Участок №2107	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,55	Канальная	0,1
Участок №2108	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	124	Канальная	5,2
Участок №2109	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	67	Канальная	2,1
Участок №211	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17	Канальная	0,4
Участок №2110	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,62	Подвальная	0,0
Участок №2111	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	82	Подвальная	2,2
Участок №2112	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,86	Подвальная	0,1
Участок №2113	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	91,63	Подвальная	1,7
Участок №2114	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41	Канальная	1,3
Участок №2115	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	193	Канальная	2,8
Участок №2116	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,39	Канальная	0,0
Участок №2117	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28	Канальная	0,3
Участок №2118	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	55	Канальная	3,5

Участок №2119	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,73	Подвальная	0,3
Участок №212	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34	Канальная	0,7
Участок №2120	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,62	Подвальная	0,1
Участок №2121	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,57	Подвальная	0,3
Участок №2122	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	27,17	Подвальная	1,5
Участок №2123	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,04	Подвальная	0,0
Участок №2124	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	48	Канальная	3,0
Участок №2125	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	4,7	Подвальная	0,3
Участок №2126	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,89	Подвальная	0,0
Участок №2127	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	23,22	Подвальная	1,3
Участок №2128	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,99	Подвальная	0,0
Участок №2129	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	66,84	Подвальная	3,7
Участок №213	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	95	Канальная	1,6
Участок №2130	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,76	Подвальная	0,1
Участок №2131	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	43,86	Канальная	2,8
Участок №2132	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	6,04	Подвальная	0,3
Участок №2133	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,15	Подвальная	0,1
Участок №2134	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,44	Канальная	0,3
Участок №2135	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	27,46	Подвальная	1,5
Участок №2136	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,71	Подвальная	0,1
Участок №2137	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	21,31	Подвальная	1,2
Участок №2138	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,33	Подвальная	0,1
Участок №2139	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	36,08	Подвальная	2,0
Участок №214	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25	Канальная	0,5
Участок №2140	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,18	Подвальная	0,0
Участок №2141	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	63,98	Подвальная	3,5
Участок №2142	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	2,25	Подвальная	0,1
Участок №2143	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,95	Подвальная	0,1
Участок №2144	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,63	Подвальная	0,1
Участок №2145	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	83,11	Канальная	3,5
Участок №2146	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,01	Подвальная	0,1
Участок №2147	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,26	Подвальная	0,1
Участок №2148	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,53	Подвальная	0,2
Участок №2149	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	74,03	Канальная	0,8
Участок №215	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6	Канальная	0,1
Участок №2150	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	34	Канальная	2,1
Участок №2151	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11	Канальная	0,1
Участок №2152	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,27	Канальная	0,2

Участок №2153	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	19	Бесканальная	1,1
Участок №2154	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	5,73	Подвальная	0,3
Участок №2155	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	14	Подвальная	0,8
Участок №2156	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62	Канальная	1,3
Участок №2157	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	173	Канальная	10,9
Участок №2158	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	5,8	Подвальная	0,3
Участок №2159	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,15	Подвальная	0,1
Участок №216	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Канальная	0,8
Участок №2160	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27,59	Подвальная	0,8
Участок №2161	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,99	Подвальная	0,1
Участок №2162	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67	Канальная	1,4
Участок №2163	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Канальная	1,3
Участок №2164	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,86	Канальная	0,6
Участок №2165	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,26	Подвальная	0,2
Участок №2166	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,87	Подвальная	0,3
Участок №2167	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,34	Подвальная	0,4
Участок №2168	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,75	Подвальная	0,5
Участок №2169	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,22	Подвальная	0,8
Участок №217	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	13,8	Канальная	0,2
Участок №2170	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,46	Подвальная	0,0
Участок №2171	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,88	Подвальная	0,2
Участок №2172	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,29	Подвальная	0,0
Участок №2173	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,64	Подвальная	0,0
Участок №2174	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,93	Подвальная	0,0
Участок №2175	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	63,87	Канальная	0,7
Участок №2176	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,65	Канальная	1,0
Участок №2177	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,39	Канальная	0,3
Участок №2178	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,5	Подвальная	0,5
Участок №2179	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,15	Подвальная	0,2
Участок №218	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,14	Канальная	0,4
Участок №2180	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,2	Подвальная	0,0
Участок №2181	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,34	Подвальная	0,0
Участок №2182	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	26,75	Канальная	0,8
Участок №2183	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,92	Подвальная	0,7
Участок №2184	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,34	Подвальная	0,6
Участок №2185	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,91	Подвальная	0,4
Участок №2186	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,4	Подвальная	0,5
Участок №2187	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,95	Подвальная	0,2

Участок №2188	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	25,14	Подвальная	0,3
Участок №2189	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,11	Подвальная	0,3
Участок №219	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	143	Канальная	4,5
Участок №2190	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,89	Подвальная	0,0
Участок №2191	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,39	Подвальная	0,0
Участок №2192	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,11	Подвальная	0,1
Участок №2193	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,13	Подвальная	0,0
Участок №2194	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,13	Подвальная	0,1
Участок №2195	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,66	Подвальная	0,1
Участок №2196	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,58	Подвальная	0,0
Участок №2197	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	8,73	Канальная	0,5
Участок №2198	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	17,76	Бесканальная	1,3
Участок №2199	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,5	Бесканальная	0,1
Участок №22	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,08	Подвальная	0,1
Участок №220	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	24,74	Канальная	0,6
Участок №2200	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	604	Бесканальная	44,6
Участок №2201	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	1,05	Канальная	0,1
Участок №2202	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,17	Подвальная	0,2
Участок №2203	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,45	Подвальная	0,1
Участок №2204	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,49	Подвальная	0,5
Участок №2205	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	122	Бесканальная	5,8
Участок №2206	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6	Канальная	0,1
Участок №2207	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,88	Подвальная	0,1
Участок №2208	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,77	Подвальная	0,2
Участок №2209	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14	Канальная	0,3
Участок №221	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	70	Канальная	1,8
Участок №2210	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,47	Подвальная	0,0
Участок №2211	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Подвальная	0,7
Участок №2212	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,41	Подвальная	0,0
Участок №2213	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,02	Подвальная	0,2
Участок №2214	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная	0,4
Участок №2215	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,98	Канальная	0,6
Участок №2216	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,15	Подвальная	0,0
Участок №2217	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,09	Подвальная	0,6
Участок №2218	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,38	Подвальная	0,6
Участок №2219	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,55	Подвальная	0,0
Участок №222	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45	Канальная	0,9
Участок №2220	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,27	Подвальная	0,0

Участок №2221	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	20	Канальная	0,5
Участок №2222	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,42	Канальная	0,3
Участок №2223	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66	Канальная	1,4
Участок №2224	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,78	Подвальная	0,2
Участок №2225	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,33	Подвальная	0,2
Участок №2226	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,89	Подвальная	0,0
Участок №2227	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,34	Подвальная	0,0
Участок №2228	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,32	Подвальная	0,1
Участок №2229	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,49	Подвальная	0,3
Участок №223	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57	Подвальная	2,1
Участок №2230	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,7	Подвальная	0,2
Участок №2231	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,42	Подвальная	0,0
Участок №2232	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,77	Подвальная	0,1
Участок №2233	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	40	Канальная	1,3
Участок №2234	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	45	Канальная	0,8
Участок №2235	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,83	Подвальная	0,2
Участок №2236	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,47	Подвальная	0,2
Участок №2237	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,03	Подвальная	0,0
Участок №2238	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,92	Подвальная	0,0
Участок №2239	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Подвальная	0,8
Участок №224	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	116,5	Подвальная	4,2
Участок №2240	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,88	Подвальная	0,4
Участок №2241	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20	Подвальная	0,5
Участок №2242	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,49	Подвальная	0,3
Участок №2243	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	19,64	Подвальная	0,3
Участок №2244	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,84	Подвальная	0,2
Участок №2245	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,23	Подвальная	0,0
Участок №2246	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,21	Подвальная	0,0
Участок №2247	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,63	Подвальная	0,0
Участок №2248	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,21	Подвальная	0,0
Участок №2249	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,59	Подвальная	0,0
Участок №225	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2	Подвальная	0,1
Участок №2250	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26	Канальная	0,5
Участок №2251	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,81	Подвальная	0,2
Участок №2252	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,34	Подвальная	0,2
Участок №2253	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,34	Подвальная	0,0
Участок №2254	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,13	Подвальная	0,0
Участок №2255	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	47	Канальная	1,2

Участок №2256	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,09	Подвальная	0,2
Участок №2257	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,24	Подвальная	0,1
Участок №2258	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,83	Подвальная	0,2
Участок №2259	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	50,65	Подвальная	0,5
Участок №226	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	45	Подвальная	1,6
Участок №2260	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,39	Подвальная	0,2
Участок №2261	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,29	Подвальная	0,2
Участок №2262	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,54	Подвальная	0,0
Участок №2263	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,88	Подвальная	0,1
Участок №2264	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,53	Подвальная	0,0
Участок №2265	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,6	Подвальная	0,0
Участок №2266	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,61	Подвальная	0,0
Участок №2267	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,51	Подвальная	0,2
Участок №2268	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	0,81	Канальная	0,1
Участок №2269	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	0,84	Канальная	0,0
Участок №227	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	97	Подвальная	2,7
Участок №2270	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	0,64	Канальная	0,0
Участок №2271	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,57	Надземная	0,1
Участок №2272	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5,72	Подвальная	0,2
Участок №2273	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	109	Канальная	4,6
Участок №2274	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,34	Канальная	0,0
Участок №2275	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,16	Канальная	0,0
Участок №2276	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	46,61	Канальная	0,7
Участок №2277	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	114	Канальная	4,8
Участок №2278	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,54	Канальная	0,5
Участок №2279	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,05	Канальная	0,0
Участок №228	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,14	Канальная	2,0
Участок №2280	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,91	Канальная	0,1
Участок №2281	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	56,5	Подвальная	1,0
Участок №2282	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,06	Канальная	0,0
Участок №2283	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,06	Канальная	0,4
Участок №2284	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14,54	Подвальная	0,3
Участок №2285	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,52	Канальная	0,3
Участок №2286	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,19	Канальная	0,0
Участок №2287	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная	0,4
Участок №2288	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,62	Канальная	0,0
Участок №2289	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,83	Канальная	0,3
Участок №229	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,5	Подвальная	0,9

Участок №2290	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,93	Канальная	0,1
Участок №2291	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	6,62	Канальная	0,1
Участок №2292	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,22	Канальная	0,0
Участок №2293	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	70	Канальная	2,2
Участок №2294	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,69	Канальная	0,1
Участок №2295	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,82	Канальная	0,2
Участок №2296	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Канальная	0,7
Участок №2297	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,71	Канальная	0,2
Участок №2298	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,13	Канальная	0,0
Участок №2299	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,67	Подвальная	0,3
Участок №23	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	40,33	Подвальная	1,1
Участок №230	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	139	Канальная	4,4
Участок №2300	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	30	Канальная	1,6
Участок №2301	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,06	Канальная	0,1
Участок №2302	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,63	Канальная	0,1
Участок №2303	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69	Канальная	2,9
Участок №2304	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,43	Канальная	0,0
Участок №2305	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	47	Надземная	1,7
Участок №2306	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	4,29	Надземная	0,2
Участок №2307	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,31	Канальная	0,0
Участок №2308	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39,16	Канальная	0,4
Участок №2309	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,04	Канальная	0,0
Участок №231	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19	Канальная	0,4
Участок №2310	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	51	Канальная	0,7
Участок №2311	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	14,97	Подвальная	0,2
Участок №2312	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,31	Подвальная	0,0
Участок №2313	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,28	Подвальная	0,0
Участок №2314	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,42	Канальная	0,0
Участок №2315	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	60,5	Канальная	0,6
Участок №2316	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,44	Канальная	0,0
Участок №2317	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,6	Канальная	0,0
Участок №2318	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,31	Канальная	0,2
Участок №2319	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,12	Канальная	0,2
Участок №232	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	122,5	Канальная	3,9
Участок №2320	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,58	Подвальная	0,3
Участок №2321	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	59,72	Подвальная	0,5
Участок №2322	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,2	Надземная	0,0
Участок №2323	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,4	Подвальная	0,0

Участок №2324	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14	Подвальная	0,4
Участок №2325	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	76	Надземная	1,7
Участок №2326	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,28	Канальная	0,0
Участок №2327	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	49,31	Канальная	0,5
Участок №2328	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,14	Канальная	0,0
Участок №2329	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,56	Канальная	0,1
Участок №233	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24	Подвальная	0,4
Участок №2330	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,2	Канальная	0,0
Участок №2331	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,4	Канальная	0,1
Участок №2332	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46,08	Подвальная	1,7
Участок №2333	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	58,78	Подвальная	2,1
Участок №2334	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,13	Канальная	0,0
Участок №2335	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,24	Канальная	0,0
Участок №2336	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,8	Канальная	0,2
Участок №2337	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	104	Канальная	2,2
Участок №2338	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	75	Канальная	1,3
Участок №2339	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,11	Канальная	0,0
Участок №234	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	142	Подвальная	2,6
Участок №2340	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	96,42	Канальная	2,0
Участок №2341	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,32	Надземная	0,0
Участок №2342	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34	Надземная	0,9
Участок №2343	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,35	Канальная	0,4
Участок №2344	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,78	Канальная	0,2
Участок №2345	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,97	Канальная	0,2
Участок №2346	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	40	Канальная	2,7
Участок №2347	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	37,15	Канальная	2,5
Участок №2348	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,54	Канальная	0,0
Участок №2349	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	0,5	Канальная	0,0
Участок №235	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	62	Подвальная	0,9
Участок №2350	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	55	Канальная	3,8
Участок №2351	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,13	Подвальная	0,3
Участок №2352	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,48	Подвальная	0,1
Участок №2353	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,71	Канальная	0,1
Участок №2354	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	10,56	Надземная	0,6
Участок №2355	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31	Канальная	1,0
Участок №2356	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,31	Надземная	0,0
Участок №2357	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34	Надземная	0,9
Участок №2358	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,46	Канальная	0,0



Участок №2359	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,28	Канальная	0,0
Участок №236	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	74	Канальная	2,3
Участок №2360	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,63	Канальная	0,1
Участок №2361	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,31	Канальная	0,5
Участок №2362	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,69	Канальная	0,1
Участок №2363	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,02	Канальная	0,2
Участок №2364	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,23	Надземная	0,0
Участок №2365	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	76,47	Канальная	1,1
Участок №2366	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	88	Надземная	2,4
Участок №2367	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,51	Канальная	0,4
Участок №2368	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,5	Канальная	0,2
Участок №2369	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	68,7	Надземная	3,9
Участок №237	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,5	Канальная	0,9
Участок №2370	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,28	Канальная	0,3
Участок №2371	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,5	Канальная	2,0
Участок №2372	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,76	Канальная	0,1
Участок №2373	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,31	Канальная	0,0
Участок №2374	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55	Канальная	1,7
Участок №2375	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,73	Канальная	0,1
Участок №2376	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,07	Канальная	0,0
Участок №2377	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,08	Канальная	0,2
Участок №2378	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	11	Подвальная	0,3
Участок №2379	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25	Канальная	0,4
Участок №238	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,5	Канальная	0,6
Участок №2380	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6	Подвальная	0,1
Участок №2381	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,5	Подвальная	0,6
Участок №2382	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,5	Подвальная	0,6
Участок №2383	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29	Канальная	0,9
Участок №2384	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56	Канальная	0,9
Участок №2385	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34	Подвальная	0,6
Участок №2386	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11	Канальная	0,2
Участок №2387	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36	Подвальная	1,0
Участок №2388	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	8,8	Подвальная	0,3
Участок №2389	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	60	Канальная	0,9
Участок №239	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,5	Канальная	0,9
Участок №2390	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	51	Канальная	0,9
Участок №2391	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,19	Канальная	0,0
Участок №2392	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,69	Канальная	0,2

Участок №2393	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	0,5	Канальная	0,0
Участок №2394	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	0,5	Канальная	0,0
Участок №2395	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	71	Канальная	1,0
Участок №2396	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2	Канальная	0,1
Участок №2397	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	0,5	Канальная	0,0
Участок №2398	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	67,5	Канальная	1,1
Участок №2399	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	21,1	Канальная	0,6
Участок №24	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	80,3	Подвальная	2,2
Участок №240	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,5	Канальная	0,9
Участок №2400	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,28	Канальная	0,1
Участок №2401	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	29,83	Подвальная	0,7
Участок №2402	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,15	Подвальная	0,7
Участок №2403	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	0,5	Канальная	0,0
Участок №2404	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	0,5	Надземная	0,0
Участок №2405	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38	Надземная	0,9
Участок №2406	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,76	Канальная	0,2
Участок №2407	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	0,5	Канальная	0,0
Участок №2408	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	0,5	Канальная	0,0
Участок №2409	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36	Канальная	0,8
Участок №241	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	62	Канальная	1,6
Участок №2410	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	102	Канальная	1,5
Участок №2411	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	45	Канальная	0,5
Участок №2412	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,17	Канальная	0,1
Участок №2413	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,49	Канальная	0,2
Участок №2414	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,74	Канальная	0,1
Участок №2415	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	57,64	Канальная	0,6
Участок №2416	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	10	Канальная	0,4
Участок №2417	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,45	Канальная	0,2
Участок №2418	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	88	Канальная	3,7
Участок №2419	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46	Канальная	1,4
Участок №242	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	83	Канальная	1,7
Участок №2420	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,97	Канальная	0,6
Участок №2421	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,91	Канальная	0,0
Участок №2422	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,85	Канальная	0,1
Участок №2423	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28	Канальная	0,6
Участок №2424	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,97	Канальная	0,3
Участок №2425	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,17	Канальная	0,1
Участок №2426	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,61	Канальная	0,1

Участок №2427	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,21	Надземная	0,0
Участок №2428	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	20	Надземная	0,5
Участок №2429	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	89,41	Подвальная	1,1
Участок №243	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	31,5	Канальная	2,0
Участок №2430	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,88	Канальная	0,7
Участок №2431	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,1	Надземная	0,1
Участок №2432	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,13	Канальная	0,0
Участок №2433	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	304	Надземная	25,3
Участок №2434	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,59	Надземная	0,1
Участок №2435	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,64	Канальная	0,1
Участок №2436	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
Участок №2437	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27,36	Надземная	1,0
Участок №2438	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,16	Канальная	0,1
Участок №2439	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	39,5	Канальная	2,1
Участок №244	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	51	Канальная	3,2
Участок №2440	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,01	Канальная	0,0
Участок №2441	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57	Надземная	0,8
Участок №2442	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	7,1	Надземная	0,3
Участок №2443	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	62,5	Канальная	2,6
Участок №2444	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	0,5	Канальная	0,0
Участок №2445	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	18	Канальная	0,3
Участок №2446	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,45	Канальная	0,5
Участок №2447	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	63,08	Канальная	0,6
Участок №2448	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	0,5	Канальная	0,0
Участок №2449	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	45,36	Подвальная	1,2
Участок №245	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,5	Канальная	0,7
Участок №2450	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45,88	Подвальная	0,8
Участок №2451	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,62	Канальная	0,1
Участок №2452	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	85,45	Канальная	2,7
Участок №2453	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,67	Канальная	0,1
Участок №2454	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,26	Канальная	0,0
Участок №2455	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	102	Канальная	3,2
Участок №2456	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,4	Канальная	0,0
Участок №2457	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	54	Канальная	1,7
Участок №2458	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,8	Канальная	0,2
Участок №2459	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,31	Канальная	0,3
Участок №246	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1	Подвальная	0,1
Участок №2460	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	117	Канальная	3,7

Участок №2461	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	61	Канальная	1,6
Участок №2462	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,52	Канальная	0,0
Участок №2463	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	120	Подвальная	2,7
Участок №2464	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	122	Канальная	2,6
Участок №2465	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	147,89	Канальная	1,5
Участок №2466	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,61	Канальная	0,1
Участок №2467	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,02	Канальная	0,2
Участок №2468	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,13	Канальная	0,2
Участок №2469	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	120,64	Канальная	1,2
Участок №247	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,79	Подвальная	0,0
Участок №2470	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	0,87	Канальная	0,0
Участок №2471	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,38	Канальная	0,0
Участок №2472	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,83	Канальная	0,1
Участок №2473	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,51	Канальная	0,1
Участок №2474	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	70,96	Канальная	0,7
Участок №2475	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,99	Канальная	0,1
Участок №2476	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,14	Канальная	0,3
Участок №2477	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	52,26	Канальная	0,5
Участок №2478	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	69,5	Канальная	1,2
Участок №2479	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,24	Канальная	0,0
Участок №248	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	82,5	Подвальная	4,5
Участок №2480	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,35	Канальная	0,0
Участок №2481	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,04	Канальная	0,3
Участок №2482	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	62,39	Канальная	0,6
Участок №2483	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,4	Канальная	0,0
Участок №2484	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,39	Канальная	0,3
Участок №2485	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	56,47	Канальная	0,6
Участок №2486	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,01	Канальная	0,1
Участок №2487	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	67,6	Канальная	0,7
Участок №2488	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,3	Канальная	0,0
Участок №2489	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,36	Канальная	0,3
Участок №249	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,47	Подвальная	0,0
Участок №2490	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,28	Канальная	0,1
Участок №2491	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	40	Канальная	2,5
Участок №2492	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	60	Канальная	3,8
Участок №2493	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	60	Канальная	3,8
Участок №2494	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30	Канальная	0,3
Участок №2495	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	7,12	Канальная	0,4

Участок №2496	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,06	Канальная	0,0
Участок №2497	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,55	Канальная	0,0
Участок №2498	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	75	Канальная	1,6
Участок №2499	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58,4	Канальная	1,2
Участок №25	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	48,23	Подвальная	0,6
Участок №250	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	82,5	Подвальная	4,5
Участок №2500	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,06	Канальная	0,0
Участок №2501	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,93	Канальная	0,4
Участок №2502	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,55	Канальная	0,1
Участок №2503	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	69,13	Канальная	3,6
Участок №2504	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	91,21	Канальная	4,8
Участок №2505	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,19	Канальная	0,1
Участок №2506	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,52	Канальная	0,1
Участок №2507	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	5,89	Канальная	0,4
Участок №2508	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,2	Канальная	0,1
Участок №2509	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,37	Канальная	0,1
Участок №251	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6	Подвальная	0,1
Участок №2510	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,41	Канальная	0,0
Участок №2511	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,18	Канальная	1,3
Участок №2512	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,19	Канальная	0,0
Участок №2513	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,25	Канальная	0,0
Участок №2514	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,49	Канальная	0,2
Участок №2515	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,16	Подвальная	0,1
Участок №2516	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	79,27	Канальная	0,8
Участок №2517	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	114,69	Канальная	6,0
Участок №2518	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,35	Канальная	0,0
Участок №2519	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	209,66	Канальная	11,0
Участок №252	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	28	Канальная	1,5
Участок №2520	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,6	Канальная	0,1
Участок №2521	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,21	Канальная	0,1
Участок №2522	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	101	Канальная	5,3
Участок №2523	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38,5	Подвальная	0,5
Участок №2524	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	70	Канальная	3,7
Участок №2525	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	2,01	Канальная	0,1
Участок №2526	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,3	Канальная	0,0
Участок №2527	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,22	Канальная	0,0
Участок №2528	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22,88	Канальная	0,4
Участок №2529	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	176	Канальная	3,0

Участок №253	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	49,5	Канальная	2,1
Участок №2530	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,15	Канальная	0,3
Участок №2531	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,2	Подвальная	0,1
Участок №2532	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,09	Канальная	0,0
Участок №2533	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,43	Канальная	0,0
Участок №2534	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	20,28	Канальная	0,5
Участок №2535	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,68	Подвальная	0,1
Участок №2536	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	4,81	Канальная	0,1
Участок №2537	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	52,19	Канальная	1,4
Участок №2538	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	61,6	Канальная	1,9
Участок №2539	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,43	Канальная	0,3
Участок №254	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Подвальная	0,0
Участок №2540	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,55	Канальная	0,0
Участок №2541	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	50,97	Канальная	1,3
Участок №2542	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,85	Подвальная	0,0
Участок №2543	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,25	Канальная	0,1
Участок №2544	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	88,83	Канальная	1,9
Участок №2545	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	114,69	Канальная	4,8
Участок №2546	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,98	Канальная	0,1
Участок №2547	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,87	Канальная	0,1
Участок №2548	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	4,16	Канальная	0,2
Участок №2549	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,36	Подвальная	0,0
Участок №255	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52	Канальная	2,2
Участок №2550	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	56,21	Канальная	1,5
Участок №2551	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,85	Подвальная	0,0
Участок №2552	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,85	Подвальная	0,1
Участок №2553	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	77,37	Канальная	1,6
Участок №2554	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,66	Подвальная	0,0
Участок №2555	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,21	Канальная	0,0
Участок №2556	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,15	Канальная	1,1
Участок №2557	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37,16	Канальная	1,2
Участок №2558	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,32	Подвальная	0,2
Участок №2559	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,07	Канальная	1,3
Участок №256	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75	Подвальная	2,1
Участок №2560	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,58	Подвальная	0,1
Участок №2561	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,08	Подвальная	0,1
Участок №2562	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50,65	Канальная	1,6
Участок №2563	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,88	Подвальная	0,2

Участок №2564	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,69	Канальная	1,0
Участок №2565	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33,71	Канальная	0,6
Участок №2566	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,67	Подвальная	0,1
Участок №2567	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,81	Подвальная	0,1
Участок №2568	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	43,86	Канальная	1,1
Участок №2569	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	88	Канальная	2,3
Участок №257	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,5	Канальная	0,7
Участок №2570	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,28	Канальная	0,0
Участок №2571	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,18	Канальная	0,0
Участок №2572	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,01	Канальная	0,4
Участок №2573	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,16	Канальная	0,5
Участок №2574	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,65	Канальная	0,0
Участок №2575	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	53,61	Канальная	0,9
Участок №2576	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,04	Канальная	0,0
Участок №2577	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,99	Подвальная	0,1
Участок №2578	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	36,62	Канальная	0,6
Участок №2579	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	61,04	Канальная	3,2
Участок №258	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5	Подвальная	0,1
Участок №2580	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,1	Канальная	0,0
Участок №2581	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,61	Канальная	0,0
Участок №2582	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	56,98	Канальная	1,2
Участок №2583	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,81	Подвальная	0,1
Участок №2584	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	68,35	Канальная	0,7
Участок №2585	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,55	Канальная	0,0
Участок №2586	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,96	Канальная	0,5
Участок №2587	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,06	Канальная	0,0
Участок №2588	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,33	Канальная	0,2
Участок №2589	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,26	Канальная	0,1
Участок №259	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39	Подвальная	0,7
Участок №2590	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,27	Канальная	0,0
Участок №2591	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,39	Канальная	0,0
Участок №2592	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59,23	Канальная	0,9
Участок №2593	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	84,97	Канальная	2,7
Участок №2594	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,47	Подвальная	0,0
Участок №2595	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,51	Канальная	0,0
Участок №2596	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56,21	Канальная	0,9
Участок №2597	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,34	Канальная	0,0
Участок №2598	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,54	Канальная	0,3

Участок №2599	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	73,04	Канальная	0,8
Участок №26	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	8,41	Подвальная	0,2
Участок №260	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	18	Подвальная	0,8
Участок №2600	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,03	Канальная	0,0
Участок №2601	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22	Канальная	0,2
Участок №2602	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,77	Канальная	0,0
Участок №2603	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,78	Канальная	1,1
Участок №2604	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,26	Подвальная	0,1
Участок №2605	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,52	Канальная	0,3
Участок №2606	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,6	Канальная	0,1
Участок №2607	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,57	Канальная	0,1
Участок №2608	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	85,73	Канальная	3,6
Участок №2609	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	113,81	Канальная	3,6
Участок №261	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	11	Канальная	0,6
Участок №2610	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,59	Канальная	1,6
Участок №2611	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	6,05	Подвальная	0,1
Участок №2612	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,21	Подвальная	0,0
Участок №2613	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,33	Канальная	0,0
Участок №2614	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,6	Канальная	0,9
Участок №2615	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	9,33	Подвальная	0,1
Участок №2616	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37,59	Канальная	0,8
Участок №2617	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,11	Канальная	0,0
Участок №2618	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,37	Канальная	0,0
Участок №2619	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,44	Канальная	1,0
Участок №262	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	21	Подвальная	0,8
Участок №2620	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,72	Канальная	0,0
Участок №2621	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,22	Канальная	0,0
Участок №2622	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,09	Канальная	0,3
Участок №2623	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	79	Канальная	1,3
Участок №2624	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,37	Канальная	0,0
Участок №2625	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,33	Канальная	0,0
Участок №2626	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,2	Канальная	0,4
Участок №2627	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	35,19	Канальная	0,5
Участок №2628	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,11	Канальная	0,1
Участок №2629	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	35,27	Канальная	1,5
Участок №263	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	28,5	Канальная	0,7
Участок №2630	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	44,85	Канальная	2,8
Участок №2631	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,24	Канальная	0,0



Участок №2632	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	46,35	Канальная	0,7
Участок №2633	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,37	Канальная	0,0
Участок №2634	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63	Канальная	1,3
Участок №2635	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43	Подвальная	0,8
Участок №2636	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	42	Канальная	1,1
Участок №2637	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,88	Подвальная	0,1
Участок №2638	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	51,72	Канальная	1,4
Участок №2639	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,21	Канальная	0,0
Участок №264	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	78,5	Канальная	3,3
Участок №2640	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,49	Канальная	0,0
Участок №2641	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15,67	Канальная	0,3
Участок №2642	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	52,31	Канальная	0,5
Участок №2643	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,55	Канальная	0,0
Участок №2644	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31,71	Канальная	0,5
Участок №2645	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,02	Канальная	0,1
Участок №2646	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,34	Канальная	0,0
Участок №2647	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1,24	Канальная	0,0
Участок №2648	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	47,17	Канальная	2,5
Участок №2649	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	27,13	Канальная	0,4
Участок №265	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	63,6	Канальная	3,3
Участок №2650	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	14,32	Канальная	0,2
Участок №2651	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,39	Канальная	0,9
Участок №2652	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,34	Подвальная	0,0
Участок №2653	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,39	Канальная	1,0
Участок №2654	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,58	Подвальная	0,0
Участок №2655	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	79,14	Канальная	1,2
Участок №2656	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	36	Канальная	1,9
Участок №2657	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	8,86	Канальная	0,5
Участок №2658	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,43	Подвальная	0,0
Участок №2659	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	86,22	Канальная	4,5
Участок №266	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	94	Канальная	4,9
Участок №2660	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,83	Подвальная	0,0
Участок №2661	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	55,52	Канальная	2,9
Участок №2662	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	3,2	Канальная	0,2
Участок №2663	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,67	Канальная	0,0
Участок №2664	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	54,1	Канальная	0,9
Участок №2665	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	89,06	Канальная	3,7
Участок №2666	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,99	Подвальная	0,0

Участок №2667	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55,47	Канальная	2,3
Участок №2668	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,82	Канальная	0,7
Участок №2669	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	38,27	Канальная	1,2
Участок №267	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	85,5	Канальная	2,7
Участок №2670	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,3	Подвальная	0,0
Участок №2671	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,13	Канальная	0,1
Участок №2672	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,27	Канальная	0,7
Участок №2673	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,87	Подвальная	0,0
Участок №2674	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,75	Канальная	1,8
Участок №2675	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	80,46	Канальная	1,7
Участок №2676	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,35	Подвальная	0,5
Участок №2677	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,35	Канальная	0,0
Участок №2678	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,3	Канальная	0,0
Участок №2679	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,26	Канальная	0,0
Участок №268	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,53	Подвальная	0,1
Участок №2680	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,13	Канальная	0,9
Участок №2681	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,4	Подвальная	0,0
Участок №2682	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	65,42	Канальная	1,0
Участок №2683	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,4	Канальная	0,1
Участок №2684	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	48,87	Канальная	1,3
Участок №2685	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,94	Подвальная	0,1
Участок №2686	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	76,91	Канальная	2,0
Участок №2687	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,27	Подвальная	0,3
Участок №2688	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	51,98	Канальная	0,9
Участок №2689	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,55	Канальная	0,0
Участок №269	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	21	Подвальная	0,5
Участок №2690	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,87	Канальная	0,5
Участок №2691	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,31	Канальная	0,0
Участок №2692	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,43	Канальная	0,5
Участок №2693	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	65	Канальная	2,0
Участок №2694	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,75	Канальная	0,0
Участок №2695	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	53,97	Канальная	0,9
Участок №2696	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,32	Канальная	0,0
Участок №2697	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,39	Канальная	0,0
Участок №2698	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,34	Канальная	0,2
Участок №2699	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	64	Канальная	1,7
Участок №27	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59,59	Канальная	1,6
Участок №270	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	2	Подвальная	0,1

Участок №2700	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,9	Подвальная	0,0
Участок №2701	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,61	Канальная	0,1
Участок №2702	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	81,85	Канальная	1,7
Участок №2703	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,9	Подвальная	0,0
Участок №2704	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,18	Подвальная	0,0
Участок №2705	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,87	Подвальная	0,0
Участок №2706	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,08	Подвальная	0,1
Участок №2707	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,34	Канальная	0,3
Участок №2708	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	50,6	Надземная	0,6
Участок №2709	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,32	Канальная	0,0
Участок №271	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	68	Подвальная	1,5
Участок №2710	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,21	Канальная	0,0
Участок №2711	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,81	Канальная	0,2
Участок №2712	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,12	Подвальная	0,1
Участок №2713	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	99,5	Канальная	1,5
Участок №2714	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,1	Подвальная	0,4
Участок №2715	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,42	Канальная	0,1
Участок №2716	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,13	Канальная	0,0
Участок №2717	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,25	Канальная	0,0
Участок №2718	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	49	Канальная	0,5
Участок №2719	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44	Канальная	1,4
Участок №272	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58,5	Канальная	1,2
Участок №2720	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,33	Канальная	0,0
Участок №2721	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,65	Канальная	0,1
Участок №2722	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	61	Канальная	0,6
Участок №2723	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44	Канальная	1,4
Участок №2724	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	0,93	Канальная	0,0
Участок №2725	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,32	Канальная	0,0
Участок №2726	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,82	Канальная	0,0
Участок №2727	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34	Канальная	0,6
Участок №2728	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	19,29	Канальная	0,3
Участок №2729	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	61,94	Канальная	1,9
Участок №273	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61	Канальная	1,3
Участок №2730	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,46	Канальная	0,0
Участок №2731	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,41	Канальная	0,0
Участок №2732	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	39,67	Канальная	1,0
Участок №2733	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,96	Подвальная	0,1
Участок №2734	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	97,27	Канальная	1,4

Участок №2735	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,12	Подвальная	0,0
Участок №2736	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	58,2	Канальная	0,6
Участок №2737	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32	Канальная	0,7
Участок №2738	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,26	Канальная	0,0
Участок №2739	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,13	Канальная	0,0
Участок №274	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,13	Подвальная	0,0
Участок №2740	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41,51	Канальная	0,9
Участок №2741	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,8	Подвальная	0,1
Участок №2742	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	90,91	Канальная	1,3
Участок №2743	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	59,22	Канальная	0,6
Участок №2744	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,27	Канальная	0,2
Участок №2745	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,36	Канальная	0,3
Участок №2746	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5	Канальная	0,2
Участок №2747	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	146,62	Канальная	7,7
Участок №2748	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,52	Канальная	0,1
Участок №2749	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	54,67	Канальная	2,9
Участок №275	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	41	Подвальная	0,5
Участок №2750	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	22,92	Канальная	1,2
Участок №2751	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	5,76	Канальная	0,3
Участок №2752	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	32,19	Канальная	1,7
Участок №2753	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,92	Канальная	1,1
Участок №2754	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,06	Подвальная	0,0
Участок №2755	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	71,4	Канальная	1,5
Участок №2756	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,5	Канальная	0,2
Участок №2757	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,07	Канальная	0,8
Участок №2758	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,48	Подвальная	0,1
Участок №2759	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,81	Подвальная	0,3
Участок №276	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,4	Канальная	0,5
Участок №2760	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,53	Подвальная	0,1
Участок №2761	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,77	Канальная	0,4
Участок №2762	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,78	Канальная	0,1
Участок №2763	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	210,62	Канальная	11,0
Участок №2764	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,64	Канальная	0,1
Участок №2765	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,08	Канальная	0,4
Участок №2766	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,23	Подвальная	0,1
Участок №2767	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	48,88	Канальная	0,8
Участок №2768	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	15	Канальная	0,4
Участок №2769	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,92	Канальная	0,1

Участок №277	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37	Канальная	1,2
Участок №2770	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	66,5	Канальная	0,7
Участок №2771	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,85	Канальная	0,1
Участок №2772	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	85	Канальная	2,7
Участок №2773	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,36	Канальная	0,1
Участок №2774	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,05	Канальная	0,3
Участок №2775	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20,5	Канальная	0,3
Участок №2776	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Канальная	0,8
Участок №2777	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38	Канальная	0,6
Участок №2778	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,56	Канальная	0,0
Участок №2779	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,56	Канальная	0,1
Участок №278	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	96	Канальная	3,0
Участок №2780	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,22	Канальная	0,1
Участок №2781	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46,5	Канальная	1,5
Участок №2782	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,4	Канальная	0,5
Участок №2783	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,98	Канальная	0,1
Участок №2784	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,77	Канальная	0,2
Участок №2785	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,34	Бесканальная	0,2
Участок №2786	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,23	Канальная	0,2
Участок №2787	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,53	Канальная	0,4
Участок №2788	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	33,66	Канальная	0,5
Участок №2789	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	27,63	Канальная	0,4
Участок №279	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	89	Подвальная	2,0
Участок №2790	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	38,15	Канальная	0,4
Участок №2791	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,29	Подвальная	0,0
Участок №2792	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,26	Подвальная	0,0
Участок №2793	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,48	Подвальная	0,0
Участок №2794	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41	Канальная	1,3
Участок №2795	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,36	Канальная	0,2
Участок №2796	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,68	Канальная	0,1
Участок №2797	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,97	Канальная	0,2
Участок №2798	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	77	Надземная	1,4
Участок №2799	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8	Надземная	0,1
Участок №28	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	88,28	Канальная	2,3
Участок №280	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,5	Подвальная	0,8
Участок №2800	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,12	Канальная	0,2
Участок №2801	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	119,5	Надземная	1,5
Участок №2802	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,1	Надземная	0,1

Участок №2803	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22	Канальная	0,3
Участок №2804	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11	Надземная	0,1
Участок №2805	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5	Надземная	0,1
Участок №2806	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,61	Надземная	0,2
Участок №2807	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	105	Надземная	0,9
Участок №2808	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31,08	Канальная	0,3
Участок №2809	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,57	Канальная	0,1
Участок №281	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	23,5	Канальная	0,6
Участок №2810	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	44,56	Канальная	0,5
Участок №2811	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,76	Канальная	0,5
Участок №2812	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,65	Надземная	0,1
Участок №2813	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,94	Надземная	0,2
Участок №2814	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,84	Канальная	0,5
Участок №2815	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,84	Подвальная	0,0
Участок №2816	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	53,27	Подвальная	0,5
Участок №2817	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50	Канальная	2,1
Участок №2818	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50	Канальная	1,6
Участок №2819	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,26	Подвальная	0,0
Участок №282	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31,5	Подвальная	1,1
Участок №2820	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	52,16	Подвальная	0,5
Участок №2821	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,03	Подвальная	0,0
Участок №2822	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,93	Подвальная	0,4
Участок №2823	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	84	Канальная	2,6
Участок №2824	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,77	Подвальная	0,0
Участок №2825	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,96	Подвальная	0,1
Участок №2826	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,05	Канальная	1,0
Участок №2827	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,35	Подвальная	0,0
Участок №2828	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	3,15	Подвальная	0,0
Участок №2829	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,86	Подвальная	0,1
Участок №283	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	68	Подвальная	2,5
Участок №2830	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,94	Канальная	0,7
Участок №2831	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,66	Подвальная	0,4
Участок №2832	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,32	Подвальная	0,1
Участок №2833	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	93,83	Канальная	1,6
Участок №2834	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,95	Канальная	1,9
Участок №2835	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56,95	Канальная	1,0
Участок №2836	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	2,82	Подвальная	0,0
Участок №2837	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,68	Подвальная	0,1

Участок №2838	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31,56	Канальная	0,5
Участок №2839	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	133	Канальная	5,6
Участок №284	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	93,5	Канальная	3,9
Участок №2840	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,24	Канальная	0,1
Участок №2841	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,5	Канальная	2,0
Участок №2842	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,8	Подвальная	0,1
Участок №2843	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	89	Канальная	2,3
Участок №2844	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83,56	Канальная	2,6
Участок №2845	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,08	Подвальная	0,0
Участок №2846	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	89,86	Канальная	2,4
Участок №2847	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,16	Подвальная	0,1
Участок №2848	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,35	Подвальная	0,2
Участок №2849	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,16	Подвальная	0,7
Участок №285	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	96,5	Подвальная	2,6
Участок №2850	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,33	Подвальная	0,0
Участок №2851	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,97	Подвальная	0,1
Участок №2852	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70	Канальная	1,5
Участок №2853	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42	Канальная	0,7
Участок №2854	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,14	Канальная	0,7
Участок №2855	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,76	Подвальная	0,0
Участок №2856	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,79	Подвальная	0,0
Участок №2857	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	98,13	Канальная	1,4
Участок №2858	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	3	Канальная	0,1
Участок №2859	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,54	Канальная	0,2
Участок №286	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69	Канальная	2,2
Участок №2860	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	57	Канальная	1,2
Участок №2861	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,71	Канальная	0,1
Участок №2862	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,09	Канальная	0,1
Участок №2863	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,99	Канальная	0,2
Участок №2864	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,08	Канальная	0,2
Участок №2865	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,52	Канальная	1,8
Участок №2866	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	44,1	Надземная	0,4
Участок №2867	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,57	Канальная	0,3
Участок №2868	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,82	Канальная	0,1
Участок №2869	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	160	Канальная	6,7
Участок №287	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	112,5	Подвальная	2,6
Участок №2870	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	125	Канальная	5,2
Участок №2871	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76,84	Канальная	1,6

Участок №2872	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,97	Подвальная	0,2
Участок №2873	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,6	Подвальная	0,0
Участок №2874	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,76	Подвальная	0,1
Участок №2875	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,96	Подвальная	0,2
Участок №2876	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,68	Подвальная	0,2
Участок №2877	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,28	Подвальная	0,0
Участок №2878	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,09	Подвальная	0,0
Участок №2879	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	47	Канальная	3,2
Участок №288	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	13,5	Подвальная	0,5
Участок №2880	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	16,34	Канальная	1,1
Участок №2881	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,3	Канальная	0,1
Участок №2882	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	10,79	Канальная	0,7
Участок №2883	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	33,88	Канальная	2,3
Участок №2884	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10	Канальная	0,1
Участок №2885	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,35	Канальная	0,0
Участок №2886	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15	Канальная	0,2
Участок №2887	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	66	Канальная	4,5
Участок №2888	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7	Канальная	0,1
Участок №2889	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	101,46	Канальная	7,0
Участок №289	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53	Подвальная	1,4
Участок №2890	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	0,5	Канальная	0,0
Участок №2891	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,88	Канальная	0,1
Участок №2892	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,27	Канальная	0,0
Участок №2893	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	167	Канальная	11,4
Участок №2894	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	72,85	Канальная	0,7
Участок №2895	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,51	Канальная	0,2
Участок №2896	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	60,07	Канальная	0,6
Участок №2897	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,73	Канальная	0,1
Участок №2898	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,48	Канальная	0,0
Участок №2899	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	135	Канальная	8,5
Участок №29	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,81	Подвальная	0,7
Участок №290	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,5	Подвальная	1,1
Участок №2900	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	48	Канальная	3,3
Участок №2901	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,2	Канальная	0,1
Участок №2902	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,63	Канальная	0,1
Участок №2903	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	37	Канальная	1,9
Участок №2904	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	46,89	Канальная	0,5
Участок №2905	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,23	Канальная	0,1



Участок №2906	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	80	Канальная	5,5
Участок №2907	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,11	Канальная	0,1
Участок №2908	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,16	Канальная	0,0
Участок №2909	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30	Канальная	0,6
Участок №291	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	36,5	Канальная	0,6
Участок №2910	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,3	Канальная	0,2
Участок №2911	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	57	Канальная	1,2
Участок №2912	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	132	Канальная	8,3
Участок №2913	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,42	Канальная	0,0
Участок №2914	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	24,55	Канальная	0,8
Участок №2915	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	64,09	Канальная	2,0
Участок №2916	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	13,66	Подвальная	0,5
Участок №2917	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,68	Канальная	0,6
Участок №2918	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	45,12	Канальная	1,4
Участок №2919	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,17	Подвальная	0,6
Участок №292	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	81,8	Подвальная	2,2
Участок №2920	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	17,37	Подвальная	0,5
Участок №2921	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22	Подвальная	0,6
Участок №2922	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,71	Канальная	1,2
Участок №2923	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	19,79	Подвальная	0,3
Участок №2924	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	61	Канальная	2,6
Участок №2925	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22,89	Канальная	1,0
Участок №2926	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	8,5	Канальная	0,5
Участок №2927	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	45,5	Канальная	0,5
Участок №2928	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,5	Подвальная	0,8
Участок №2929	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	47	Канальная	2,5
Участок №293	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15	Подвальная	0,4
Участок №2930	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	25,7	Канальная	1,3
Участок №2931	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,03	Подвальная	1,0
Участок №2932	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44	Канальная	0,9
Участок №2933	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2	Подвальная	0,0
Участок №2934	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,57	Подвальная	0,1
Участок №2935	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5,47	Подвальная	0,2
Участок №2936	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	47	Подвальная	2,1
Участок №2937	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №2938	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	44	Канальная	1,2
Участок №2939	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	61,5	Подвальная	1,4
Участок №294	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51	Подвальная	1,4

Участок №2940	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7,22	Подвальная	0,1
Участок №2941	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	7,39	Подвальная	0,1
Участок №2942	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,12	Канальная	1,1
Участок №2943	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,15	Канальная	0,5
Участок №2944	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,95	Канальная	0,4
Участок №2945	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,11	Канальная	0,3
Участок №2946	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,29	Канальная	0,3
Участок №2947	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	280,06	Канальная	2,9
Участок №2948	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	38,22	Канальная	0,4
Участок №2949	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	52,42	Канальная	0,5
Участок №295	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22	Подвальная	0,3
Участок №2950	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39,78	Канальная	0,4
Участок №2951	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	56,16	Канальная	0,6
Участок №2952	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	131,35	Канальная	1,3
Участок №2953	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	70,7	Канальная	0,7
Участок №2954	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	109,48	Канальная	1,1
Участок №2955	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,77	Канальная	0,2
Участок №2956	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,02	Канальная	0,1
Участок №2957	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	87,62	Канальная	0,9
Участок №2958	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,06	Канальная	0,0
Участок №2959	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	123,84	Надземная	1,1
Участок №296	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	69	Канальная	1,2
Участок №2960	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,02	Канальная	0,3
Участок №2961	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,26	Надземная	0,2
Участок №2962	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39,8	Канальная	0,4
Участок №2963	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,49	Канальная	0,4
Участок №2964	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,77	Канальная	0,2
Участок №2965	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	71,32	Надземная	0,6
Участок №2966	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	84,68	Подвальная	0,8
Участок №2967	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,28	Канальная	0,2
Участок №2968	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	46,28	Канальная	0,5
Участок №2969	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	348,03	Канальная	3,6
Участок №297	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	33	Подвальная	0,4
Участок №2970	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	72,41	Канальная	0,7
Участок №2971	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	38,56	Канальная	0,4
Участок №2972	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	94,69	Канальная	1,0
Участок №2973	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	134,67	Канальная	1,4
Участок №2974	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	104,53	Надземная	5,7

Участок №2975	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	178,76	Надземная	9,8
Участок №2976	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	90	Надземная	2,5
Участок №2977	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,85	Канальная	0,2
Участок №2978	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,9	Канальная	0,1
Участок №2979	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	70,72	Канальная	0,7
Участок №298	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28,8	Подвальная	0,4
Участок №2980	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	30,81	Надземная	1,7
Участок №2981	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,78	Надземная	0,1
Участок №2982	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,77	Надземная	0,2
Участок №2983	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,5	Надземная	0,1
Участок №2984	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,42	Надземная	0,1
Участок №2985	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,11	Надземная	0,4
Участок №2986	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,21	Надземная	0,1
Участок №2987	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	109,19	Надземная	6,0
Участок №2988	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	48,66	Надземная	2,7
Участок №2989	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	209,62	Надземная	3,1
Участок №299	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,9	Канальная	0,0
Участок №2990	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20	Надземная	0,2
Участок №2991	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	215,38	Надземная	11,8
Участок №2992	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,2	Канальная	0,3
Участок №2993	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,47	Надземная	0,1
Участок №2994	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,69	Канальная	0,2
Участок №2995	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,8	Канальная	0,1
Участок №2996	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	67,56	Надземная	2,5
Участок №2997	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,57	Канальная	0,3
Участок №2998	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,82	Канальная	0,2
Участок №2999	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	237,68	Канальная	2,4
Участок №3	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69	Канальная	2,2
Участок №30	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,45	Подвальная	0,6
Участок №300	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31	Канальная	0,3
Участок №3000	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	65,68	Канальная	0,7
Участок №3001	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	122,32	Канальная	1,3
Участок №3002	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,24	Канальная	0,3
Участок №3003	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	127,14	Надземная	1,1
Участок №3004	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	472,16	Канальная	4,8
Участок №3005	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,71	Канальная	0,1
Участок №3006	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,85	Подвальная	0,1
Участок №3007	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,71	Подвальная	0,2

Участок №3008	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,21	Канальная	0,2
Участок №3009	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	170,12	Канальная	1,7
Участок №301	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8	Канальная	0,3
Участок №3010	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,69	Канальная	0,2
Участок №3011	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	112,05	Надземная	1,4
Участок №3012	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	92,63	Канальная	4,9
Участок №3013	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,22	Надземная	0,4
Участок №3014	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,72	Подвальная	0,0
Участок №3015	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,31	Канальная	0,1
Участок №3016	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,2	Канальная	1,7
Участок №3017	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,28	Канальная	0,1
Участок №3018	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	20	Канальная	1,0
Участок №3019	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	58	Канальная	3,6
Участок №302	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33	Подвальная	0,5
Участок №3020	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	63,37	Канальная	3,3
Участок №3021	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,68	Подвальная	0,1
Участок №3022	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	13,11	Подвальная	0,6
Участок №3023	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	46,74	Канальная	0,5
Участок №3024	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	36,25	Подвальная	1,7
Участок №3025	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	37,26	Канальная	0,6
Участок №3026	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	71	Канальная	3,7
Участок №3027	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	81,75	Канальная	1,2
Участок №3028	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	32	Канальная	1,0
Участок №3029	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,57	Канальная	1,6
Участок №303	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	64	Канальная	2,0
Участок №3030	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14,77	Подвальная	0,3
Участок №3031	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	55,26	Канальная	0,6
Участок №3032	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,46	Подвальная	0,1
Участок №3033	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5,15	Подвальная	0,1
Участок №3034	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39,9	Подвальная	1,1
Участок №3035	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,3	Подвальная	1,3
Участок №3036	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,84	Подвальная	0,1
Участок №3037	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	100	Канальная	6,3
Участок №3038	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,57	Канальная	0,1
Участок №3039	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,04	Канальная	0,0
Участок №304	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,5	Подвальная	1,0
Участок №3040	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,62	Канальная	0,6
Участок №3041	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26,16	Подвальная	0,5

Участок №3042	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,97	Подвальная	0,2
Участок №3043	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,91	Подвальная	0,1
Участок №3044	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,27	Канальная	0,9
Участок №3045	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,39	Подвальная	0,1
Участок №3046	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	64,62	Подвальная	1,8
Участок №3047	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,74	Канальная	1,0
Участок №3048	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,43	Канальная	0,9
Участок №3049	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	23,34	Канальная	0,3
Участок №305	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3	Подвальная	0,1
Участок №3050	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	29,71	Подвальная	0,4
Участок №3051	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,89	Надземная	0,6
Участок №3052	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22,6	Канальная	0,4
Участок №3053	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	36,38	Канальная	0,6
Участок №3054	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,98	Канальная	0,2
Участок №3055	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	52,19	Канальная	0,5
Участок №3056	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59,4	Канальная	1,2
Участок №3057	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,7	Канальная	0,5
Участок №3058	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,62	Канальная	0,1
Участок №3059	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,2	Канальная	0,1
Участок №306	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12	Подвальная	0,2
Участок №3060	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,25	Канальная	0,1
Участок №3061	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12	Канальная	0,2
Участок №3062	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	8,95	Подвальная	0,3
Участок №3063	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,09	Канальная	0,1
Участок №3064	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	85,97	Канальная	3,6
Участок №3065	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,13	Канальная	0,6
Участок №3066	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,4	Канальная	0,1
Участок №3067	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,98	Канальная	0,5
Участок №3068	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,4	Канальная	0,1
Участок №3069	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55	Канальная	2,3
Участок №307	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,5	Канальная	0,4
Участок №3070	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,57	Подвальная	0,1
Участок №3071	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,15	Подвальная	0,0
Участок №3072	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,93	Подвальная	0,1
Участок №3073	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	79	Канальная	2,5
Участок №3074	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28,41	Подвальная	0,4
Участок №3075	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,35	Подвальная	0,1
Участок №3076	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	66,13	Канальная	0,7

Участок №3077	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,93	Канальная	0,3
Участок №3078	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,48	Подвальная	0,0
Участок №3079	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,529	0,529	1,59	Канальная	0,1
Участок №308	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1	Канальная	0,0
Участок №3080	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,94	Канальная	0,2
Участок №3081	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,49	Канальная	0,3
Участок №3082	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,45	Канальная	0,3
Участок №3083	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,43	Канальная	0,1
Участок №3084	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	1,25	Канальная	0,1
Участок №3085	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,98	Канальная	0,3
Участок №3086	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52	Канальная	2,2
Участок №3087	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	130	Канальная	8,2
Участок №3088	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	134,36	Канальная	7,0
Участок №3089	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,22	Канальная	0,0
Участок №309	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	15	Канальная	0,2
Участок №3090	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	110	Канальная	2,9
Участок №3091	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	150	Канальная	3,1
Участок №3092	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	170	Канальная	3,6
Участок №3093	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	36	Канальная	0,5
Участок №3094	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	51,85	Канальная	0,5
Участок №3095	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5,41	Канальная	0,1
Участок №3096	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	143,61	Канальная	7,5
Участок №3097	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	11,55	Подвальная	0,4
Участок №3098	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,73	Подвальная	1,0
Участок №3099	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10	Канальная	0,2
Участок №31	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,05	Подвальная	0,6
Участок №310	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42	Канальная	0,7
Участок №3100	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	111	Канальная	2,9
Участок №3101	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	80,36	Канальная	3,4
Участок №3102	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	77,5	Канальная	4,1
Участок №3103	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,56	Канальная	0,7
Участок №3104	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	52	Канальная	1,4
Участок №3105	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,54	Канальная	0,1
Участок №3106	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,08	Надземная	0,9
Участок №3107	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	72,72	Канальная	3,0
Участок №3108	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	97	Канальная	4,1
Участок №3109	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,86	Канальная	0,7
Участок №311	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	10	Канальная	0,3

Участок №3110	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	35	Канальная	0,6
Участок №3111	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	35	Канальная	0,6
Участок №3112	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24	Канальная	0,5
Участок №3113	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10	Канальная	0,1
Участок №3114	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	85	Канальная	2,7
Участок №3115	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	75	Канальная	1,3
Участок №3116	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,06	Подвальная	0,1
Участок №3117	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,51	Канальная	0,7
Участок №3118	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	29,91	Канальная	0,5
Участок №3119	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	89,26	Канальная	3,7
Участок №312	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	51	Канальная	1,1
Участок №3120	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	74,95	Канальная	1,3
Участок №3121	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76,76	Канальная	1,6
Участок №3122	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	12,66	Подвальная	0,3
Участок №3123	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,97	Подвальная	0,1
Участок №3124	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	126,55	Канальная	5,3
Участок №3125	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,02	Канальная	0,0
Участок №3126	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,83	Канальная	0,9
Участок №3127	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,5	Канальная	0,7
Участок №3128	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	92	Канальная	2,4
Участок №3129	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6,22	Подвальная	0,1
Участок №313	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16	Канальная	0,2
Участок №3130	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33	Подвальная	0,5
Участок №3131	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Канальная	0,0
Участок №3132	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30	Канальная	0,4
Участок №3133	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	38,62	Канальная	1,6
Участок №3134	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11	Подвальная	0,2
Участок №3135	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13	Подвальная	0,2
Участок №3136	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19	Канальная	0,4
Участок №3137	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	68,08	Канальная	2,1
Участок №3138	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,28	Канальная	0,3
Участок №3139	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46,93	Подвальная	1,7
Участок №314	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	80,5	Канальная	1,7
Участок №3140	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	37,5	Подвальная	0,5
Участок №3141	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,34	Подвальная	0,7
Участок №3142	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	9,23	Подвальная	0,1
Участок №3143	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,98	Подвальная	0,7
Участок №3144	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10,44	Подвальная	0,3

Участок №3145	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43	Канальная	0,9
Участок №3146	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31	Канальная	0,6
Участок №3147	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60	Канальная	1,0
Участок №3148	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44	Подвальная	0,8
Участок №3149	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17	Канальная	0,3
Участок №315	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Подвальная	0,0
Участок №3150	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,5	Канальная	0,8
Участок №3151	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №3152	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	13	Канальная	0,2
Участок №3153	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9	Подвальная	0,1
Участок №3154	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	81,7	Канальная	1,4
Участок №3155	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,7	Канальная	0,0
Участок №3156	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11,5	Канальная	0,2
Участок №3157	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	74,14	Канальная	0,8
Участок №3158	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,34	Канальная	1,4
Участок №3159	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	57	Канальная	0,6
Участок №316	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Канальная	0,1
Участок №3160	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33	Канальная	0,7
Участок №3161	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17,5	Подвальная	0,3
Участок №3162	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	72,13	Канальная	1,5
Участок №3163	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20	Канальная	0,2
Участок №3164	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20	Канальная	0,2
Участок №3165	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10	Канальная	0,3
Участок №3166	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	7	Канальная	0,1
Участок №3167	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	0,9	Канальная	0,0
Участок №3168	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Канальная	0,4
Участок №3169	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,5	Канальная	0,3
Участок №317	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	40	Канальная	0,6
Участок №3170	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,75	Канальная	0,4
Участок №3171	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	27	Канальная	0,5
Участок №3172	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,5	Канальная	0,2
Участок №3173	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33	Канальная	0,3
Участок №3174	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
Участок №3175	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	51,5	Канальная	0,9
Участок №3176	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,5	Канальная	0,0
Участок №3177	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	39	Канальная	0,4
Участок №3178	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10	Канальная	0,1
Участок №3179	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58,5	Канальная	1,2



Участок №318	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,1	Канальная	0,0
Участок №3180	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10	Канальная	0,1
Участок №3181	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31	Канальная	0,3
Участок №3182	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21,5	Канальная	0,2
Участок №3183	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	21	Канальная	0,2
Участок №3184	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4	Канальная	0,1
Участок №3185	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,5	Канальная	0,5
Участок №3186	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,5	Канальная	0,3
Участок №3187	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31	Канальная	0,6
Участок №3188	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,74	Подвальная	0,0
Участок №3189	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28	Канальная	0,6
Участок №319	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	34,5	Канальная	0,5
Участок №3190	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	120	Канальная	1,8
Участок №3191	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	6,68	Канальная	0,4
Участок №3192	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37	Канальная	1,2
Участок №3193	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36	Канальная	1,1
Участок №3194	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8,5	Канальная	0,1
Участок №3195	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	10	Канальная	0,3
Участок №3196	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,2	Канальная	0,6
Участок №3197	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,31	Канальная	0,6
Участок №3198	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	36,94	Подвальная	0,8
Участок №3199	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,95	Подвальная	0,1
Участок №32	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,55	Подвальная	0,9
Участок №320	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	1	Подвальная	0,0
Участок №3200	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37,06	Подвальная	0,7
Участок №3201	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	72,81	Канальная	3,8
Участок №3202	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	91,46	Канальная	2,9
Участок №3203	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	80,01	Канальная	1,3
Участок №3204	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	71,95	Канальная	2,3
Участок №3205	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59,56	Канальная	1,2
Участок №3206	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40	Канальная	1,0
Участок №3207	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	76,15	Подвальная	1,7
Участок №3208	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	47,06	Подвальная	0,6
Участок №3209	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	13,22	Подвальная	0,3
Участок №321	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,5	Канальная	1,7
Участок №3210	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	58,27	Канальная	1,5
Участок №3211	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,32	Канальная	0,3
Участок №3212	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	85,68	Канальная	2,2

Участок №3213	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,39	Подвальная	0,6
Участок №3214	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	41,61	Подвальная	0,6
Участок №3215	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,75	Подвальная	0,6
Участок №3216	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	58,6	Подвальная	0,9
Участок №3217	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	37,47	Подвальная	0,9
Участок №3218	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	42,08	Подвальная	1,0
Участок №3219	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,11	Канальная	1,4
Участок №322	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	9,5	Канальная	0,2
Участок №3220	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,62	Канальная	1,3
Участок №3221	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,11	Канальная	1,0
Участок №3222	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	39,91	Подвальная	0,9
Участок №3223	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6,23	Подвальная	0,1
Участок №3224	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	53,75	Подвальная	1,0
Участок №3225	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,34	Подвальная	0,8
Участок №3226	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	75,88	Канальная	1,6
Участок №3227	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	14,05	Подвальная	0,3
Участок №3228	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	12,51	Канальная	0,7
Участок №3229	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,71	Канальная	1,1
Участок №323	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41	Канальная	0,9
Участок №3230	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	59,14	Канальная	3,1
Участок №3231	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48,09	Канальная	1,5
Участок №3232	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	84,1	Канальная	2,6
Участок №3233	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59,53	Канальная	1,2
Участок №3234	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	74,29	Канальная	1,6
Участок №3235	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64,44	Подвальная	1,2
Участок №3236	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,03	Канальная	1,0
Участок №3237	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,32	Канальная	0,9
Участок №3238	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,28	Подвальная	0,6
Участок №3239	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	49,05	Подвальная	0,6
Участок №324	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	23,5	Канальная	0,6
Участок №3240	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	53,61	Канальная	0,8
Участок №3241	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,42	Подвальная	1,5
Участок №3242	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51,42	Подвальная	1,9
Участок №3243	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	67,97	Подвальная	2,5
Участок №3244	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24,08	Подвальная	0,9
Участок №3245	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	113,53	Канальная	4,8
Участок №3246	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	56,33	Канальная	2,4
Участок №3247	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,55	Канальная	0,7

Участок №3248	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	34,19	Канальная	0,5
Участок №3249	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	65,67	Канальная	2,1
Участок №325	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,99	Подвальная	0,1
Участок №3250	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,41	Подвальная	1,1
Участок №3251	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	32,91	Подвальная	0,9
Участок №3252	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,57	Подвальная	1,4
Участок №3253	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,33	Подвальная	0,9
Участок №3254	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	51,91	Канальная	0,8
Участок №3255	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25,84	Канальная	1,1
Участок №3256	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	48,73	Канальная	2,0
Участок №3257	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	38,38	Подвальная	1,4
Участок №3258	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,24	Подвальная	0,9
Участок №3259	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,56	Канальная	1,6
Участок №326	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	61	Канальная	0,6
Участок №3260	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,03	Канальная	1,4
Участок №3261	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	62,46	Канальная	1,6
Участок №3262	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,032	0,032	61,43	Канальная	0,3
Участок №3263	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	34,4	Подвальная	0,8
Участок №3264	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	71,47	Канальная	1,5
Участок №3265	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,28	Подвальная	0,4
Участок №3266	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,6	Канальная	0,2
Участок №3267	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	55,75	Канальная	0,8
Участок №3268	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	45,33	Канальная	1,9
Участок №3269	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,61	Канальная	2,1
Участок №327	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	77,5	Канальная	3,2
Участок №3270	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,15	Канальная	1,9
Участок №3271	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,99	Канальная	1,2
Участок №3272	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	53,91	Канальная	1,1
Участок №3273	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,83	Канальная	1,0
Участок №3274	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	75,64	Канальная	1,6
Участок №3275	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,39	Подвальная	0,5
Участок №3276	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,59	Канальная	1,8
Участок №3277	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	74,31	Канальная	1,1
Участок №3278	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	18,64	Подвальная	0,2
Участок №3279	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30,2	Канальная	0,4
Участок №328	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	103	Канальная	5,4
Участок №3280	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,15	Подвальная	0,4
Участок №3281	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55,92	Канальная	1,8

Участок №3282	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	47,73	Канальная	1,5
Участок №3283	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	47,76	Канальная	2,0
Участок №3284	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,23	Подвальная	0,9
Участок №3285	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41,43	Подвальная	0,8
Участок №3286	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,26	Канальная	0,7
Участок №3287	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,26	Канальная	0,9
Участок №3288	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	59	Канальная	2,5
Участок №3289	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,99	Подвальная	0,2
Участок №329	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,5	Канальная	0,4
Участок №3290	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	25,97	Подвальная	0,6
Участок №3291	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,19	Подвальная	0,7
Участок №3292	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	57,98	Подвальная	1,3
Участок №3293	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	81,38	Канальная	2,1
Участок №3294	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	6,67	Канальная	0,3
Участок №3295	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	59,11	Канальная	1,9
Участок №3296	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,9	Подвальная	0,1
Участок №3297	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,62	Подвальная	0,4
Участок №3298	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,04	Подвальная	0,1
Участок №3299	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,21	Канальная	1,7
Участок №33	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,05	Канальная	0,3
Участок №330	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1	Подвальная	0,0
Участок №3300	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,32	Подвальная	0,9
Участок №3301	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	64,01	Подвальная	1,8
Участок №3302	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,18	Подвальная	1,0
Участок №3303	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,17	Подвальная	0,6
Участок №3304	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,83	Подвальная	0,7
Участок №3305	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	34,95	Подвальная	0,8
Участок №3306	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,83	Подвальная	0,3
Участок №3307	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,55	Надземная	0,7
Участок №3308	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	32,39	Подвальная	0,7
Участок №3309	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	35,63	Подвальная	0,8
Участок №331	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	65,6	Канальная	0,7
Участок №3310	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	25,24	Подвальная	0,6
Участок №3311	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	22,98	Подвальная	0,5
Участок №3312	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	95,65	Канальная	2,5
Участок №3313	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	49,41	Подвальная	1,1
Участок №3314	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	23,93	Подвальная	0,5
Участок №3315	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	21,92	Подвальная	0,5

Участок №3316	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	23,65	Подвальная	0,9
Участок №3317	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25,62	Подвальная	0,9
Участок №3318	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69,01	Канальная	2,9
Участок №3319	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	32,56	Подвальная	0,7
Участок №332	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	61,01	Канальная	0,6
Участок №3320	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	33,42	Подвальная	0,8
Участок №3321	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,7	Подвальная	0,7
Участок №3322	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	45,28	Канальная	1,2
Участок №3323	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,15	Подвальная	0,2
Участок №3324	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	38,77	Подвальная	1,1
Участок №3325	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,91	Подвальная	0,7
Участок №3326	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,3	Подвальная	0,9
Участок №3327	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,25	Канальная	1,9
Участок №3328	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,39	Канальная	1,1
Участок №3329	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,08	Канальная	0,2
Участок №333	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,7	Канальная	1,0
Участок №3330	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	55,91	Канальная	0,9
Участок №3331	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	79,85	Канальная	1,7
Участок №3332	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	72,48	Канальная	1,2
Участок №3333	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30,71	Канальная	0,5
Участок №3334	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,87	Канальная	0,3
Участок №3335	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	55,77	Канальная	0,9
Участок №3336	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	29,05	Подвальная	0,4
Участок №3337	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59,21	Канальная	0,9
Участок №3338	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	78,79	Канальная	2,5
Участок №3339	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,8	Канальная	1,2
Участок №334	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35	Канальная	1,1
Участок №3340	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	51,32	Канальная	0,9
Участок №3341	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	49,01	Канальная	0,8
Участок №3342	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,77	Подвальная	0,1
Участок №3343	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	45,39	Канальная	0,8
Участок №3344	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	40,67	Канальная	1,3
Участок №3345	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,56	Канальная	0,7
Участок №3346	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,4	Канальная	1,9
Участок №3347	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,94	Канальная	1,3
Участок №3348	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	94,24	Канальная	3,0
Участок №3349	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,3	Канальная	1,3
Участок №335	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	47	Канальная	3,0

Участок №3350	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	177,06	Канальная	3,0
Участок №3351	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	80,74	Канальная	0,8
Участок №3352	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,13	Канальная	1,4
Участок №3353	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,45	Канальная	1,3
Участок №3354	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	95,03	Канальная	3,0
Участок №3355	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	39,55	Подвальная	1,1
Участок №3356	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	75,98	Канальная	1,1
Участок №3357	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	95,77	Канальная	3,0
Участок №3358	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	110,27	Канальная	3,5
Участок №3359	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	44,36	Канальная	0,5
Участок №336	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13	Канальная	0,3
Участок №3360	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	91	Канальная	1,9
Участок №3361	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,84	Канальная	0,5
Участок №3362	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	75,14	Канальная	0,8
Участок №3363	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	15,45	Канальная	0,2
Участок №3364	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,85	Канальная	0,8
Участок №3365	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	89,07	Канальная	2,8
Участок №3366	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	99,25	Канальная	2,1
Участок №3367	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	73,59	Канальная	1,5
Участок №3368	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	94,77	Канальная	1,6
Участок №3369	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	64,62	Канальная	1,1
Участок №337	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64	Канальная	2,7
Участок №3370	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	62,74	Канальная	1,1
Участок №3371	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	72	Канальная	2,3
Участок №3372	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,28	Канальная	1,3
Участок №3373	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,65	Канальная	0,9
Участок №3374	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	56,67	Канальная	0,8
Участок №3375	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	32,37	Канальная	0,8
Участок №3376	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	27,41	Подвальная	0,4
Участок №3377	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	45,5	Подвальная	1,2
Участок №3378	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51	Подвальная	1,9
Участок №3379	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	80,2	Канальная	4,2
Участок №338	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	109	Канальная	4,6
Участок №3380	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	97	Канальная	2,5
Участок №3381	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	18,2	Подвальная	0,4
Участок №3382	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,5	Канальная	1,0
Участок №3383	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	6,03	Подвальная	0,1
Участок №3384	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	0,1	Канальная	0,0

Участок №3385	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,76	Подвальная	0,1
Участок №3386	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	8	Подвальная	0,2
Участок №3387	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	41	Канальная	0,6
Участок №3388	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,5	Подвальная	0,0
Участок №3389	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3	Канальная	0,0
Участок №339	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51	Канальная	1,6
Участок №3390	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	110,5	Канальная	1,1
Участок №3391	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	90	Подвальная	1,3
Участок №3392	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	4,08	Подвальная	0,2
Участок №3393	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	24	Подвальная	0,5
Участок №3394	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	41	Канальная	0,6
Участок №3395	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	41	Канальная	0,6
Участок №3396	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,5	Канальная	0,4
Участок №3397	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,97	Канальная	0,1
Участок №3398	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,37	Подвальная	0,1
Участок №3399	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	53,2	Канальная	0,5
Участок №34	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	35,68	Подвальная	0,8
Участок №340	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23	Подвальная	0,6
Участок №3400	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Канальная	0,1
Участок №3401	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,5	Надземная	0,1
Участок №3402	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18	Канальная	0,3
Участок №3403	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	40,82	Канальная	2,1
Участок №3404	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	163,44	Надземная	8,9
Участок №3405	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,46	Надземная	0,3
Участок №3406	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	33,95	Надземная	0,4
Участок №3407	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4	Канальная	0,0
Участок №3408	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	52	Канальная	0,4
Участок №3409	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4	Канальная	0,0
Участок №341	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17	Канальная	0,2
Участок №3410	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,95	Подвальная	0,2
Участок №3411	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,16	Надземная	1,2
Участок №3412	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,86	Канальная	0,1
Участок №3413	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	225,82	Надземная	6,2
Участок №3414	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	129,52	Канальная	1,3
Участок №3415	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26	Канальная	0,4
Участок №3416	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,6	Канальная	0,4
Участок №3417	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13,85	Канальная	0,1
Участок №3418	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	7,51	Канальная	0,1

Участок №3419	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	9	Канальная	0,1
Участок №342	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	0,5	Подвальная	0,0
Участок №3420	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,45	Канальная	0,4
Участок №3421	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	17,53	Канальная	0,3
Участок №3422	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	15,33	Канальная	0,1
Участок №3423	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,92	Канальная	0,4
Участок №3424	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11,41	Канальная	0,2
Участок №3425	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	50,49	Канальная	0,8
Участок №3426	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6	Канальная	0,1
Участок №3427	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
Участок №3428	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	27,61	Канальная	0,3
Участок №3429	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,67	Канальная	0,1
Участок №343	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16	Канальная	0,3
Участок №3430	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,13	Канальная	0,4
Участок №3431	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	27,85	Канальная	0,2
Участок №3432	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	10,74	Канальная	0,6
Участок №3433	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	839,31	Надземная	30,6
Участок №3434	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25,63	Канальная	1,1
Участок №3435	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,8	Подвальная	0,0
Участок №3436	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63,54	Канальная	1,3
Участок №3437	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,99	Подвальная	0,1
Участок №3438	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24,27	Подвальная	0,9
Участок №3439	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70,19	Канальная	1,5
Участок №344	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №3440	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	43,48	Канальная	0,6
Участок №3441	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,88	Канальная	0,3
Участок №3442	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64,68	Канальная	2,7
Участок №3443	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,11	Канальная	1,8
Участок №3444	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	57,5	Надземная	1,0
Участок №3445	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,73	Канальная	0,4
Участок №3446	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,52	Подвальная	0,2
Участок №3447	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,34	Канальная	0,5
Участок №3448	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26,25	Канальная	0,4
Участок №3449	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	56,95	Канальная	2,4
Участок №345	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	26	Канальная	0,4
Участок №3450	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,05	Канальная	0,5
Участок №3451	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	53,08	Канальная	2,2
Участок №3452	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,23	Канальная	0,8



Участок №3453	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,45	Канальная	0,9
Участок №3454	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,97	Канальная	0,6
Участок №3455	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,39	Канальная	0,5
Участок №3456	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30,85	Канальная	0,5
Участок №3457	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,49	Канальная	0,2
Участок №3458	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,91	Канальная	0,6
Участок №3459	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,21	Канальная	0,5
Участок №346	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57	Канальная	2,4
Участок №3460	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59,81	Канальная	0,9
Участок №3461	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,87	Канальная	0,4
Участок №3462	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,68	Подвальная	0,4
Участок №3463	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	49,19	Канальная	1,5
Участок №3464	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,85	Канальная	0,3
Участок №3465	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,54	Канальная	1,4
Участок №3466	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	63,54	Канальная	1,3
Участок №3467	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	65,19	Канальная	1,0
Участок №3468	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,92	Канальная	1,3
Участок №3469	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8,89	Канальная	0,1
Участок №347	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,5	Канальная	0,2
Участок №3470	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33,48	Подвальная	0,5
Участок №3471	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,22	Канальная	0,5
Участок №3472	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,01	Надземная	0,3
Участок №3473	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,5	Канальная	0,7
Участок №3474	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30	Канальная	0,5
Участок №3475	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12	Канальная	0,2
Участок №3476	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,37	Канальная	0,1
Участок №3477	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,01	Канальная	0,4
Участок №3478	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,17	Канальная	0,1
Участок №3479	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	24	Канальная	0,4
Участок №348	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,5	Канальная	1,8
Участок №3480	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	36,45	Канальная	0,4
Участок №3481	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	70	Канальная	1,2
Участок №3482	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	14,7	Канальная	0,1
Участок №3483	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	17	Бесканальная	0,2
Участок №3484	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,57	Канальная	0,2
Участок №3485	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,3	Канальная	0,1
Участок №3486	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,32	Канальная	0,1
Участок №3487	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	31,38	Канальная	0,3

Участок №3488	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,54	Канальная	0,2
Участок №3489	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,57	Канальная	0,3
Участок №349	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29	Канальная	0,9
Участок №3490	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,86	Канальная	0,1
Участок №3491	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	142,59	Канальная	3,7
Участок №3492	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	2	Канальная	0,0
Участок №3493	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40,72	Канальная	1,1
Участок №3494	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	45,35	Бесканальная	0,4
Участок №3495	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,8	Канальная	0,2
Участок №3496	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,29	Канальная	2,1
Участок №3497	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,9	Канальная	0,4
Участок №3498	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	8,66	Канальная	0,1
Участок №3499	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	16,76	Канальная	0,1
Участок №35	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40,39	Подвальная	0,9
Участок №350	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	78,59	Канальная	0,8
Участок №3500	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	46,2	Канальная	0,5
Участок №3501	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	11,24	Канальная	0,1
Участок №3502	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	15,97	Канальная	0,1
Участок №3503	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	83,38	Канальная	0,9
Участок №3504	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13,64	Канальная	0,1
Участок №3505	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	9,38	Канальная	0,1
Участок №3506	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	147	Канальная	4,6
Участок №3507	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,3	Канальная	0,7
Участок №3508	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,04	Подвальная	0,2
Участок №3509	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4,91	Подвальная	0,0
Участок №351	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17	Канальная	0,4
Участок №3510	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	65,52	Канальная	1,1
Участок №3511	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13,38	Канальная	0,1
Участок №3512	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13,05	Канальная	0,1
Участок №3513	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	39,16	Канальная	0,3
Участок №3514	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,98	Канальная	2,0
Участок №3515	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4,1	Подвальная	0,0
Участок №3516	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	24,54	Подвальная	0,7
Участок №3517	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	70,67	Канальная	0,6
Участок №3518	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	5,42	Подвальная	0,0
Участок №3519	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	42,9	Канальная	0,3
Участок №352	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	95,16	Канальная	2,0
Участок №3520	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	5,76	Подвальная	0,0

Участок №3521	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	64,75	Канальная	2,0
Участок №3522	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,23	Канальная	0,2
Участок №3523	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	79,41	Канальная	0,6
Участок №3524	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,75	Канальная	0,1
Участок №3525	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	23,84	Канальная	0,2
Участок №3526	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	67,52	Надземная	0,6
Участок №3527	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,96	Канальная	1,4
Участок №3528	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56,98	Канальная	1,8
Участок №3529	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,51	Подвальная	0,0
Участок №353	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,41	Канальная	0,7
Участок №3530	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,21	Канальная	1,7
Участок №3531	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,17	Канальная	0,5
Участок №3532	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	7,46	Канальная	0,1
Участок №3533	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	121,08	Канальная	1,2
Участок №3534	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,49	Канальная	0,3
Участок №3535	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,74	Канальная	0,8
Участок №3536	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	2,9	Подвальная	0,0
Участок №3537	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,5	Канальная	0,9
Участок №3538	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	2,37	Подвальная	0,0
Участок №3539	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30,45	Канальная	0,6
Участок №354	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	69,84	Канальная	1,5
Участок №3540	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	30,22	Канальная	0,2
Участок №3541	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	31,24	Канальная	0,5
Участок №3542	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,55	Канальная	0,2
Участок №3543	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,86	Канальная	0,3
Участок №3544	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	4,63	Подвальная	0,0
Участок №3545	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	91,85	Канальная	0,9
Участок №3546	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	8,58	Подвальная	0,1
Участок №3547	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	47,51	Канальная	0,3
Участок №3548	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,35	Подвальная	0,2
Участок №3549	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,89	Подвальная	0,1
Участок №355	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,2	Канальная	0,3
Участок №3550	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,99	Канальная	1,0
Участок №3551	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41,2	Канальная	0,9
Участок №3552	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	24,66	Канальная	0,3
Участок №3553	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,25	Подвальная	0,3
Участок №3554	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	3,57	Подвальная	0,0
Участок №3555	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	50,67	Надземная	0,5

Участок №3556	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,73	Канальная	0,3
Участок №3557	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	3,08	Подвальная	0,0
Участок №3558	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,53	Канальная	1,4
Участок №3559	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	2,12	Подвальная	0,0
Участок №356	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,35	Подвальная	0,4
Участок №3560	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	63,46	Канальная	0,9
Участок №3561	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	66,26	Канальная	0,7
Участок №3562	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	2,07	Подвальная	0,0
Участок №3563	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,83	Канальная	0,5
Участок №3564	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,54	Канальная	0,2
Участок №3565	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	3,24	Подвальная	0,0
Участок №3566	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	45,98	Канальная	0,4
Участок №3567	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,9	Подвальная	0,2
Участок №3568	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	58,95	Канальная	2,5
Участок №3569	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	15,45	Канальная	0,8
Участок №357	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,23	Канальная	0,5
Участок №3570	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,73	Канальная	0,6
Участок №3571	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25	Канальная	0,5
Участок №3572	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	121	Канальная	7,6
Участок №3573	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	75	Канальная	3,1
Участок №3574	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5,12	Канальная	0,1
Участок №3575	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	2,95	Канальная	0,0
Участок №3576	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	24,65	Канальная	0,4
Участок №3577	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,43	Канальная	0,3
Участок №3578	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	37,16	Канальная	0,3
Участок №3579	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	25,33	Канальная	0,2
Участок №358	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46	Канальная	1,0
Участок №3580	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	71,02	Канальная	0,6
Участок №3581	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	68	Канальная	2,9
Участок №3582	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	9,95	Канальная	0,1
Участок №3583	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,5	Канальная	0,2
Участок №3584	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1	Подвальная	0,0
Участок №3585	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	31,29	Канальная	0,5
Участок №3586	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	32,33	Канальная	0,5
Участок №3587	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5	Канальная	0,1
Участок №3588	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	66,62	Канальная	0,7
Участок №3589	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,9	Канальная	0,5
Участок №359	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	88,41	Канальная	1,9

Участок №3590	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	9,67	Подвальная	0,1
Участок №3591	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	11,14	Канальная	0,1
Участок №3592	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59,06	Канальная	0,9
Участок №3593	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	14,93	Канальная	0,1
Участок №3594	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	50,7	Канальная	0,9
Участок №3595	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	8,88	Канальная	0,1
Участок №3596	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,94	Подвальная	0,2
Участок №3597	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	77,02	Канальная	1,3
Участок №3598	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,5	Канальная	0,8
Участок №3599	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,96	Канальная	0,4
Участок №36	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,48	Канальная	0,5
Участок №360	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	133,36	Канальная	2,8
Участок №3600	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,39	Канальная	0,1
Участок №3601	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,038	0,038	52,99	Канальная	0,3
Участок №3602	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,68	Канальная	0,6
Участок №3603	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6,32	Канальная	0,1
Участок №3604	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,22	Канальная	0,2
Участок №3605	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	44,93	Канальная	0,5
Участок №3606	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,84	Канальная	0,6
Участок №3607	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,2	Канальная	0,1
Участок №3608	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,59	Канальная	1,1
Участок №3609	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,38	Канальная	0,2
Участок №361	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	17,25	Канальная	0,9
Участок №3610	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,38	Канальная	0,1
Участок №3611	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,66	Канальная	0,7
Участок №3612	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,85	Канальная	0,2
Участок №3613	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	48,15	Канальная	0,8
Участок №3614	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	88	Подвальная	0,8
Участок №3615	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,74	Канальная	0,5
Участок №3616	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59,94	Канальная	1,3
Участок №3617	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,88	Канальная	0,1
Участок №3618	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,98	Канальная	0,7
Участок №3619	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,71	Канальная	0,1
Участок №362	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,04	Подвальная	0,6
Участок №3620	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	43,53	Подвальная	0,6
Участок №3621	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,44	Канальная	0,1
Участок №3622	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30,63	Подвальная	0,4
Участок №3623	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,74	Надземная	0,5

Участок №3624	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,17	Канальная	0,1
Участок №3625	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,12	Канальная	1,0
Участок №3626	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,03	Подвальная	0,4
Участок №3627	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,45	Канальная	0,1
Участок №3628	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,5	Подвальная	0,2
Участок №3629	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,11	Подвальная	0,3
Участок №363	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	120,23	Канальная	6,3
Участок №3630	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14	Подвальная	0,4
Участок №3631	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	84	Канальная	1,8
Участок №3632	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58,6	Подвальная	1,1
Участок №3633	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,5	Подвальная	0,1
Участок №3634	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1	Канальная	0,0
Участок №3635	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Подвальная	0,7
Участок №3636	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5	Подвальная	0,1
Участок №3637	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,5	Канальная	0,9
Участок №3638	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60	Канальная	1,3
Участок №3639	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,57	Канальная	0,0
Участок №364	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41	Канальная	0,9
Участок №3640	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,91	Канальная	0,1
Участок №3641	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,68	Канальная	0,3
Участок №3642	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	90,57	Канальная	2,8
Участок №3643	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10,47	Канальная	0,3
Участок №3644	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19,35	Подвальная	0,4
Участок №3645	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,55	Подвальная	0,2
Участок №3646	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,7	Канальная	0,5
Участок №3647	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	33,01	Канальная	0,6
Участок №3648	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,51	Канальная	0,6
Участок №3649	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7,81	Канальная	0,2
Участок №365	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7	Канальная	0,1
Участок №3650	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,46	Подвальная	0,1
Участок №3651	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	42,39	Канальная	0,7
Участок №3652	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20,18	Подвальная	0,4
Участок №3653	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	75,53	Канальная	1,1
Участок №3654	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,48	Канальная	1,0
Участок №3655	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	37,44	Канальная	0,6
Участок №3656	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	45	Канальная	1,2
Участок №3657	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	28	Канальная	0,4
Участок №3658	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,14	Канальная	1,0

Участок №3659	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,25	Канальная	0,3
Участок №366	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	4,3	Подвальная	0,1
Участок №3660	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,54	Канальная	0,3
Участок №3661	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,85	Канальная	0,2
Участок №3662	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	81,74	Канальная	0,8
Участок №3663	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,7	Канальная	1,0
Участок №3664	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	63,53	Канальная	2,7
Участок №3665	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	43,88	Канальная	1,8
Участок №3666	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,34	Подвальная	0,3
Участок №3667	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	3,64	Канальная	0,1
Участок №3668	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	163,38	Канальная	4,3
Участок №3669	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,52	Подвальная	0,1
Участок №367	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31	Канальная	0,8
Участок №3670	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,06	Подвальная	1,6
Участок №3671	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	9,2	Канальная	0,3
Участок №3672	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	67,5	Канальная	0,7
Участок №3673	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,8	Подвальная	0,0
Участок №3674	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,47	Подвальная	0,0
Участок №3675	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	67,2	Канальная	2,8
Участок №3676	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38	Канальная	0,6
Участок №3677	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,4	Канальная	0,1
Участок №3678	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,5	Канальная	0,2
Участок №3679	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	37	Канальная	1,0
Участок №368	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4	Канальная	0,0
Участок №3680	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,12	Подвальная	0,0
Участок №3681	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,7	Канальная	0,0
Участок №3682	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,15	Канальная	0,1
Участок №3683	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20	Канальная	0,3
Участок №3684	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	38	Канальная	0,4
Участок №3685	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	8,28	Канальная	0,3
Участок №3686	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,1	Канальная	0,0
Участок №3687	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,1	Канальная	0,0
Участок №3688	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20	Канальная	0,3
Участок №3689	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	36,1	Канальная	0,5
Участок №369	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16	Канальная	0,2
Участок №3690	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	95	Канальная	4,0
Участок №3691	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	80	Канальная	3,4
Участок №3692	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,13	Подвальная	0,0

Участок №3693	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	89,63	Канальная	2,8
Участок №3694	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,8	Подвальная	0,0
Участок №3695	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	62,16	Канальная	1,0
Участок №3696	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,15	Подвальная	0,1
Участок №3697	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	71,44	Канальная	1,5
Участок №3698	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5,71	Подвальная	0,2
Участок №3699	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	74	Канальная	1,2
Участок №37	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41,6	Канальная	0,9
Участок №370	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,5	Канальная	0,9
Участок №3700	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38,36	Канальная	0,6
Участок №3701	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	51,17	Канальная	0,9
Участок №3702	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,44	Канальная	0,7
Участок №3703	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	45,26	Канальная	0,7
Участок №3704	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7,15	Подвальная	0,1
Участок №3705	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10,34	Канальная	0,2
Участок №3706	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	42,22	Канальная	0,4
Участок №3707	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	40,77	Канальная	0,7
Участок №3708	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37	Канальная	0,8
Участок №3709	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	179,35	Канальная	3,8
Участок №371	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55	Канальная	2,3
Участок №3710	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	5	Канальная	0,1
Участок №3711	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15	Подвальная	0,2
Участок №3712	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	47	Канальная	0,7
Участок №3713	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,77	Канальная	0,4
Участок №3714	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,58	Канальная	1,0
Участок №3715	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	18,54	Канальная	0,6
Участок №3716	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	79,48	Подвальная	1,4
Участок №3717	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	26,91	Канальная	0,5
Участок №3718	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	26,07	Канальная	0,7
Участок №3719	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	19,8	Канальная	0,5
Участок №372	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	90,6	Канальная	3,8
Участок №3720	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,8	Канальная	0,7
Участок №3721	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7,64	Канальная	0,2
Участок №3722	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,89	Канальная	1,0
Участок №3723	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,64	Канальная	1,1
Участок №3724	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,65	Канальная	1,0
Участок №3725	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,34	Канальная	1,1
Участок №3726	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	5,99	Подвальная	0,3



Участок №3727	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,5	Канальная	0,2
Участок №3728	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	83,75	Канальная	4,4
Участок №3729	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8	Канальная	0,1
Участок №373	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Подвальная	0,3
Участок №3730	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	28,3	Канальная	1,5
Участок №3731	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	112,45	Канальная	5,9
Участок №3732	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,34	Подвальная	0,1
Участок №3733	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	37,3	Подвальная	1,7
Участок №3734	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66	Канальная	2,1
Участок №3735	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,49	Канальная	0,1
Участок №3736	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6,46	Подвальная	0,1
Участок №3737	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	52,82	Канальная	1,1
Участок №3738	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,11	Канальная	0,0
Участок №3739	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,32	Подвальная	0,1
Участок №374	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22	Канальная	0,4
Участок №3740	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	50,6	Канальная	0,5
Участок №3741	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40	Канальная	0,8
Участок №3742	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,92	Канальная	0,1
Участок №3743	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	25,8	Канальная	0,7
Участок №3744	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,64	Канальная	0,1
Участок №3745	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,31	Канальная	0,1
Участок №3746	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,57	Канальная	0,3
Участок №3747	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	14	Канальная	0,2
Участок №3748	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14	Канальная	0,1
Участок №3749	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,28	Канальная	0,2
Участок №375	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	89	Канальная	2,8
Участок №3750	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,77	Канальная	1,0
Участок №3751	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,7	Канальная	0,1
Участок №3752	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,21	Канальная	1,2
Участок №3753	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	4,14	Канальная	0,1
Участок №3754	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	53,49	Канальная	0,8
Участок №3755	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,01	Канальная	0,3
Участок №3756	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25	Канальная	0,4
Участок №3757	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	117,34	Бесканальная	2,2
Участок №3758	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,69	Подвальная	0,3
Участок №3759	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,4	Подвальная	0,3
Участок №376	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	56	Канальная	1,5
Участок №3760	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	88,78	Подвальная	1,1

Участок №3761	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	74,79	Подвальная	1,4
Участок №3762	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	79,69	Канальная	3,3
Участок №3763	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26	Канальная	1,1
Участок №3764	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,27	Канальная	0,4
Участок №3765	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,44	Канальная	0,2
Участок №3766	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	40,91	Канальная	0,7
Участок №3767	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,56	Канальная	0,5
Участок №3768	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	14,15	Канальная	0,2
Участок №3769	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	52,63	Канальная	0,9
Участок №377	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21	Канальная	0,3
Участок №3770	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,64	Канальная	0,7
Участок №3771	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,16	Канальная	0,2
Участок №3772	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8,55	Канальная	0,2
Участок №3773	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12	Канальная	0,2
Участок №3774	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	12	Подвальная	0,3
Участок №3775	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,46	Канальная	0,1
Участок №3776	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18	Канальная	0,3
Участок №3777	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	3,55	Подвальная	0,1
Участок №3778	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	13,05	Подвальная	0,1
Участок №3779	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,17	Канальная	0,7
Участок №378	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	54,97	Надземная	0,8
Участок №3780	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,28	Канальная	0,1
Участок №3781	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,74	Канальная	0,3
Участок №3782	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	18,75	Канальная	0,2
Участок №3783	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17	Канальная	0,4
Участок №3784	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,25	Канальная	0,2
Участок №3785	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	68,36	Канальная	1,1
Участок №3786	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	66,99	Канальная	0,7
Участок №3787	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6,58	Подвальная	0,1
Участок №3788	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3,35	Канальная	0,0
Участок №3789	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,23	Канальная	0,4
Участок №379	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	84,72	Канальная	1,4
Участок №3790	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	15,9	Канальная	0,4
Участок №3791	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20,63	Канальная	0,3
Участок №3792	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,85	Канальная	1,0
Участок №3793	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	15,57	Канальная	0,3
Участок №3794	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	18,75	Канальная	0,3
Участок №3795	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	35,93	Канальная	0,5

Участок №3796	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,47	Канальная	0,8
Участок №3797	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	17,13	Канальная	0,2
Участок №3798	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	31,64	Канальная	0,8
Участок №3799	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27,52	Канальная	0,6
Участок №38	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,45	Канальная	1,3
Участок №380	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3	Канальная	0,1
Участок №3800	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3,13	Подвальная	0,0
Участок №3801	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56,92	Канальная	1,0
Участок №3802	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	18,02	Подвальная	0,2
Участок №3803	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	91,6	Канальная	1,3
Участок №3804	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,21	Подвальная	0,1
Участок №3805	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,32	Канальная	1,1
Участок №3806	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	64,28	Канальная	1,1
Участок №3807	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28	Канальная	0,3
Участок №3808	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22	Канальная	0,2
Участок №3809	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	47	Канальная	0,7
Участок №381	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47	Канальная	1,0
Участок №3810	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	40	Канальная	0,6
Участок №3811	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19	Канальная	0,4
Участок №3812	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10	Канальная	0,1
Участок №3813	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,6	Канальная	0,1
Участок №3814	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8,25	Канальная	0,1
Участок №3815	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,32	Канальная	0,4
Участок №3816	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	24,29	Канальная	0,4
Участок №3817	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	93,71	Канальная	2,0
Участок №3818	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59,18	Надземная	0,8
Участок №3819	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,045	0,045	40,64	Канальная	0,3
Участок №382	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,8	Подвальная	0,1
Участок №3820	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,05	Подвальная	0,0
Участок №3821	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,1	Подвальная	0,1
Участок №3822	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,25	Канальная	0,3
Участок №3823	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,11	Подвальная	0,1
Участок №3824	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,37	Канальная	0,3
Участок №3825	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,04	Канальная	0,3
Участок №3826	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,15	Канальная	0,1
Участок №3827	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,42	Канальная	0,1
Участок №3828	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,42	Канальная	0,1
Участок №3829	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	3,8	Канальная	0,1

Участок №383	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2	Канальная	0,0
Участок №3830	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,1	Канальная	0,1
Участок №3831	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	49,86	Канальная	0,7
Участок №3832	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10,04	Канальная	0,1
Участок №3833	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	42,79	Канальная	0,6
Участок №3834	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	6,14	Канальная	0,1
Участок №3835	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,8	Канальная	0,2
Участок №3836	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	58,34	Канальная	0,9
Участок №3837	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,47	Канальная	0,1
Участок №3838	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,02	Канальная	0,2
Участок №3839	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	55,65	Канальная	0,8
Участок №384	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,32	Подвальная	0,1
Участок №3840	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,41	Подвальная	0,4
Участок №3841	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22,79	Подвальная	0,3
Участок №3842	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,92	Подвальная	1,2
Участок №3843	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,24	Подвальная	0,0
Участок №3844	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,84	Подвальная	0,1
Участок №3845	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	150	Канальная	3,1
Участок №3846	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,35	Канальная	0,2
Участок №3847	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,57	Канальная	0,4
Участок №3848	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,72	0,72	33	Канальная	3,5
Участок №3849	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,18	Подвальная	0,9
Участок №385	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,4	Подвальная	0,1
Участок №3850	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20,59	Подвальная	0,3
Участок №3851	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35	Канальная	0,4
Участок №3852	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,13	Канальная	0,0
Участок №3853	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,27	Канальная	0,4
Участок №3854	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	66,64	Канальная	1,0
Участок №3855	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,88	Подвальная	0,0
Участок №3856	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,59	Подвальная	0,0
Участок №3857	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,6	Подвальная	0,3
Участок №3858	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,48	Подвальная	0,2
Участок №3859	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59,81	Канальная	1,6
Участок №386	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23	Подвальная	0,4
Участок №3860	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	70	Канальная	1,2
Участок №3861	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	66,35	Канальная	1,0
Участок №3862	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	0,95	Канальная	0,0
Участок №3863	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	65	Подвальная	0,6

Участок №3864	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,7	Подвальная	0,0
Участок №3865	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,98	Канальная	0,3
Участок №3866	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12,61	Подвальная	0,2
Участок №3867	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40	Канальная	1,7
Участок №3868	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	91,46	Канальная	0,9
Участок №3869	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	222,2	Канальная	2,3
Участок №387	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	29	Канальная	0,5
Участок №3870	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,51	Подвальная	0,1
Участок №3871	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	144,77	Канальная	1,5
Участок №3872	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №3873	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	37,16	Канальная	0,4
Участок №3874	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	595,58	Канальная	6,1
Участок №3875	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	62,71	Канальная	1,1
Участок №3876	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	64,51	Канальная	1,1
Участок №3877	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	46	Канальная	0,7
Участок №3878	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Канальная	0,8
Участок №3879	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25	Канальная	0,4
Участок №388	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	12	Канальная	0,2
Участок №3880	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	3,3	Канальная	0,2
Участок №3881	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	111,98	Канальная	4,7
Участок №3882	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83,22	Канальная	2,6
Участок №3883	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	82,92	Канальная	2,6
Участок №3884	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,16	Канальная	0,2
Участок №3885	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10,54	Подвальная	0,3
Участок №3886	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,92	Канальная	0,8
Участок №3887	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,02	Подвальная	0,3
Участок №3888	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	21,24	Подвальная	0,3
Участок №3889	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	69	Канальная	1,0
Участок №389	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30	Канальная	0,6
Участок №3890	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,8	Канальная	0,1
Участок №3891	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,92	Канальная	1,1
Участок №3892	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	45,94	Канальная	0,8
Участок №3893	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	65,99	Канальная	2,1
Участок №3894	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	69,17	Канальная	1,8
Участок №3895	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	7	Канальная	0,1
Участок №3896	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	50	Канальная	1,0
Участок №3897	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70	Подвальная	1,3
Участок №3898	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,78	Подвальная	0,0

Участок №3899	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,45	Канальная	0,1
Участок №39	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46,33	Канальная	1,5
Участок №390	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2	Канальная	0,0
Участок №3900	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,59	Канальная	0,9
Участок №3901	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,63	Канальная	0,3
Участок №3902	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,03	Канальная	0,3
Участок №3903	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,52	Канальная	0,3
Участок №3904	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,94	Канальная	0,2
Участок №3905	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,5	Канальная	0,2
Участок №3906	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	26,4	Подвальная	0,2
Участок №3907	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	29,49	Канальная	0,3
Участок №3908	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,63	Канальная	0,2
Участок №3909	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,07	Канальная	0,1
Участок №391	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,75	Канальная	0,2
Участок №3910	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30,18	Канальная	0,3
Участок №3911	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	68,1	Канальная	0,7
Участок №3912	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	97,17	Канальная	2,0
Участок №3913	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	121,51	Канальная	2,5
Участок №3914	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,75	Канальная	0,1
Участок №3915	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,34	Канальная	0,1
Участок №3916	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	56,31	Канальная	1,5
Участок №3917	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	54,07	Канальная	1,1
Участок №3918	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10,33	Канальная	0,2
Участок №3919	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,73	Канальная	0,1
Участок №392	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5	Канальная	0,1
Участок №3920	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,36	Канальная	0,1
Участок №3921	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,16	Канальная	0,3
Участок №3922	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,82	Канальная	0,1
Участок №3923	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	58,17	Канальная	0,9
Участок №3924	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,33	Канальная	0,1
Участок №3925	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	15,06	Канальная	0,2
Участок №3926	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	22,85	Канальная	0,3
Участок №3927	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,94	Канальная	0,1
Участок №3928	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	69,64	Канальная	1,0
Участок №3929	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,8	Канальная	0,1
Участок №393	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	13,31	Подвальная	0,2
Участок №3930	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	72,54	Канальная	0,7
Участок №3931	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,53	Канальная	1,0

Участок №3932	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	65,65	Канальная	4,1
Участок №3933	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	66	Канальная	1,7
Участок №3934	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	66	Подвальная	1,5
Участок №3935	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1,3	Канальная	0,1
Участок №3936	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	97,31	Канальная	3,1
Участок №3937	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,81	Канальная	0,1
Участок №3938	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,27	Канальная	0,2
Участок №3939	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5,93	Канальная	0,2
Участок №394	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62,15	Подвальная	1,1
Участок №3940	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	62,98	Канальная	1,6
Участок №3941	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,23	Канальная	2,0
Участок №3942	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,5	Канальная	0,7
Участок №3943	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22	Канальная	0,9
Участок №3944	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	105,21	Канальная	1,1
Участок №3945	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	35,05	Канальная	0,4
Участок №3946	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	58,36	Подвальная	0,5
Участок №3947	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,64	Подвальная	0,1
Участок №3948	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76,41	Канальная	1,6
Участок №3949	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	133,05	Канальная	2,2
Участок №395	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4	Канальная	0,1
Участок №3950	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	60,66	Канальная	1,0
Участок №3951	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,43	Канальная	0,5
Участок №3952	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	77,32	Канальная	2,4
Участок №3953	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,13	Канальная	0,0
Участок №3954	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	48,76	Канальная	0,5
Участок №3955	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,25	Подвальная	0,1
Участок №3956	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	80,41	Канальная	0,8
Участок №3957	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	97,71	Канальная	2,0
Участок №3958	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,08	Подвальная	0,1
Участок №3959	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	62,72	Канальная	0,6
Участок №396	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	40	Канальная	0,6
Участок №3960	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	14,01	Канальная	0,1
Участок №3961	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	34,39	Канальная	0,4
Участок №3962	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,16	Подвальная	0,1
Участок №3963	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,67	Канальная	0,0
Участок №3964	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	18,3	Надземная	0,2
Участок №3965	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	67,81	Надземная	1,5
Участок №3966	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	62,48	Канальная	0,6

Участок №3967	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	103,67	Канальная	1,1
Участок №3968	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	107	Канальная	2,2
Участок №3969	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	37	Канальная	1,0
Участок №397	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	74	Канальная	1,6
Участок №3970	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38	Канальная	0,6
Участок №3971	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	15,16	Канальная	0,5
Участок №3972	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	36,71	Подвальная	0,8
Участок №3973	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	36,29	Подвальная	0,8
Участок №3974	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	37,7	Подвальная	0,9
Участок №3975	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	36,52	Подвальная	0,8
Участок №3976	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	36	Канальная	2,5
Участок №3977	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,032	0,032	5	Канальная	0,0
Участок №3978	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28	Подвальная	0,4
Участок №3979	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	31	Канальная	0,3
Участок №398	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	8	Канальная	0,1
Участок №3980	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,5	Подвальная	0,2
Участок №3981	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,5	Канальная	0,7
Участок №3982	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,5	Подвальная	0,4
Участок №3983	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	45	Подвальная	1,2
Участок №3984	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	12	Канальная	0,4
Участок №3985	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13	Бесканальная	0,2
Участок №3986	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,5	Подвальная	1,1
Участок №3987	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Бесканальная	1,2
Участок №3988	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	43	Подвальная	1,6
Участок №3989	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,5	Подвальная	0,2
Участок №399	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11	Канальная	0,1
Участок №3990	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,5	Канальная	1,1
Участок №3991	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6	Подвальная	0,2
Участок №3992	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36	Бесканальная	1,0
Участок №3993	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7	Подвальная	0,2
Участок №3994	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21	Подвальная	0,3
Участок №3995	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23	Канальная	0,5
Участок №3996	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12	Канальная	0,3
Участок №3997	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Канальная	0,3
Участок №3998	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	37,5	Бесканальная	0,5
Участок №3999	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	58,2	Подвальная	2,7
Участок №4	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	27	Канальная	1,4
Участок №40	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	116,37	Канальная	4,9



Участок №400	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30	Канальная	0,9
Участок №4000	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21	Канальная	0,4
Участок №4001	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19	Канальная	0,6
Участок №4002	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	54	Подвальная	1,2
Участок №4003	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	10	Канальная	0,1
Участок №4004	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,22	Канальная	0,3
Участок №4005	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,83	Канальная	0,0
Участок №4006	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,15	Канальная	0,5
Участок №4007	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,5	Канальная	1,0
Участок №4008	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,87	Подвальная	0,1
Участок №4009	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	165,97	Канальная	1,7
Участок №401	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11	Канальная	0,2
Участок №4010	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,96	Канальная	0,2
Участок №4011	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,91	Канальная	0,1
Участок №4012	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	105,68	Канальная	1,1
Участок №4013	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3,38	Канальная	0,0
Участок №4014	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	56,54	Подвальная	0,5
Участок №4015	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,58	Подвальная	0,1
Участок №4016	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	25,75	Канальная	0,3
Участок №4017	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	35	Канальная	0,5
Участок №4018	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	40	Канальная	2,5
Участок №4019	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	40	Надземная	2,3
Участок №402	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,16	Подвальная	0,1
Участок №4020	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	77	Бесканальная	4,6
Участок №4021	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4	Подвальная	0,1
Участок №4022	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,69	Подвальная	0,1
Участок №4023	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	29	Подвальная	0,7
Участок №4024	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	45	Бесканальная	0,4
Участок №4025	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	155,13	Канальная	1,6
Участок №4026	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,93	Подвальная	0,1
Участок №4027	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5,15	Подвальная	0,1
Участок №4028	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	176	Подвальная	3,2
Участок №4029	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	176	Канальная	3,7
Участок №403	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9	Канальная	0,1
Участок №4030	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	176	Подвальная	3,2
Участок №4031	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	85,53	Подвальная	2,3
Участок №4032	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,48	Подвальная	0,2
Участок №4033	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,64	Подвальная	0,0

Участок №4034	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,86	Подвальная	0,2
Участок №4035	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,81	Подвальная	0,0
Участок №4036	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	102,69	Канальная	2,7
Участок №4037	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	82,19	Канальная	3,4
Участок №4038	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	82,19	Подвальная	3,0
Участок №4039	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	48	Канальная	0,8
Участок №404	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	30,5	Канальная	1,0
Участок №4040	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	20,69	Канальная	0,7
Участок №4041	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,49	Подвальная	0,5
Участок №4042	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	35,49	Канальная	0,9
Участок №4043	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	8,1	Подвальная	0,2
Участок №4044	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	54,97	Канальная	1,4
Участок №4045	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	5,43	Подвальная	0,1
Участок №4046	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	59,22	Канальная	1,0
Участок №4047	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	35,52	Канальная	1,1
Участок №4048	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,14	Подвальная	0,8
Участок №4049	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	15,35	Канальная	0,4
Участок №405	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	51,7	Канальная	1,1
Участок №4050	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	74,93	Подвальная	1,7
Участок №4051	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,21	Канальная	0,1
Участок №4052	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,05	Подвальная	0,4
Участок №4053	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	33,02	Канальная	1,4
Участок №4054	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	8,42	Канальная	0,4
Участок №4055	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,12	Канальная	1,0
Участок №4056	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,09	Подвальная	0,5
Участок №4057	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,19	Канальная	0,5
Участок №4058	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	76,09	Канальная	2,4
Участок №4059	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	4,24	Подвальная	0,2
Участок №406	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	20	Канальная	0,3
Участок №4060	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	19,67	Канальная	0,6
Участок №4061	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,54	Подвальная	1,8
Участок №4062	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64,33	Канальная	1,3
Участок №4063	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	4,3	Подвальная	0,1
Участок №4064	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	4,53	Канальная	0,1
Участок №4065	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	34,31	Подвальная	0,8
Участок №4066	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25,38	Канальная	0,4
Участок №4067	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,93	Канальная	0,9
Участок №4068	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	4,61	Подвальная	0,1

Участок №4069	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,28	Канальная	0,1
Участок №407	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3	Канальная	0,0
Участок №4070	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	6,77	Подвальная	0,4
Участок №4071	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	71,52	Канальная	3,0
Участок №4072	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	8,99	Подвальная	0,3
Участок №4073	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	25,85	Канальная	1,4
Участок №4074	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	7,47	Подвальная	0,3
Участок №4075	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	22,06	Канальная	1,2
Участок №4076	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	3,18	Подвальная	0,1
Участок №4077	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	36,68	Канальная	0,6
Участок №4078	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	5,06	Подвальная	0,3
Участок №4079	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23,78	Канальная	1,2
Участок №408	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	30	Канальная	0,3
Участок №4080	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	21,08	Подвальная	1,0
Участок №4081	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	38,01	Подвальная	1,7
Участок №4082	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	19,25	Канальная	1,0
Участок №4083	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	16,8	Подвальная	0,8
Участок №4084	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	62,24	Канальная	3,3
Участок №4085	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,77	Канальная	1,9
Участок №4086	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	21,54	Подвальная	0,8
Участок №4087	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	45,62	Канальная	1,4
Участок №4088	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,38	Канальная	0,3
Участок №4089	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	11,62	Канальная	0,6
Участок №409	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,9	Канальная	0,2
Участок №4090	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	13,36	Подвальная	0,6
Участок №4091	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	65,05	Канальная	1,1
Участок №4092	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	9,49	Канальная	0,5
Участок №4093	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	33,34	Подвальная	1,5
Участок №4094	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	2,55	Канальная	0,1
Участок №4095	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	53,8	Подвальная	2,5
Участок №4096	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	5,29	Подвальная	0,1
Участок №4097	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54,55	Канальная	2,3
Участок №4098	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	11,76	Подвальная	0,4
Участок №4099	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20,46	Канальная	0,9
Участок №41	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	56,54	Канальная	2,4
Участок №410	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	5,33	Подвальная	0,1
Участок №4100	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,22	Подвальная	1,3
Участок №4101	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,98	Канальная	0,3

Участок №4102	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,59	Канальная	0,2
Участок №4103	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,76	Канальная	0,1
Участок №4104	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	47,19	Канальная	1,5
Участок №4105	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,31	Подвальная	0,6
Участок №4106	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60,55	Канальная	1,6
Участок №4107	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	54,25	Канальная	2,3
Участок №4108	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,84	Подвальная	0,1
Участок №4109	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	17,61	Канальная	0,7
Участок №411	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	26,01	Надземная	0,7
Участок №4110	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	23,87	Канальная	0,6
Участок №4111	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	6,69	Подвальная	0,2
Участок №4112	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	4,96	Канальная	0,2
Участок №4113	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,16	Канальная	0,5
Участок №4114	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,13	Канальная	0,5
Участок №4115	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,11	Подвальная	0,6
Участок №4116	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	26,65	Канальная	0,6
Участок №4117	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	10,26	Подвальная	0,2
Участок №4118	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16,09	Канальная	0,2
Участок №4119	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,26	Канальная	1,4
Участок №412	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,64	Канальная	0,1
Участок №4120	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	3,39	Подвальная	0,1
Участок №4121	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	90,64	Канальная	1,5
Участок №4122	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11,76	Канальная	0,2
Участок №4123	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,07	Подвальная	0,8
Участок №4124	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	39,69	Надземная	0,7
Участок №4125	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,02	Подвальная	0,1
Участок №4126	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	27,41	Канальная	0,5
Участок №4127	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	7,41	Подвальная	0,4
Участок №4128	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,66	Канальная	0,3
Участок №4129	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,62	Подвальная	0,8
Участок №413	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	59,1	Канальная	1,0
Участок №4130	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48,85	Канальная	1,5
Участок №4131	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	98,38	Надземная	5,4
Участок №4132	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	66,22	Канальная	4,2
Участок №4133	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	1	Канальная	0,1
Участок №4134	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Канальная	0,0
Участок №4135	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1	Канальная	0,0
Участок №4136	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1	Канальная	0,0

Участок №4137	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	4	Канальная	0,2
Участок №4138	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	18	Канальная	1,1
Участок №4139	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	2	Канальная	0,1
Участок №414	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,72	Канальная	0,1
Участок №4140	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	2	Канальная	0,1
Участок №4141	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	2	Канальная	0,1
Участок №4142	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30	Канальная	0,8
Участок №4143	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6	Канальная	0,2
Участок №4144	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,46	Подвальная	0,1
Участок №4145	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	4,94	Канальная	0,1
Участок №4146	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3,85	Канальная	0,0
Участок №4147	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	23,82	Канальная	0,2
Участок №4148	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	6,42	Подвальная	0,2
Участок №4149	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,1	Канальная	0,1
Участок №415	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	47,7	Подвальная	0,4
Участок №4150	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,67	Канальная	0,0
Участок №4151	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,72	Канальная	0,3
Участок №4152	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,43	Канальная	0,0
Участок №4153	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	28,49	Канальная	0,3
Участок №4154	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	59,69	Канальная	4,1
Участок №4155	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	14,75	Канальная	0,2
Участок №4156	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	21,69	Канальная	0,7
Участок №4157	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,44	Канальная	0,1
Участок №4158	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,58	Подвальная	0,3
Участок №4159	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,71	Канальная	0,0
Участок №416	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	24,33	Канальная	0,6
Участок №4160	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	44,31	Канальная	0,5
Участок №4161	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	2,73	Канальная	0,0
Участок №4162	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	43,75	Канальная	0,4
Участок №4163	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,51	Канальная	0,1
Участок №4164	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	16,52	Канальная	0,2
Участок №4165	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	75,03	Подвальная	2,1
Участок №4166	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	3,29	Канальная	0,0
Участок №4167	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	85,75	Подвальная	1,6
Участок №4168	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12,26	Канальная	0,2
Участок №4169	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,74	Канальная	0,1
Участок №417	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,67	Канальная	0,1
Участок №4170	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	4,87	Канальная	0,1

Участок №4171	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	21,26	Надземная	0,8
Участок №4172	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2,58	Канальная	0,0
Участок №4173	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5,02	Канальная	0,1
Участок №4174	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,81	Канальная	0,3
Участок №4175	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	20	Канальная	1,3
Участок №4176	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	0,5	Канальная	0,0
Участок №4177	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,426	0,426	0,5	Канальная	0,0
Участок №4178	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10	Канальная	0,3
Участок №4179	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	14	Канальная	0,9
Участок №418	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,84	Канальная	0,9
Участок №4180	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15	Канальная	0,6
Участок №4181	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2	Канальная	0,1
Участок №4182	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1	Канальная	0,0
Участок №4183	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	70	Канальная	4,4
Участок №4184	Роста	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
Участок №4185	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,3	Канальная	0,1
Участок №4186	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	20	Канальная	1,0
Участок №4187	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Канальная	1,3
Участок №4188	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6	Канальная	0,2
Участок №4189	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	21	Канальная	0,6
Участок №419	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	12,82	Канальная	0,1
Участок №42	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,31	Канальная	0,7
Участок №420	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,3	Подвальная	0,8
Участок №421	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	11,87	Канальная	0,1
Участок №422	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8,06	Канальная	0,1
Участок №423	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	38,23	Канальная	1,2
Участок №424	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	22,07	Канальная	0,2
Участок №425	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	9,21	Канальная	0,1
Участок №426	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	16	Канальная	0,2
Участок №427	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	12	Канальная	0,2
Участок №428	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11	Канальная	0,3
Участок №429	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28	Подвальная	0,4
Участок №43	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64,75	Канальная	2,7
Участок №430	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20	Подвальная	0,3
Участок №431	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	4	Канальная	0,1
Участок №432	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62	Канальная	1,9
Участок №433	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,5	Канальная	0,9
Участок №434	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	92,9	Канальная	1,9

Участок №435	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,5	Канальная	0,5
Участок №436	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	32,15	Канальная	0,7
Участок №437	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	3,6	Канальная	0,1
Участок №438	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	6,2	Канальная	0,1
Участок №439	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	40,4	Канальная	2,5
Участок №44	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,62	Канальная	0,6
Участок №440	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	17,99	Канальная	0,3
Участок №441	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	33,1	Канальная	0,9
Участок №442	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	65,65	Канальная	4,1
Участок №443	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,9	Канальная	0,1
Участок №444	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45,6	Канальная	1,0
Участок №445	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45,6	Канальная	1,0
Участок №446	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12	Канальная	0,3
Участок №447	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53	Надземная	1,4
Участок №448	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	196,89	Канальная	8,3
Участок №449	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,27	Канальная	0,5
Участок №45	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,54	Подвальная	1,5
Участок №450	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	11,7	Подвальная	0,1
Участок №451	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	65,15	Канальная	2,7
Участок №452	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,13	Подвальная	0,2
Участок №453	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	62,05	Канальная	2,6
Участок №454	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,43	Подвальная	0,1
Участок №455	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55,67	Канальная	2,3
Участок №456	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,19	Канальная	0,0
Участок №457	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	32	Канальная	1,0
Участок №458	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	7	Канальная	0,1
Участок №459	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	2	Канальная	0,0
Участок №46	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,31	Подвальная	1,2
Участок №460	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	3	Канальная	0,0
Участок №461	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1,11	Канальная	0,0
Участок №462	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70	Канальная	1,5
Участок №463	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39,87	Канальная	1,7
Участок №464	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	0,97	Канальная	0,0
Участок №465	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Канальная	0,8
Участок №466	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	13,05	Канальная	0,1
Участок №467	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20,02	Канальная	0,2
Участок №468	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25	Канальная	0,8
Участок №469	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	41,6	Канальная	0,4

Участок №47	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,76	Подвальная	1,4
Участок №470	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	15,83	Канальная	0,2
Участок №471	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	10,82	Подвальная	0,1
Участок №472	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	7,41	Канальная	0,1
Участок №473	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,19	Канальная	0,0
Участок №474	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,22	Канальная	0,1
Участок №475	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,68	Канальная	0,6
Участок №476	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	5	Канальная	0,1
Участок №477	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55,65	Канальная	2,3
Участок №478	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	56,07	Канальная	2,4
Участок №479	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	5	Подвальная	0,1
Участок №48	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	31,68	Подвальная	0,9
Участок №480	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,87	Канальная	1,8
Участок №481	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	5	Подвальная	0,1
Участок №482	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	8,01	Канальная	0,3
Участок №483	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	105,28	Канальная	1,8
Участок №484	Абрам Мыс	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33	Канальная	0,7
Участок №485	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,52	Канальная	0,8
Участок №486	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20,9	Канальная	0,9
Участок №487	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60	Канальная	2,5
Участок №488	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	33,87	Канальная	0,3
Участок №489	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	75,42	Канальная	3,2
Участок №49	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50,93	Канальная	1,6
Участок №490	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31	Подвальная	1,1
Участок №491	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	78,87	Канальная	2,5
Участок №492	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	64	Канальная	1,3
Участок №493	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	67,32	Канальная	1,1
Участок №494	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	65,88	Канальная	1,4
Участок №495	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	83,17	Канальная	1,7
Участок №496	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,35	Канальная	1,3
Участок №497	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,56	Канальная	1,4
Участок №498	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37,02	Канальная	0,8
Участок №499	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	95,98	Канальная	1,6
Участок №5	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	87	Подвальная	4,0
Участок №50	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83,48	Канальная	2,6
Участок №500	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	74,62	Канальная	2,3
Участок №501	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55,79	Канальная	1,8
Участок №502	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	16,18	Канальная	0,3



Участок №503	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,45	Канальная	0,5
Участок №504	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,25	Канальная	0,8
Участок №505	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15	Канальная	0,3
Участок №506	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	58,41	Канальная	1,5
Участок №507	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	138,91	Канальная	2,9
Участок №508	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	36,34	Подвальная	0,7
Участок №509	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,21	Канальная	1,2
Участок №51	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,79	Подвальная	1,7
Участок №510	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,33	Подвальная	0,6
Участок №511	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,73	Канальная	1,4
Участок №512	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50,28	Канальная	1,6
Участок №513	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37,59	Подвальная	1,0
Участок №514	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	29,1	Подвальная	0,5
Участок №515	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	49,73	Канальная	1,0
Участок №516	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	104,02	Канальная	1,7
Участок №517	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	54,75	Канальная	2,9
Участок №518	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35	Канальная	0,7
Участок №519	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,17	Подвальная	0,2
Участок №52	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,27	Канальная	1,0
Участок №520	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	12,77	Канальная	0,3
Участок №521	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50	Канальная	1,6
Участок №522	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	16,39	Канальная	0,4
Участок №523	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	47,37	Канальная	1,0
Участок №524	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,86	Подвальная	0,4
Участок №525	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30,98	Канальная	0,5
Участок №526	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	20	Канальная	0,4
Участок №527	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	1	Канальная	0,0
Участок №528	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	30	Канальная	0,5
Участок №529	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43	Подвальная	0,8
Участок №53	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,12	Канальная	0,9
Участок №530	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22	Канальная	0,9
Участок №531	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	43	Подвальная	1,6
Участок №532	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	74	Канальная	3,1
Участок №533	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48	Канальная	1,5
Участок №534	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	94	Канальная	3,0
Участок №535	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	7,9	Подвальная	0,1
Участок №536	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	8	Канальная	0,1
Участок №537	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	52	Канальная	0,8

Участок №538	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	128	Канальная	1,9
Участок №539	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	130	Канальная	1,9
Участок №54	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,55	Подвальная	0,6
Участок №540	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	28,17	Канальная	0,9
Участок №541	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60,08	Подвальная	1,1
Участок №542	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42	Канальная	1,3
Участок №543	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	46,11	Канальная	1,2
Участок №544	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38,04	Подвальная	0,9
Участок №545	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	102,45	Подвальная	2,3
Участок №546	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	105,05	Канальная	2,2
Участок №547	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	41,51	Канальная	0,7
Участок №548	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62,49	Канальная	1,3
Участок №549	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	43,83	Канальная	2,8
Участок №55	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	49,53	Подвальная	0,7
Участок №550	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	51,16	Канальная	3,2
Участок №551	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	80	Канальная	5,0
Участок №552	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	90,95	Канальная	2,9
Участок №553	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	44,16	Подвальная	2,0
Участок №554	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	43,17	Подвальная	2,0
Участок №555	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	34,88	Подвальная	1,6
Участок №556	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23	Подвальная	1,0
Участок №557	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	93,65	Канальная	4,9
Участок №558	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	99,02	Канальная	3,1
Участок №559	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	85,82	Канальная	1,4
Участок №56	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	52,95	Канальная	0,8
Участок №560	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55,83	Подвальная	2,0
Участок №561	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	33,19	Подвальная	1,2
Участок №562	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,5	Подвальная	1,3
Участок №563	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22,53	Подвальная	0,8
Участок №564	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	70,85	Канальная	1,9
Участок №565	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	111,59	Канальная	4,7
Участок №566	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,65	Подвальная	1,2
Участок №567	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	40,85	Подвальная	1,1
Участок №568	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,21	Подвальная	1,2
Участок №569	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,04	Подвальная	1,2
Участок №57	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,29	Канальная	1,3
Участок №570	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	161,97	Канальная	5,1
Участок №571	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36,33	Канальная	1,1

Участок №572	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31,58	Канальная	1,3
Участок №573	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70,56	Канальная	3,0
Участок №574	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,04	Подвальная	1,5
Участок №575	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	40,16	Подвальная	1,1
Участок №576	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,27	Подвальная	0,9
Участок №577	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,78	Подвальная	0,7
Участок №578	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,76	Подвальная	1,2
Участок №579	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	57,54	Подвальная	1,6
Участок №58	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	75,32	Канальная	1,3
Участок №580	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	54,39	Канальная	1,4
Участок №581	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	73,83	Канальная	1,9
Участок №582	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	39,32	Канальная	1,0
Участок №583	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	30,52	Подвальная	0,4
Участок №584	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36,92	Подвальная	1,0
Участок №585	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	105	Канальная	4,4
Участок №586	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	6,54	Канальная	0,1
Участок №587	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,57	Канальная	0,3
Участок №588	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	30,72	Подвальная	0,6
Участок №589	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,83	Канальная	0,9
Участок №59	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	46,13	Канальная	2,9
Участок №590	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40	Канальная	1,0
Участок №591	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	62,72	Канальная	1,3
Участок №592	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	51,2	Канальная	1,1
Участок №593	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,47	Канальная	0,2
Участок №594	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	84,61	Канальная	4,4
Участок №595	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8	Канальная	0,2
Участок №596	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,17	Канальная	0,4
Участок №597	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	65,14	Канальная	1,4
Участок №598	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	35,43	Канальная	0,6
Участок №599	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	85	Канальная	1,2
Участок №6	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	40	Канальная	2,1
Участок №60	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,1	Канальная	0,7
Участок №600	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,25	Канальная	1,4
Участок №601	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48,85	Канальная	1,5
Участок №602	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,44	Канальная	0,5
Участок №603	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20,71	Канальная	0,3
Участок №604	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	7,88	Канальная	0,1
Участок №605	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	10,73	Канальная	0,2

Участок №606	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	25	Подвальная	0,4
Участок №607	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,09	Канальная	1,5
Участок №608	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,79	Канальная	1,9
Участок №609	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	143,04	Канальная	3,0
Участок №61	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76,92	Канальная	1,6
Участок №610	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	77,75	Канальная	1,6
Участок №611	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	18	Канальная	0,3
Участок №612	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	116,71	Канальная	2,4
Участок №613	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	97,23	Канальная	2,0
Участок №614	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	81,85	Канальная	1,7
Участок №615	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	73,51	Канальная	3,1
Участок №616	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70,12	Канальная	1,5
Участок №617	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	92,44	Канальная	1,9
Участок №618	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,35	Канальная	0,5
Участок №619	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	59,47	Канальная	1,2
Участок №62	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,54	Канальная	0,4
Участок №620	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70	Канальная	1,5
Участок №621	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18	Канальная	0,4
Участок №622	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	20	Канальная	0,2
Участок №623	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	37	Канальная	0,8
Участок №624	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,5	Канальная	0,8
Участок №625	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	38,5	Канальная	0,6
Участок №626	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	1,2	Канальная	0,0
Участок №627	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	46,31	Канальная	1,0
Участок №628	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	11	Подвальная	0,2
Участок №629	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	27	Канальная	0,6
Участок №63	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,41	Канальная	0,4
Участок №630	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	160,99	Канальная	5,1
Участок №631	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	116,5	Канальная	3,7
Участок №632	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	55,25	Канальная	1,4
Участок №633	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	84,18	Канальная	1,8
Участок №634	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24	Канальная	0,5
Участок №635	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	71,17	Канальная	3,0
Участок №636	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	32,36	Подвальная	0,7
Участок №637	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	54,91	Подвальная	1,3
Участок №638	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,74	Канальная	0,6
Участок №639	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39,64	Подвальная	1,4
Участок №64	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	54,67	Канальная	1,1

Участок №640	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	80,09	Подвальная	1,5
Участок №641	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,07	Подвальная	0,3
Участок №642	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	32,78	Подвальная	0,3
Участок №643	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,58	Канальная	0,8
Участок №644	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	33,12	Канальная	1,7
Участок №645	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	21,46	Канальная	0,9
Участок №646	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	163,86	Канальная	3,4
Участок №647	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52,45	Канальная	2,2
Участок №648	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	90,62	Канальная	3,8
Участок №649	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,32	Канальная	1,8
Участок №65	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	33,29	Канальная	2,1
Участок №650	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	72,56	Канальная	3,0
Участок №651	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,47	Канальная	1,3
Участок №652	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,25	Канальная	1,3
Участок №653	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	74,45	Канальная	1,6
Участок №654	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	133,08	Канальная	2,8
Участок №655	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	62,44	Канальная	0,9
Участок №656	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	58,54	Канальная	0,9
Участок №657	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	81,49	Канальная	1,4
Участок №658	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	43,2	Канальная	2,3
Участок №659	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	41,62	Канальная	2,2
Участок №66	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	78,47	Канальная	4,9
Участок №660	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	93,99	Канальная	3,9
Участок №661	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	39,95	Подвальная	1,5
Участок №662	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	96,17	Канальная	3,0
Участок №663	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	109,54	Канальная	3,4
Участок №664	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,78	Канальная	0,0
Участок №665	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	17	Канальная	0,4
Участок №666	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,69	Канальная	0,5
Участок №667	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	8,6	Подвальная	0,1
Участок №668	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	75,54	Канальная	1,3
Участок №669	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	76,53	Канальная	1,6
Участок №67	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	68,01	Канальная	1,1
Участок №670	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	99,01	Канальная	3,1
Участок №671	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	73,98	Канальная	1,9
Участок №672	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	94,3	Канальная	2,0
Участок №673	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,14	Канальная	1,4
Участок №674	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22,72	Канальная	1,0

Участок №675	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,78	Канальная	1,6
Участок №676	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	92,29	Канальная	2,4
Участок №677	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	14,46	Подвальная	0,3
Участок №678	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,63	Канальная	1,4
Участок №679	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	40,85	Канальная	0,9
Участок №68	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	61,54	Канальная	1,3
Участок №680	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	86,42	Канальная	1,8
Участок №681	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	128,99	Канальная	2,7
Участок №682	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	16,81	Канальная	0,5
Участок №683	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	47,23	Канальная	1,5
Участок №684	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	93,3	Канальная	2,0
Участок №685	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	60,18	Канальная	1,6
Участок №686	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,15	Подвальная	0,6
Участок №687	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	8	Канальная	0,2
Участок №688	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34	Канальная	0,6
Участок №689	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	60,82	Канальная	1,3
Участок №69	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	56,58	Канальная	2,4
Участок №690	Мурманская ТЭЦ	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	77,14	Канальная	1,3
Участок №691	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	48,1	Канальная	2,5
Участок №692	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,19	Надземная	0,0
Участок №693	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	43,07	Канальная	1,4
Участок №694	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46,77	Канальная	1,5
Участок №695	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	46,75	Канальная	1,5
Участок №696	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	38,25	Канальная	0,8
Участок №697	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	45,01	Канальная	1,9
Участок №698	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52,91	Канальная	2,2
Участок №699	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	59,45	Канальная	2,5
Участок №7	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	91	Подвальная	3,3
Участок №70	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	45,91	Подвальная	1,3
Участок №700	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	66,04	Канальная	2,8
Участок №701	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25,44	Канальная	1,1
Участок №702	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	67,02	Канальная	2,8
Участок №703	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	9,82	Подвальная	0,2
Участок №704	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	83,85	Канальная	1,8
Участок №705	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	58,32	Канальная	1,0
Участок №706	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	92,86	Канальная	3,9
Участок №707	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	80,56	Подвальная	2,2
Участок №708	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	70,14	Канальная	2,2

Участок №709	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	57,11	Подвальная	1,6
Участок №71	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	41,35	Подвальная	1,1
Участок №710	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	23,59	Подвальная	0,6
Участок №711	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,3	Канальная	0,4
Участок №712	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	42,64	Подвальная	1,2
Участок №713	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	29,06	Подвальная	0,8
Участок №714	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,71	Канальная	1,7
Участок №715	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	79,12	Канальная	3,3
Участок №716	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	48,75	Подвальная	0,9
Участок №717	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	30,21	Канальная	1,3
Участок №718	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	80,72	Подвальная	2,9
Участок №719	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28,45	Канальная	0,6
Участок №72	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	31,64	Канальная	0,7
Участок №720	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	84,54	Канальная	3,5
Участок №721	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	14,24	Подвальная	0,4
Участок №722	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	60,74	Канальная	0,9
Участок №723	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	71,88	Канальная	2,3
Участок №724	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	23,28	Канальная	0,4
Участок №725	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	17,4	Канальная	0,3
Участок №726	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	91,42	Канальная	2,9
Участок №727	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	20,21	Подвальная	0,3
Участок №728	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	55,27	Подвальная	1,5
Участок №729	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	101,89	Канальная	1,7
Участок №73	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	42,59	Канальная	0,9
Участок №730	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	50,67	Подвальная	0,6
Участок №731	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,98	Канальная	1,1
Участок №732	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69,87	Подвальная	1,9
Участок №733	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	22,99	Подвальная	0,3
Участок №734	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	98,81	Подвальная	2,7
Участок №735	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,39	Подвальная	0,4
Участок №736	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	61,13	Канальная	0,9
Участок №737	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	51,44	Подвальная	0,9
Участок №738	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18,62	Канальная	0,4
Участок №739	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	64,03	Канальная	2,7
Участок №74	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,79	Подвальная	0,6
Участок №740	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	47,44	Подвальная	1,7
Участок №741	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56,29	Подвальная	0,8
Участок №742	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38,08	Канальная	0,6

Участок №743	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,36	Канальная	1,8
Участок №744	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	27,6	Канальная	0,5
Участок №745	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57,88	Подвальная	2,1
Участок №746	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	24,57	Канальная	0,4
Участок №747	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	9,29	Канальная	0,4
Участок №748	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,61	Подвальная	1,6
Участок №749	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	69,12	Канальная	1,2
Участок №75	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	57,17	Канальная	2,4
Участок №750	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	34,77	Подвальная	0,5
Участок №751	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,377	0,377	1,3	Канальная	0,1
Участок №752	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,07	Канальная	1,5
Участок №753	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	77,68	Подвальная	2,8
Участок №754	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	46,82	Подвальная	0,7
Участок №755	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23,02	Канальная	1,2
Участок №756	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	83,1	Подвальная	3,0
Участок №757	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	82,1	Подвальная	2,2
Участок №758	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	55,43	Подвальная	1,3
Участок №759	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	91,45	Канальная	1,5
Участок №76	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18,4	Подвальная	0,7
Участок №760	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	74,09	Подвальная	2,7
Участок №761	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	55,53	Подвальная	2,0
Участок №762	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,37	Канальная	0,6
Участок №763	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27,61	Подвальная	1,0
Участок №764	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	89,4	Канальная	3,7
Участок №765	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,56	Подвальная	1,8
Участок №766	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63,42	Подвальная	1,7
Участок №767	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	68,78	Подвальная	1,9
Участок №768	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,56	Канальная	2,1
Участок №769	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	124,65	Канальная	6,5
Участок №77	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	73,73	Канальная	1,9
Участок №770	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	84,31	Подвальная	2,3
Участок №771	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	56	Канальная	1,8
Участок №772	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	71,6	Подвальная	1,6
Участок №773	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	41,78	Канальная	1,8
Участок №774	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	87,14	Подвальная	3,2
Участок №775	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,94	Подвальная	0,6
Участок №776	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	104,14	Канальная	4,4
Участок №777	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	76,67	Подвальная	2,1



Участок №778	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48,58	Подвальная	1,3
Участок №779	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	26,92	Подвальная	0,6
Участок №78	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	18,78	Подвальная	0,4
Участок №780	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	94,85	Канальная	2,0
Участок №781	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	59,52	Канальная	1,0
Участок №782	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	73,52	Канальная	3,1
Участок №783	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51,01	Канальная	2,1
Участок №784	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	79,79	Подвальная	2,9
Участок №785	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	26,55	Канальная	1,1
Участок №786	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18,88	Бесканальная	0,7
Участок №787	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24,39	Канальная	1,0
Участок №788	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	41,95	Канальная	2,2
Участок №789	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	100,92	Подвальная	3,7
Участок №79	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,27	Канальная	0,8
Участок №790	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	19,26	Подвальная	0,2
Участок №791	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	43,88	Подвальная	2,0
Участок №792	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	25,4	Подвальная	0,7
Участок №793	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27,89	Подвальная	0,8
Участок №794	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	58,02	Канальная	1,8
Участок №795	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,77	Канальная	0,3
Участок №796	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	58,18	Канальная	1,2
Участок №797	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	116,74	Подвальная	4,3
Участок №798	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10,2	Канальная	0,3
Участок №799	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	60,44	Подвальная	1,7
Участок №8	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32	Подвальная	1,2
Участок №80	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	10,79	Канальная	0,7
Участок №800	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	74,68	Канальная	2,0
Участок №801	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	82,66	Подвальная	2,3
Участок №802	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	59,34	Канальная	1,6
Участок №803	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	53,81	Подвальная	1,2
Участок №804	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	45,5	Канальная	1,0
Участок №805	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	38,39	Канальная	1,0
Участок №806	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46,93	Канальная	2,0
Участок №807	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	106,45	Канальная	2,8
Участок №808	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	95,4	Канальная	2,0
Участок №809	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	44,11	Подвальная	1,2
Участок №81	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	46,37	Канальная	2,4
Участок №810	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	11,57	Канальная	0,3

Участок №811	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	41,14	Подвальная	0,9
Участок №812	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,45	Канальная	1,5
Участок №813	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	48,76	Подвальная	1,3
Участок №814	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	69,91	Подвальная	1,9
Участок №815	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	44,2	Подвальная	0,8
Участок №816	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,79	Канальная	1,8
Участок №817	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	18,14	Подвальная	0,7
Участок №818	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,08	Канальная	0,5
Участок №819	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	106,5	Подвальная	3,9
Участок №82	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	68,11	Канальная	2,9
Участок №820	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	83,16	Подвальная	2,3
Участок №821	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	53,23	Подвальная	1,5
Участок №822	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,7	Подвальная	1,2
Участок №823	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	57,5	Подвальная	1,0
Участок №824	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	28,23	Канальная	1,5
Участок №825	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	35,57	Подвальная	0,8
Участок №826	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	70,56	Подвальная	1,3
Участок №827	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	50,9	Подвальная	1,9
Участок №828	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	65,19	Подвальная	2,4
Участок №829	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	90,25	Канальная	3,8
Участок №83	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60,21	Канальная	2,5
Участок №830	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	28	Подвальная	0,4
Участок №831	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	58,45	Подвальная	2,1
Участок №832	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	85,19	Подвальная	3,1
Участок №833	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	82,11	Подвальная	3,0
Участок №834	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	5,25	Подвальная	0,2
Участок №835	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	41,18	Канальная	0,9
Участок №836	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	37,77	Канальная	1,6
Участок №837	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52,7	Канальная	2,2
Участок №838	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	15,43	Подвальная	0,6
Участок №839	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	36,63	Подвальная	1,0
Участок №84	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	42,23	Канальная	1,8
Участок №840	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	87,76	Подвальная	2,0
Участок №841	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	37,67	Подвальная	0,9
Участок №842	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38,49	Подвальная	0,5
Участок №843	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	2,1	Подвальная	0,0
Участок №844	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	38	Подвальная	0,5
Участок №845	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	15,22	Подвальная	0,3

Участок №846	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	7,41	Подвальная	0,2
Участок №847	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	56,46	Подвальная	0,8
Участок №848	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	2,54	Подвальная	0,0
Участок №849	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	89,17	Подвальная	2,0
Участок №85	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	12,27	Канальная	0,5
Участок №850	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,33	Подвальная	0,6
Участок №851	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	21,9	Подвальная	0,4
Участок №852	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,46	Канальная	0,1
Участок №853	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	16,95	Подвальная	0,2
Участок №854	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	36,76	Канальная	2,3
Участок №855	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	14,56	Подвальная	0,8
Участок №856	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27,38	Подвальная	1,0
Участок №857	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	119,51	Подвальная	4,4
Участок №858	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20,54	Подвальная	0,7
Участок №859	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	73,78	Подвальная	2,7
Участок №86	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	53,69	Канальная	1,4
Участок №860	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,33	Подвальная	1,1
Участок №861	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	30,06	Подвальная	1,1
Участок №862	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	36,16	Подвальная	1,3
Участок №863	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	20,54	Подвальная	0,7
Участок №864	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	25,69	Подвальная	0,9
Участок №865	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	22,22	Подвальная	0,6
Участок №866	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	26,03	Подвальная	0,7
Участок №867	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	27,38	Подвальная	0,7
Участок №868	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	68,26	Канальная	2,1
Участок №869	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	101,31	Канальная	2,7
Участок №87	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	47,19	Канальная	1,2
Участок №870	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	47,89	Канальная	0,8
Участок №871	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,77	Канальная	0,4
Участок №872	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	39,17	Канальная	0,7
Участок №873	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	67,01	Подвальная	1,2
Участок №874	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	25,52	Канальная	0,5
Участок №875	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	6,8	Подвальная	0,2
Участок №876	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	61,55	Канальная	1,6
Участок №877	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,09	Канальная	0,0
Участок №878	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	1,31	Канальная	0,0
Участок №879	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	59,5	Канальная	0,9
Участок №88	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	77,68	Канальная	1,6

Участок №880	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	13,84	Подвальная	0,3
Участок №881	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	76,72	Подвальная	1,1
Участок №882	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	2,58	Канальная	0,1
Участок №883	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	13,06	Подвальная	0,4
Участок №884	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	10,1	Подвальная	0,3
Участок №885	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	93,99	Канальная	2,0
Участок №886	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	135,67	Канальная	4,3
Участок №887	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	57,71	Канальная	1,0
Участок №888	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	44,55	Канальная	0,7
Участок №889	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	18,02	Подвальная	0,3
Участок №89	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	49,98	Канальная	2,1
Участок №890	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37,44	Подвальная	1,0
Участок №891	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	158,68	Канальная	6,7
Участок №892	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	32,7	Подвальная	1,2
Участок №893	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	118,61	Подвальная	4,3
Участок №894	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,16	Канальная	0,0
Участок №895	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	62,93	Канальная	2,6
Участок №896	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	46,01	Канальная	1,9
Участок №897	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	43,54	Канальная	0,9
Участок №898	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	54,44	Канальная	0,6
Участок №899	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	53,05	Подвальная	0,8
Участок №9	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	37,45	Подвальная	1,0
Участок №90	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	54,91	Канальная	0,8
Участок №900	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	21,46	Подвальная	0,3
Участок №901	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,08	Подвальная	1,6
Участок №902	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	63,84	Подвальная	2,3
Участок №903	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	95,1	Канальная	4,0
Участок №904	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	51,94	Канальная	2,7
Участок №905	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	51,86	Канальная	2,7
Участок №906	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	12,94	Канальная	0,7
Участок №907	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	8,98	Подвальная	0,4
Участок №908	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	44,96	Канальная	2,4
Участок №909	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	19,08	Канальная	0,4
Участок №91	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	40,29	Подвальная	1,5
Участок №910	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	70,46	Канальная	3,0
Участок №911	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	59,69	Подвальная	2,2
Участок №912	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	47,08	Подвальная	1,7
Участок №913	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	91,7	Канальная	1,5

Участок №914	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,8	Подвальная	0,5
Участок №915	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	69,24	Подвальная	2,5
Участок №916	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,59	Подвальная	1,1
Участок №917	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,4	Подвальная	0,2
Участок №918	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	159,62	Канальная	5,0
Участок №919	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	33,43	Канальная	1,1
Участок №92	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	31,55	Подвальная	1,2
Участок №920	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	3,15	Канальная	0,1
Участок №921	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	103,74	Канальная	2,2
Участок №922	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,39	Канальная	0,1
Участок №923	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	2,37	Подвальная	0,1
Участок №924	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	1,9	Подвальная	0,1
Участок №925	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	51,59	Подвальная	1,4
Участок №926	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	66,81	Канальная	1,4
Участок №927	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	24,58	Канальная	0,5
Участок №928	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	55,77	Канальная	1,2
Участок №929	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	34,37	Канальная	0,7
Участок №93	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	49,06	Канальная	2,1
Участок №930	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	83,07	Канальная	2,2
Участок №931	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	147,51	Канальная	4,6
Участок №932	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	16,35	Канальная	0,9
Участок №933	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	73,51	Канальная	3,9
Участок №934	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	40,85	Подвальная	1,9
Участок №935	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23,68	Канальная	1,2
Участок №936	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	40,1	Канальная	0,6
Участок №937	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,076	0,076	14,52	Канальная	0,2
Участок №938	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	94,66	Канальная	3,0
Участок №939	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	50,63	Канальная	1,3
Участок №94	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	44,29	Канальная	1,9
Участок №940	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	86,23	Подвальная	2,0
Участок №941	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	75,56	Канальная	1,6
Участок №942	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	32,72	Канальная	0,5
Участок №943	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,33	Канальная	0,1
Участок №944	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,27	Канальная	0,1
Участок №945	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	1,57	Канальная	0,1
Участок №946	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	1,38	Канальная	0,1
Участок №947	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	1,18	Канальная	0,0
Участок №948	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	0,5	Канальная	0,0

Участок №949	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	58,41	Канальная	3,7
Участок №95	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	62,73	Канальная	2,0
Участок №950	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	17,43	Подвальная	0,8
Участок №951	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	23,19	Подвальная	1,1
Участок №952	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	17,17	Подвальная	0,8
Участок №953	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	13,79	Подвальная	0,6
Участок №954	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	10,58	Подвальная	0,5
Участок №955	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	6,94	Подвальная	0,3
Участок №956	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	78,65	Подвальная	2,9
Участок №957	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	4,2	Подвальная	0,1
Участок №958	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	33,5	Подвальная	0,6
Участок №959	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	29,7	Подвальная	1,1
Участок №96	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	63,26	Канальная	1,1
Участок №960	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	51,75	Подвальная	1,9
Участок №961	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	63,8	Подвальная	1,7
Участок №962	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	68,65	Подвальная	1,9
Участок №963	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	22,82	Подвальная	0,4
Участок №964	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	49,6	Подвальная	2,3
Участок №965	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,089	0,089	11,67	Подвальная	0,2
Участок №966	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	30,13	Подвальная	1,4
Участок №967	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	62,7	Подвальная	2,9
Участок №968	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,2	Подвальная	0,6
Участок №969	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	19,78	Подвальная	0,7
Участок №97	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	34,11	Подвальная	0,9
Участок №970	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	9,72	Подвальная	0,4
Участок №971	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	60,25	Подвальная	2,2
Участок №972	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	80,84	Подвальная	2,9
Участок №973	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	35,73	Подвальная	0,7
Участок №974	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	27,84	Подвальная	1,0
Участок №975	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	4,93	Подвальная	0,0
Участок №976	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,057	0,057	6,25	Подвальная	0,1
Участок №977	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	8,41	Подвальная	0,2
Участок №978	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	66,96	Подвальная	1,8
Участок №979	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	77,71	Подвальная	2,1
Участок №98	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	71,81	Канальная	1,9
Участок №980	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	40,35	Подвальная	0,9
Участок №981	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,273	0,273	9,33	Подвальная	0,4
Участок №982	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	11	Подвальная	0,4

Участок №983	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	17,42	Подвальная	0,5
Участок №984	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	74,64	Подвальная	2,7
Участок №985	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	16,71	Подвальная	0,6
Участок №986	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	22,2	Подвальная	0,8
Участок №987	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	114,67	Подвальная	4,2
Участок №988	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	67,75	Подвальная	1,9
Участок №989	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	54,9	Подвальная	1,3
Участок №99	Восточная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	23,39	Подвальная	0,4
Участок №990	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	30,35	Подвальная	0,7
Участок №991	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	49,72	Подвальная	1,1
Участок №992	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	52,49	Канальная	1,7
Участок №993	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	38,07	Канальная	1,6
Участок №994	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	24,39	Подвальная	0,9
Участок №995	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	52,11	Подвальная	1,9
Участок №996	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,219	0,219	14,19	Подвальная	0,5
Участок №997	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	62,2	Подвальная	1,4
Участок №998	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	3,1	Подвальная	0,1
Участок №999	Южная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,108	0,108	28,09	Подвальная	0,5
ЦТП - ТК-274	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,133	0,133	13,72	Канальная	0,4
ЦТП Кот. новая - ТК-1	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,159	0,159	50	Канальная	1,6
ЦТП Промзона - УТ-200	Северная	ОАО МЭС	Реконструкция	0,325	0,325	55,5	Надземная	3,0

**Таблица П.7.3 Стоимости мероприятий группы проектов №6 для АО «Мурманский морской рыбный порт»**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/ Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.
СК-12 - д/сад 41	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	12,1	Канальная	0,2
СК-14 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	19,01	Надземная	0,2
СК-5 - СК-6	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	33,43	Надземная	0,6
СК-5 - УТ-9	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	14,22	Надземная	0,3
ТК-1 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	58,43	Надземная	0,5
ТК-1 - ТК-2	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,219	0,219	41,14	Надземная	1,5
ТК-2 - ТК-3	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	15,76	Канальная	0,3
ТК-23 - ТК-24	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	29	Канальная	0,4
ТК-24а - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	7,62	Канальная	0,1
ТК-27 - ТК-28	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	35	Надземная	0,4
ТК-28а - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	9,35	Канальная	0,1
ТК-3 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	25,01	Надземная	0,2
ТК-3 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	13,76	Надземная	0,2
ТК-3 - ТК-4	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,219	0,219	53,5	Канальная	2,2
ТК-4 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	19,73	Надземная	0,2
ТК-4 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	44,22	Надземная	0,6
ТК-4 - ТК-5	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,219	0,219	43,5	Канальная	1,8
ТК-5 - ТК-6	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,219	0,219	14,02	Канальная	0,6
ТК-6 - ТК-7	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,219	0,219	16,4	Канальная	0,7
ТК-7 - ТК-8	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	11,15	Надземная	0,2
ТК-7 - ТК-8	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	27	Канальная	0,8
ТК-8 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	24,18	Канальная	0,2
ТК-8 - ТК-8а	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	4,61	Канальная	0,1
ТК-8а - УТ-9	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	14,31	Канальная	0,4
УТ-10 - УТ-11	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	32	Надземная	0,9
УТ-11 - СК-12	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	5,76	Бесканальная	0,1
УТ-11 - УТ-12	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	20	Надземная	0,5
УТ-11 - УТ-13	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	28,88	Надземная	0,5
УТ-13 - СК-14	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	6,62	Надземная	0,1
УТ-13 - УТ-14	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	33,41	Надземная	0,9
УТ-13 - УТ-15,16	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	89,6	Надземная	1,6
УТ-14а - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	12,77	Канальная	0,1
УТ-15 - УТ-16	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	48	Канальная	1,0
УТ-15,16 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	16,31	Надземная	0,1



УТ-15,16 - УТ-19	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	95,05	Надземная	1,2
УТ-16 - УТ-16а	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	29,55	Канальная	0,6
УТ-16а - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	10,85	Канальная	0,2
УТ-17 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	9,12	Канальная	0,1
УТ-19 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	52,87	Надземная	0,7
УТ-21 - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	11,51	Надземная	0,1
УТ-21а - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	8,4	Надземная	0,1
УТ-9 - СК-10	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	6,8	Надземная	0,1
УТ-9 - УТ-10	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	8,93	Надземная	0,2
УТ-9 - УТ-11	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	45,88	Надземная	0,8
УТ-9а - ж/д	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	7,5	Надземная	0,1
Участок №1000	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	163,68	Надземная	3,0
Участок №1001	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	35,14	Надземная	0,3
Участок №1002	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	6,67	Подвальная	0,1
Участок №1003	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	96,94	Канальная	1,4
Участок №1004	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	69,28	Надземная	0,6
Участок №1005	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	12,5	Надземная	0,1
Участок №1006	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	14,77	Надземная	0,1
Участок №1007	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	130,82	Канальная	2,7
Участок №1008	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	7,68	Канальная	0,1
Участок №1009	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	122,22	Надземная	1,6
Участок №1010	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	4,01	Подвальная	0,0
Участок №1011	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	48,47	Надземная	0,6
Участок №1012	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	87,19	Надземная	1,1
Участок №1013	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	2,63	Подвальная	0,1
Участок №1014	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	1,12	Подвальная	0,0
Участок №1015	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	164,31	Надземная	2,4
Участок №1016	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	130,95	Канальная	2,7
Участок №1017	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,133	0,133	10,42	Надземная	0,2
Участок №1018	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	26,25	Канальная	0,6
Участок №1019	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	58,2	Канальная	1,8
Участок №1020	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	47,99	Подвальная	1,3
Участок №1021	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	162,21	Надземная	2,1
Участок №1022	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	4,58	Подвальная	0,0
Участок №1023	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	53,52	Надземная	0,5
Участок №1024	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	4,08	Подвальная	0,0
Участок №1025	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	4,66	Подвальная	0,0
Участок №1026	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	9,96	Подвальная	0,2

Участок №1027	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	59,5	Надземная	0,5
Участок №1028	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	5,5	Подвальная	0,0
Участок №1029	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	39,62	Надземная	0,4
Участок №1030	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	42,12	Надземная	0,4
Участок №1031	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	5,56	Канальная	0,1
Участок №1032	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	8,78	Надземная	0,1
Участок №1033	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	59,14	Канальная	1,0
Участок №1034	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	2,1	Подвальная	0,0
Участок №1035	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	58,36	Канальная	1,0
Участок №1036	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,032	0,032	45,13	Надземная	0,2
Участок №1037	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	47,59	Подвальная	0,7
Участок №1038	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	2,18	Подвальная	0,0
Участок №1039	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	163,12	Надземная	2,1
Участок №1040	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	3,86	Подвальная	0,0
Участок №1041	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	53,96	Надземная	0,5
Участок №1042	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	12,75	Надземная	0,2
Участок №1043	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	14,07	Надземная	0,3
Участок №1044	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	44,13	Надземная	0,8
Участок №1045	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	17,84	Бесканальная	0,2
Участок №1046	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	28,79	Надземная	0,5
Участок №1047	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	22,97	Надземная	0,2
Участок №1048	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	105,33	Надземная	0,9
Участок №1049	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	1,18	Канальная	0,0
Участок №1050	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	35	Надземная	0,5
Участок №1051	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,11	Надземная	0,0
Участок №1052	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	38,03	Канальная	0,4
Участок №1053	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,25	Канальная	0,0
Участок №1054	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,47	Канальная	0,0
Участок №1055	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	45	Канальная	0,5
Участок №1056	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	12,6	Надземная	0,1
Участок №1057	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,22	Канальная	0,0
Участок №1058	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	13,28	Канальная	0,1
Участок №1059	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,63	Канальная	0,0
Участок №1060	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	11,32	Канальная	0,1
Участок №1061	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	17,3	Канальная	0,2
Участок №1062	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	2,36	Подвальная	0,0
Участок №1063	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	18	Надземная	0,2
Участок №1064	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	9,87	Подвальная	0,1

Участок №1065	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	1,45	Канальная	0,0
Участок №1066	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	49,8	Канальная	1,0
Участок №1067	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,45	Канальная	0,0
Участок №1068	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	15,43	Канальная	0,2
Участок №1069	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	9,54	Канальная	0,2
Участок №1070	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	30,82	Канальная	0,5
Участок №1071	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,089	0,089	4,23	Подвальная	0,1
Участок №1072	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,27	Канальная	0,0
Участок №1073	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	11,15	Канальная	0,1
Участок №1074	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,11	Канальная	0,0
Участок №1075	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,3	Канальная	0,0
Участок №1076	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	8,53	Канальная	0,1
Участок №1077	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	58	Канальная	0,6
Участок №1078	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,16	Канальная	0,0
Участок №1079	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	11,36	Канальная	0,1
Участок №1080	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,3	Канальная	0,0
Участок №1081	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	9,43	Канальная	0,1
Участок №1082	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,2	Надземная	0,0
Участок №1083	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	57	Надземная	0,5
Участок №1084	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,05	Канальная	0,0
Участок №1085	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	13,57	Надземная	0,1
Участок №1086	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,26	Надземная	0,0
Участок №1087	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	13,86	Надземная	0,1
Участок №1088	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	2,29	Надземная	0,1
Участок №1089	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,18	Надземная	0,0
Участок №1090	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	1,12	Надземная	0,0
Участок №1091	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	19	Надземная	0,2
Участок №1092	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	5,02	Подвальная	0,0
Участок №1093	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	2,33	Подвальная	0,0
Участок №1094	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	18	Канальная	0,2
Участок №1095	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	14,66	Канальная	0,2
Участок №1096	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	56	Надземная	0,7
Участок №1097	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,29	Надземная	0,0
Участок №1098	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	58	Надземная	0,5
Участок №1099	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,159	0,159	7,98	Надземная	0,2
Участок №1100	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,29	Надземная	0,0
Участок №1101	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	13,17	Надземная	0,1
Участок №1102	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	1,5	Надземная	0,0

Участок №1103	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	6,94	Надземная	0,1
Участок №1104	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	7,51	Подвальная	0,1
Участок №1105	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	62,26	Канальная	0,6
Участок №1106	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	8,46	Канальная	0,2
Участок №1107	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	15,59	Канальная	0,3
Участок №1108	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	1,46	Канальная	0,0
Участок №1109	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	1,32	Канальная	0,0
Участок №1110	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,108	0,108	23,34	Канальная	0,5
Участок №1111	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	11,85	Канальная	0,2
Участок №1112	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	1,29	Канальная	0,0
Участок №1113	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	20	Канальная	0,2
Участок №1114	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	1,17	Канальная	0,0
Участок №1115	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	19,13	Канальная	0,3
Участок №1116	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	24,39	Канальная	0,4
Участок №1117	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	1,36	Канальная	0,0
Участок №1118	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,076	0,076	11,91	Канальная	0,2
Участок №1119	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,057	0,057	15,34	Канальная	0,2
ЦТП ул. Фестивальная - ЦТП ул. Фестивальная	ММРП	АО ММРП	Реконструкция	0,219	0,219	13,48	Канальная	0,6

**Таблица П.7.4 Стоимости мероприятий группы проектов №6 для ПАО «Мурманский морской торговый порт»**

Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Реконструкция/ Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.
Кот. ММТП - ТК-16а	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	603,21	Канальная	37,9
ТК-14 - Насосная №2	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	25,96	Канальная	0,3
ТК-15 - ТК-14	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	58,48	Канальная	0,6
ТК-16 - ТК-17	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	42,27	Канальная	1,8
ТК-16а - ТК-16	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	23,87	Канальная	1,5
ТК-17 - АБК	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	49,9	Канальная	0,5
ТК-17 - ТК-15	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	21,42	Канальная	0,4
ТК-18 - Вентиляционная шахта	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	23,88	Канальная	0,2
ТК-18 - ФГУ "АМП Мурманск" гараж с пристроенным АБК	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	26,41	Канальная	0,4
ТК-19 - МФ ФГУП "ГТ Арктикуголь" склад	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	48,63	Канальная	0,7
ТК-19 - Склад №8 ООО "ММП"	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	385,83	Канальная	4,0
ТК-2 - МФ ФГУП "Росморпорт" морской вокзал	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	29,64	Канальная	0,6
ТК-3 - ТК-2	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	124,43	Канальная	2,6
ТК-4 - ТК-3	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	52,34	Канальная	1,1
ТК-4д - ОАО "Мурманское морское пароходство" гараж	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	11,08	Канальная	0,1
ТК-4д - ОАО "Мурманское морское пароходство" склад	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,133	0,133	73,81	Канальная	1,9
ТК-6а - ТК-6б	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	46,87	Канальная	2,0
ТК-6б - ТК-6в	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	12,41	Канальная	0,4
ТК-6в - ТК-7а	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	54,93	Канальная	1,7
Участок №1120	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	16,88	Канальная	0,2
Участок №1121	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	4,58	Канальная	0,0

Участок №1122	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	65,37	Канальная	1,0
Участок №1123	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	113,95	Канальная	1,2
Участок №1124	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	4,23	Канальная	0,0
Участок №1125	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	18,98	Канальная	0,2
Участок №1126	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	4,32	Канальная	0,0
Участок №1127	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	44,59	Канальная	0,5
Участок №1128	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	29,93	Канальная	0,3
Участок №1129	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	249,23	Канальная	2,6
Участок №1130	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	7,9	Канальная	0,1
Участок №1131	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	91,5	Канальная	0,9
Участок №1132	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	35,75	Канальная	0,5
Участок №1133	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	22,81	Канальная	0,2
Участок №1134	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	66,31	Канальная	1,4
Участок №1135	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	27,16	Канальная	0,4
Участок №1136	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	29,36	Канальная	0,3
Участок №1137	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	142,41	Канальная	9,0
Участок №1138	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	54,18	Канальная	3,4
Участок №1139	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	13,53	Канальная	0,1
Участок №1140	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	4,46	Канальная	0,3
Участок №1141	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	77,37	Канальная	4,9
Участок №1142	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	35,41	Канальная	2,2
Участок №1143	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	63,25	Канальная	4,0
Участок №1144	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	14,12	Канальная	0,2
Участок №1145	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	72,25	Канальная	4,5
Участок №1146	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	9,64	Канальная	0,1
Участок №1147	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	59,6	Канальная	3,7
Участок №1148	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	6,93	Канальная	0,3
Участок №1149	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	35,1	Канальная	1,5
Участок №1150	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	11,47	Канальная	0,1
Участок №1151	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	6,75	Канальная	0,3
Участок №1152	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	4,91	Канальная	0,1
Участок №1153	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	33,74	Канальная	1,4
Участок №1154	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	54,4	Канальная	2,3
Участок №1155	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	40,89	Канальная	1,7
Участок №1156	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	26,29	Канальная	0,3
Участок №1157	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	9,55	Канальная	0,4
Участок №1158	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	95,78	Канальная	3,0
Участок №1159	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	48,17	Канальная	1,5

Участок №1160	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	83,09	Канальная	1,7
Участок №1161	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	30,15	Канальная	0,6
Участок №1162	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	5,94	Канальная	0,1
Участок №1163	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	28,68	Канальная	0,6
Участок №1164	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	11,17	Канальная	0,2
Участок №1165	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	33,88	Канальная	0,3
Участок №1166	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	32,3	Канальная	0,3
Участок №1167	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	76,23	Канальная	2,4
Участок №1168	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	104,22	Канальная	3,3
Участок №1169	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	71,03	Канальная	0,7
Участок №1170	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	42,13	Канальная	1,3
Участок №1171	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	17,52	Канальная	0,2
Участок №1172	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	47,46	Канальная	1,5
Участок №1173	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	13,26	Канальная	0,1
Участок №1174	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	7,66	Канальная	0,1
Участок №1175	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	72,25	Канальная	2,3
Участок №1176	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,159	0,159	55,7	Канальная	1,8
Участок №1177	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	5,42	Канальная	0,1
Участок №1178	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,089	0,089	38,68	Канальная	0,6
Участок №1179	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	60,65	Канальная	0,6
Участок №1180	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	7,03	Канальная	0,1
Участок №1181	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	30,32	Канальная	0,3
Участок №1182	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	44,81	Канальная	0,5
Участок №1183	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	43,61	Канальная	0,4
Участок №1184	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	6,27	Канальная	0,1
Участок №1185	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	46,99	Канальная	0,5
Участок №1186	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	92,81	Канальная	5,8
Участок №1187	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	9,73	Канальная	0,1
Участок №1188	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	111,78	Канальная	1,1
Участок №1189	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	182,16	Канальная	11,5
Участок №1190	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	7,63	Канальная	0,1
Участок №1191	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	43,18	Канальная	0,6
Участок №1192	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	7,43	Канальная	0,1
Участок №1193	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	55,26	Канальная	0,6
Участок №1194	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	128,39	Канальная	8,1
Участок №1195	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	56,87	Канальная	1,2
Участок №1196	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	6,46	Канальная	0,1
Участок №1197	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	54,38	Канальная	0,6

Участок №1198	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	31,28	Канальная	0,3
Участок №1199	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	14,1	Канальная	0,1
Участок №1200	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,325	0,325	58,61	Канальная	3,7
Участок №1201	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	26,03	Канальная	0,3
Участок №1202	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	6,47	Канальная	0,1
Участок №1203	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	18,7	Канальная	0,2
Участок №1204	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	5,48	Канальная	0,1
Участок №1205	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	41,28	Канальная	0,4
Участок №1206	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,219	0,219	5,99	Канальная	0,3
Участок №1207	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	59,43	Канальная	1,2
Участок №1208	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	14,08	Канальная	0,3
Участок №1209	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	40,77	Канальная	0,4
Участок №1210	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,057	0,057	12,32	Канальная	0,1
Участок №1211	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,108	0,108	60,69	Канальная	1,3
Участок №1212	ММТП	ПАО ММТП	Реконструкция	0,076	0,076	34,01	Канальная	0,5





**Актуализация на 2018 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том седьмой**

**Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции  
тепловых сетей и сооружений на них**

**Приложение 2. Характеристики и стоимости мероприятий по организации  
закрытой схемы ГВС в ИТП**

г. Санкт-Петербург

2016 год



СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО «Невская Энергетика»

Председатель Комитета по жилищной политике  
администрации города Мурманска

\_\_\_\_\_ Е.А. Кикоть

\_\_\_\_\_ А.Ю. Червинко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Актуализация на 2018 год Схемы  
теплоснабжения муниципального образования  
город Мурманск  
с 2014 по 2029 годы**

**Обосновывающие материалы**

**Том седьмой**

**Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции  
тепловых сетей и сооружений на них**

**Приложение 2. Характеристики и стоимости мероприятий по организации  
закрытой схемы ГВС в ИТП**

г. Санкт-Петербург

2016 год



**Таблица П.7.4 Стоимости по оборудованию ИТП потребителей оборудованием для перехода на закрытую схему приготовления ГВС**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
Речной проезд, 7	ж/д	9	Открытая ГВС	0,121	0,014	19,886	71,44	51,56	307,2
ул. Лобова д.11 к.3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,189	0,033	15,678	62,38	46,7	307,2
ул. Лобова д.19	ж/д	9	Открытая ГВС	0,226	0,028	15,91	69,38	53,47	307,2
ул. Лобова, д.11 к6	ж/д	9	Открытая ГВС	0,202	0,025	15,836	62,73	46,89	307,2
ул. Аскольдовцев д.25к4	ж/д	9	Открытая ГВС	0,313	0,062	15,832	71,54	55,71	307,2
ул. Аскольдовцев д.25к3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,29	0,06	15,588	67,72	52,13	307,2
ул. Лобова д.11 к7	ж/д	9	Открытая ГВС	0,294	0,0545	15,645	62,71	47,07	307,2
ул. Лобова д.11 к7	ж/д	9	Открытая ГВС	0,294	0,0545	15,957	62,99	47,03	307,2
пр. Ивченко, 8	ж/д	9	Открытая ГВС	0,269	0,0139	16,248	68,82	52,57	307,2
ул. Хлобыстова, 39	ж/д	5	Открытая ГВС	0,186	0,035	23,26	62,72	39,46	307,2
пр. Г. Североморцев д.57	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,032	22,186	61,59	39,4	307,2
ул. Гаджиева д.10а	Детский Сад №84	2	Открытая ГВС	0,152	0,01	23,722	63,57	39,85	307,2
ул. Свердлова д.56	ж/д	5	Открытая ГВС	0,198	0,041	23,504	58,81	35,31	307,2
ул. Хлобыстова д.29	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,031	23,206	64,8	41,59	307,2
ул. Свердлова, 58	ж/д	5	Открытая ГВС	0,137	0,023	23,763	57,12	33,35	307,2
ул. Хлобыстова, 31	ж/д	5	Открытая ГВС	0,374	0,087	22,68	63,81	41,13	307,2
ул. Свердлова д.54	ж/д	5	Открытая ГВС	0,139	0,022	23,881	55,46	31,58	307,2
ул. Хлобыстова д.27	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,001	23,143	64,21	41,06	307,2
ул. Гаджиева д.6а	управление ХЭО, Школа №11	3	Открытая ГВС	0,324	0,013	22,096	62,6	40,51	307,2
ул. Хлобыстова, 33	ж/д	5	Открытая ГВС	0,176	0,034	22,928	64,83	41,9	307,2
ул. Хлобыстова, 35	ж/д	5	Открытая ГВС	0,18	0,034	23,329	65,72	42,39	307,2
ул. Гаджиева, 12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,269	0,042	22,92	59,95	37,03	307,2
ул. Свердлова д.50	ж/д	5	Открытая ГВС	0,184	0,036	61,827	80,38	18,55	307,2
пр. Г. Североморцев д.81	ж/д	5	Открытая ГВС	0,233	0,041	17,348	66,89	49,54	307,2
пр. Героев-Североморцев, 45	Магазины (3), кафе, обувная мастерская, «Восточный экспресс банк»	3	Открытая ГВС	0,085	0,026	19,348	57,46	38,11	307,2
ул. Хлобыстова д.23	ж/д	5	Открытая ГВС	0,181	0,023	22,994	63,1	40,1	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
пр. Г. Североморцев, 59	ж/д	5	Открытая ГВС	0,183	0,039	22,271	62,72	40,45	307,2
ул. Гаджиева, 8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,285	0,032	20,495	59,58	39,08	307,2
пр. Г. Североморцев д.35	ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	5	Открытая ГВС	0,175	0,03	17,789	46,04	28,25	307,2
ул. Свердлова, 46а	ж/д	5	Открытая ГВС	0,212	0,043	61,942	77,46	15,52	307,2
ул. Гаджиева д.14а	Детский Сад №85	2	Открытая ГВС	0,132	0,01	23,699	62,53	38,84	307,2
ул. Гаджиева д.7а	МБДОУ № 80	2	Открытая ГВС	0,086	0,006	21,827	53,66	31,83	307,2
ул. Хлобыстова д.25	ж/д	5	Открытая ГВС	0,193	0,031	22,213	63,46	41,24	307,2
пр. Г. Североморцев д.39	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,029	17,792	52,3	34,51	307,2
пр. Г. Североморцев д.43	ж/д	5	Открытая ГВС	0,284	0,033	19,281	57,03	37,74	307,2
ул. Свердлова д.46	МБДОУ № 90	2	Открытая ГВС	0,148	0,009	59,97	77,4	17,43	307,2
ул. Свердлова, 42/2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,3	0,056	58,562	70,13	11,57	307,2
ул. Гаджиева, 9	ж/д	5	Открытая ГВС	0,209	0,034	21,516	56,94	35,43	307,2
ул. Гаджиева д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,207	0,035	21,183	53,39	32,2	307,2
ул. Гаджиева д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,202	0,034	21,947	55,42	33,47	307,2
ул. Гагарина д.47к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,258	0,044	19,504	42,59	23,08	307,2
ул. Гагарина д.25	ж/д	5	Открытая ГВС	0,279	0,032	21,816	63,51	41,7	307,2
ул. Миронова д.5	МБОУ СОШ № 44	3	Открытая ГВС	0,287	0,017	22,197	55,77	33,57	307,2
пр. Г. Североморцев д.43а	МБДОУ № 74	2	Открытая ГВС	0,084	0,006	18,942	52	33,05	307,2
пр. Г. Североморцев д.37	ж/д	5	Открытая ГВС	0,241	0,043	17,589	47,44	29,85	307,2
ул. Миронова, 14	ж/д	5	Открытая ГВС	0,187	0,036	22,561	65,13	42,57	307,2
пр. Г. Североморцев д.69	ж/д	5	Открытая ГВС	0,234	0,046	16,582	59,88	43,3	307,2
ул. Свердлова д.48	ж/д	5	Открытая ГВС	0,188	0,013	61,264	83,39	22,12	307,2
ул. Хлобыстова, 37	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,034	22,783	61,29	38,51	307,2
пр. Г. Североморцев д.65	ж/д	5	Открытая ГВС	0,213	0,041	17,796	62,38	44,58	307,2
ул. Гаджиева, 16	ж/д	6	Открытая ГВС	0,258	0,039	24,018	53,91	29,89	307,2
ул. Гагарина, 33	ж/д	9	Открытая ГВС	0,199	0,033	57,042	69,6	12,56	307,2
ул. Миронова д.3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,283	0,067	22,035	59,39	37,36	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Гагарина д.18	ж/д	5	Открытая ГВС	0,249	0,045	18,241	47,67	29,43	307,2
ул. Миронова д. 12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,065	22,507	67,15	44,64	307,2
пр. Г. Североморцев д.73	ж/д	5	Открытая ГВС	0,235	0,041	17,053	59,55	42,5	307,2
ул. Гагарина д.20	ж/д	5	Открытая ГВС	0,254	0,042	18,788	51,97	33,18	307,2
пр. Героев-Североморцев, 63/24	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	5	Открытая ГВС	0,299	0,004	18,383	60,76	42,38	307,2
ул. Гагарина д.22	ж/д	5	Открытая ГВС	0,143	0,022	19,295	55,38	36,08	307,2
ул. Гагарина д.24	ж/д	5	Открытая ГВС	0,193	0,032	19,412	56,79	37,38	307,2
ул. Свердлова, 44/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,304	0,05	58,273	68,66	10,39	307,2
пр. Ивченко д.3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,213	0,043	17,582	67,76	50,18	307,2
ул. Гагарина, 41	ж/д	9	Открытая ГВС	0,206	0,026	57,383	72,15	14,77	307,2
пр. Г. Североморцев д.61/21	ж/д	5	Открытая ГВС	0,235	0,036	22,26	61,64	39,38	307,2
ул. Хлобыстова, 41а	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	2	Открытая ГВС	0,116	0,153	23,14	59,4	36,26	351,2
пр. Г. Североморцев д.75	ж/д	9	Открытая ГВС	0,408	0,06	17,478	65,85	48,37	307,2
ул. Миронова д.15/32	ж/д	5	Открытая ГВС	0,303	0,061	22,675	66,56	43,89	307,2
ул. Свердлова, 44/2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,211	0,032	58,238	73,5	15,26	307,2
ул. Хлобыстова д.28к1	ж/д	10	Открытая ГВС	0,599	0,13	19,645	63,94	44,3	351,2
ул. Гаджиева, 14	ж/д	5	Открытая ГВС	0,421	0,09	17,473	57,26	39,79	307,2
ул. Гагарина д.45	ж/д	5	Открытая ГВС	0,264	0,042	20,063	39,07	19	307,2
ул. Свердлова д.40к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,751	0,15	59,03	73,05	14,02	351,2
пр. Г. Североморцев д.79	ж/д	5	Открытая ГВС	0,235	0,044	17,551	66,31	48,76	307,2
пр. Г. Североморцев д.83/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,435	0,071	16,17	66,17	50	307,2
пр. Героев-Североморцев, 77	Универсам	0	Открытая ГВС	0,111	0,019	17,605	59,67	42,06	307,2
ул. Свердлова, 40/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,205	0,027	58,714	72,67	13,96	307,2
ул. Гаджиева д.7	ж/д	5	Открытая ГВС	0,249	0,038	21,805	57,57	35,77	307,2
ул. Свердлова д.26к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,248	0,044	21,219	60,63	39,42	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Хлобыстова, 26	МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	2	Открытая ГВС	0,14	0,003	17,896	63,11	45,21	307,2
ул. Бредова, 5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,203	0,026	19,658	51,3	31,64	307,2
пр. Г. Североморцев, 55	ж/д	5	Открытая ГВС	0,187	0,035	18,063	60,26	42,2	307,2
ул. Подстаницкого, 12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,227	0,024	19,57	49,22	29,65	307,2
ул. Бредова, 12	ж/д	9	Открытая ГВС	0,019	0,01275	22,698	58,47	35,77	307,2
ул. Хлобыстова д.30	ж/д	5	Открытая ГВС	0,234	0,041	16,585	60,45	43,87	307,2
ул. Миронова д.13	ж/д	5	Открытая ГВС	0,259	0,049	22,278	61,53	39,25	307,2
ул. Гагарина д.25к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,299	0,058	22,202	66,45	44,25	307,2
ул. Свердлова, 44/3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,204	0,03	58,114	74,83	16,72	307,2
ул. Подстаницкого, 16	ж/д	5	Открытая ГВС	0,235	0,014	19,503	50,34	30,83	307,2
ул. Гагарина, 19	ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	5	Открытая ГВС	0,27	0,035	18,919	51,23	32,31	307,2
ул. Подстаницкого, 2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,242	0,037	18,919	48,72	29,8	307,2
ул. Бредова, 12	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1615	0,025	22,641	58,72	36,08	307,2
пр. Г. Североморцев, 71	ж/д	9	Открытая ГВС	0,202	0,03	17,839	64,05	46,21	307,2
ул. Гагарина д.47к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,356	0,064	19,217	45,76	26,54	307,2
ул. Свердлова, 42/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,186	0,031	59,024	71,85	12,83	307,2
ул. Подстаницкого д.20	ж/д	5	Открытая ГВС	0,181	0,03	19,668	53,22	33,56	307,2
ул. Гагарина, 21	ДМЦ "ОКЕАН"	3	Открытая ГВС	0,257	0,001	18,412	56,78	38,37	307,2
ул. Свердлова, 74	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1302	0,0224	20,111	65,06	44,95	307,2
ул. Миронова, 8а	Магазины ООО "КЛАССИК" и ЧП Яковлева, МАУК "Мурманские	2	Открытая ГВС	0,067	0,005	21,865	64,34	42,48	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
	городские парки и скверы"								
ул. Миронова д.1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,253	0,048	21,905	61,93	40,02	307,2
ул. Хлобыстова д.28к2	ж/д, прачечная	9	Открытая ГВС	0,742	0,097	20,177	65,17	45	307,2
ул. Гагарина д.29	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,039	20,829	67,32	46,49	307,2
пр. Ивченко д.7	УФМС России по Мурманской области и магазины ООО "АЛЬЯНС-НОРД" и ИП Поликашкин Ф.И. ДЮСШ единоборств № 19	2	Открытая ГВС	0,055	0,007	18,677	68,46	49,78	307,2
ул. А. Невского д.98	ж/д	5	Открытая ГВС	0,261	0,042	17,042	57,31	40,27	307,2
ул. Гагарина, 31	ж/д	5	Открытая ГВС	0,202	0,039	19,787	66,46	46,67	307,2
ул. Свердлова, 24	ж/д	4	Открытая ГВС	0,222	0,033	20,539	58,08	37,54	307,2
ул. Свердлова д.28	ж/д	5	Открытая ГВС	0,121	0,015	21,281	63,18	41,9	307,2
ул. Гагарина, 27	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,04	21,099	67,92	46,82	307,2
ул. Подстаницкого, 20а	ж/д	5	Открытая ГВС	0,129	0,024	19,772	55,16	35,38	307,2
ул. Бредова, 14	ж/д	9	Открытая ГВС	0,019	0,01275	22,699	59,26	36,56	307,2
ул. Миронова, 10	ж/д	9	Открытая ГВС	0,569	0,165	21,928	60,9	38,97	351,2
ул. Миронова, д.6	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,066	19,629	62,44	42,81	307,2
ул. Миронова д.4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,296	0,062	21,566	63,27	41,7	307,2
пр. Ивченко д.17	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1618	0,0315	18,484	67,05	48,57	307,2
ул. Миронова, д.8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,317	0,035	21,864	62,67	40,81	307,2
пр. Ивченко д.5	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1297	0,023	14,22	64,54	50,32	307,2
ул. Лобова д.9кб	Прогимназия № 51	2	Открытая ГВС	0,188	0,008	16,409	62,9	46,5	307,2
ул. Свердлова д.72	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2055	0,0305	19,807	65,6	45,79	307,2
ул. Свердлова д.66	ж/д	9	Открытая ГВС	0,128	0,0235	20,265	64,96	44,7	307,2
ул. Свердлова д.26	ж/д	5	Открытая ГВС	0,121	0,013	21,353	60,6	39,25	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Подстаницкого, 4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,225	0,015	18,902	44,52	25,62	307,2
ул. Подстаницкого, 18	ж/д	5	Открытая ГВС	0,234	0,029	19,039	52,7	33,66	307,2
ул. Гагарина, 49	ж/д	5	Открытая ГВС	0,328	0,044	19,63	47,86	28,23	307,2
пр. Ивченко д.17	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1618	0,0315	17,501	67,59	50,08	307,2
ул. Свердлова, 74	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1302	0,0224	20,166	64,94	44,77	307,2
ул. Хлобыстова д.18	ж/д	9	Открытая ГВС	0,298	0,052	17,535	62,47	44,94	307,2
ул. Свердлова д.30	ж/д	5	Открытая ГВС	0,217	0,04	21,24	64,29	43,05	307,2
ул. Подстаницкого, 10	ж/д	5	Открытая ГВС	0,23	0,013	19,476	46,48	27,01	307,2
ул. Свердлова, 74	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1302	0,0224	20,243	64,75	44,51	307,2
пр. Г. Североморцев д.53	ж/д	5	Открытая ГВС	0,245	0,053	17,896	59,2	41,3	307,2
пр. Г. Североморцев д.67	ж/д	5	Открытая ГВС	0,212	0,047	17,81	63,7	45,89	307,2
ул. Свердлова, 74	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1302	0,0224	20,33	64,6	44,27	307,2
пр. Ивченко д.5	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1297	0,023	14,399	65,07	50,67	307,2
ул. Подстаницкого, 6	ж/д	5	Открытая ГВС	0,229	0,015	19,151	45,15	26	307,2
ул. Свердлова д.40к3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,193	0,035	59,842	72,7	12,86	307,2
пр. Ивченко д.11	Детский Сад №119	2	Открытая ГВС	0,122	0,011	18,847	68,1	49,25	307,2
пр. Г. Североморцев д.70а		5	Открытая ГВС	0,269	0,0014	17,874	60,59	42,71	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,068	16,635	62,31	45,67	307,2
ул. А. Невского, 94	ж/д	2	Открытая ГВС	0,047	0,003	17,478	59,3	41,83	307,2
ул. Свердлова, 74	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1302	0,0224	20,367	64,41	44,04	307,2
пр. Ивченко д.15	Гимназия № 9	3	Открытая ГВС	0,412	0,016	18,789	66,65	47,86	307,2
ул. Гаджиева, 6	ж/д	5	Открытая ГВС	0,367	0,077	19,69	59,56	39,87	307,2
ул. Невского, 81	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	0	Открытая ГВС	0,017	0,0175	15,258	59,98	44,72	307,2
пр. Ивченко д.17	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1618	0,0315	15,65	66,91	51,26	307,2
ул. Свердлова д.68	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1365	0,021	20,105	65,6	45,5	307,2
ул. Гаджиева, 4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,187	0,031	19,406	59,04	39,63	307,2
пр. Г. Североморцев д.76к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,197	0,0395	17,428	60,9	43,47	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к5	Д/САД № 27	2	Открытая ГВС	0,145	0,01	16,872	63,15	46,28	307,2
пр. Г. Североморцев, 51	ж/д	5	Открытая ГВС	0,246	0,044	18,049	59,33	41,28	307,2



Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
пр. Ивченко д.9	ж/д	9	Открытая ГВС	0,261	0,05	18,614	68,6	49,99	307,2
ул. Свердлова, 40/5	ж/д	9	Открытая ГВС	0,296	0,057	59,466	70,4	10,93	307,2
ул. Лобова д.9 к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,036	15,227	68,06	52,83	307,2
ул. Свердлова д.30к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,243	0,049	21,234	62,2	40,97	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2677	0,0537	12,009	56,51	44,5	307,2
ул. Свердлова д.40к4	ж/д	9	Открытая ГВС	0,144	0,017	59,593	71,55	11,96	307,2
пр. Г. Североморцев д.56	ж/д	5	Открытая ГВС	0,273	0,036	17,581	55,1	37,52	307,2
ул. Кирпичная,12	ж/д	2	Открытая ГВС	0,06	0,007	14,46	57,99	43,53	307,2
ул. Гаджиева, 2/47	ж/д	9	Открытая ГВС	0,276	0,039	19,249	59,34	40,09	307,2
ул. Свердлова д.72	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2055	0,0305	19,57	66,7	47,13	307,2
пр. Ивченко д.13	Детский Сад №63	2	Открытая ГВС	0,114	0,008	19,021	68,29	49,27	307,2
ул. А. Невского д.88	ж/д	5	Открытая ГВС	0,248	0,046	18,307	61,59	43,28	307,2
ул. А. Невского д.96	ж/д	2	Открытая ГВС	0,066	0,006	17,858	57,73	39,87	307,2
пр. Ивченко д.17	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1618	0,0315	16,02	67,25	51,23	307,2
пр. Г. Североморцев д.76к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2795	0,2275	17,759	63,26	45,5	395,2
ул. Хлобыстова, 34	Пожарное депо ГОУ "Мурманское подразделение ГПС мурманской области"	3	Открытая ГВС	0,122	0,011	20,737	60,45	39,71	307,2
пр. Ивченко, 19	ж/д	5	Открытая ГВС	0,133	0,015	19,165	66,43	47,27	307,2
ул. Кирпичная, 8	ж/д	2	Открытая ГВС	0,061	0,006	15,553	57,43	41,88	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2677	0,0537	10,741	62,78	52,04	307,2
ул. Ч. Лучинского д.27	ж/д	5	Открытая ГВС	0,303	0,065	16,644	65,84	49,19	307,2
ул. Свердлова д.70	ж/д	9	Открытая ГВС	0,236	0,0205	19,12	65,83	46,71	307,2
ул. Свердлова д.70	ж/д	9	Открытая ГВС	0,236	0,0205	19,8	65,76	45,96	307,2
пр. Г. Североморцев д.72	ж/д	9	Открытая ГВС	0,301	0,057	17,883	60,9	43,02	307,2
ул. Свердлова д.66	ж/д	9	Открытая ГВС	0,128	0,0235	20,287	64,93	44,65	307,2
ул. Свердлова д.68	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1365	0,021	20,214	65,25	45,04	307,2
ул. Бредова, 12	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1615	0,025	22,7	57,66	34,96	307,2
ул. Хлобыстова д.14к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,042	13,796	61,5	47,71	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Хлобыстова д.14к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,179	0,037	13,961	61,46	47,5	307,2
ул. Лобова д.9 к4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,337	0,052	14,542	63,32	48,78	307,2
ул. Хлобыстова, 20/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,383	0,078	17,474	61,82	44,34	307,2
пр. Г. Североморцев д.76к3	Школа № 41(48)	3	Открытая ГВС	0,373	0,014	17,213	61,42	44,21	307,2
ул. Инженерная д.1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,402	0,088	14,078	54,9	40,82	307,2
ул. А. Невского д.80	ж/д	9	Открытая ГВС	0,298	0,052	15,471	59,02	43,55	307,2
пр. Героев-Североморцев. 33	ММБУ "УОДОМС города Мурманска" Здание администрации	4	Открытая ГВС	0,194	0,003	57,006	76,3	19,29	307,2
ул. Николваева д.15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,257	0,045	15,485	57,71	42,22	307,2
ул. Лобова д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,299	0,065	16,44	68,96	52,52	307,2
ул. Лобова д.9 к5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,158	0,0307	14,798	62,47	47,67	307,2
ул. Лобова д.9 к5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,158	0,0307	14,579	60,97	46,39	307,2
ул. Николваева д.5	ж/д	2	Открытая ГВС	0,064	0,01	13,71	58,02	44,31	307,2
ул. Николваева д.7	ж/д	2	Открытая ГВС	0,087	0,012	13,68	58,47	44,79	307,2
пр. Г. Североморцев д.58	ж/д	5	Открытая ГВС	0,229	0,035	17,858	57,35	39,49	307,2
ул. Инженерная д.10	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,067	13,673	56,81	43,14	307,2
ул. Инженерная д.12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,393	0,089	13,643	60,08	46,44	307,2
ул. А. Невского д.92	ж/д	5	Открытая ГВС	0,143	0,016	18,326	60,98	42,66	307,2
ул. Лобова, 9/3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,199	0,039	15,115	62,05	46,94	307,2
ул. Хлобыстова, 14/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,298	0,038	13,468	61,29	47,82	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,152	0,011	16,932	63,29	46,36	307,2
пр. Ивченко д.5	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1297	0,023	15,146	65,9	50,76	307,2
пр. Г. Североморцев д.76к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2795	0,2275	17,717	64,3	46,58	395,2
ул. Хлобыстова д.16к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,186	0,032	13,793	60,81	47,02	307,2
ул. Аскольдовцев, 41	ж/д	5	Открытая ГВС	0,287	0,051	12,592	57,21	44,62	307,2
ул. Аскольдовцев д.47	ж/д	5	Открытая ГВС	0,204	0,041	13,76	55,51	41,75	307,2
ул. А. Невского д.87	ж/д	5	Открытая ГВС	0,236	0,04	15,837	61,96	46,12	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Кирпичная, 2	Детская музыкальная школа №3	2	Открытая ГВС	0,041	0,001	17,626	55,1	37,47	307,2
ул. А. Невского, 90	ж/д	2	Открытая ГВС	0,047	0,002	15,038	58,38	43,34	307,2
ул. Николваева д.4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,325	0,061	13,899	54,94	41,04	307,2
ул. Николваева д.8	ж/д	9	Открытая ГВС	0,299	0,061	13,838	55,91	42,07	307,2
ул. Ч. Лучинского д.21	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	5	Открытая ГВС	0,605	0,044	16,032	65,18	49,14	307,2
ул. А. Невского д.85а	МБДОУ № 88	2	Открытая ГВС	0,136	0,011	14,76	60,83	46,07	307,2
ул. Инженерная д.2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,395	0,087	14,211	52,89	38,68	307,2
ул. Инженерная д.6	ж/д	5	Открытая ГВС	0,302	0,067	13,778	54,79	41,02	307,2
ул. Николваева д.9	ж/д	3	Открытая ГВС	0,138	0,023	13,659	58,21	44,55	307,2
ул. Лобова д.9 к5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,158	0,0307	14,32	60,99	46,67	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,449	0,093	16,145	63,46	47,32	307,2
ул. Хлобыстова д.14к4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,296	0,062	14,321	61,44	47,12	307,2
ул. Хлобыстова, 16/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,17	0,013	13,623	60,78	47,16	307,2
ул. Кирпичная, 6	ж/д	2	Открытая ГВС	0,056	0,005	12,471	53,85	41,38	307,2
ул. Николваева д.13	ж/д	5	Открытая ГВС	0,261	0,042	15,436	56,77	41,33	307,2
ул. А. Невского д.75	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,039	14,937	59,65	44,71	307,2
ул. А. Невского д.73	ж/д	5	Открытая ГВС	0,317	0,062	13,505	56,6	43,1	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,2677	0,0537	17,307	63,99	46,69	307,2
пр. Г. Североморцев д.76к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,197	0,0395	17,269	62,05	44,78	307,2
ул. А. Невского д.71	ж/д	9	Открытая ГВС	0,39	0,08	12,377	56,53	44,16	307,2
ул. Аскольдовцев д.47а	ж/д	5	Открытая ГВС	0,199	0,033	13,758	59,31	45,55	307,2
ул. Аскольдовцев д.45	ж/д	5	Открытая ГВС	0,2	0,045	13,471	58,45	44,97	307,2
ул. А. Невского д.82	ж/д	9	Открытая ГВС	0,299	0,055	15,406	59,12	43,71	307,2
пр. Г. Североморцев д.60/97	ж/д	9	Открытая ГВС	0,285	0,039	18,187	60,55	42,36	307,2
ул. А. Невского д.83	ж/д	5	Открытая ГВС	0,202	0,038	15,32	61,57	46,25	307,2
ул. А. Невского д.79	ж/д	9	Открытая ГВС	0,301	0,053	15,212	61,02	45,81	307,2
ул. Аскольдовцев д.43	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,071	13,456	61,26	47,8	307,2
ул. Инженерная, 7	ж/д	5	Открытая ГВС	0,136	0,031	13,972	56,07	42,1	307,2
ул. Николаева, 1/9	ж/д	2	Открытая ГВС	0,067	0,007	13,938	57,61	43,67	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Инженерная д.3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,393	0,082	14,26	54,37	40,11	307,2
ул. Николваева д.6	ж/д	9	Открытая ГВС	0,3	0,056	11,227	54,79	43,57	307,2
ул. Николаева д.3	ж/д	2	Открытая ГВС	0,085	0,012	13,742	58,75	45,01	307,2
ул. А. Невского, 69/51	ж/д	5	Открытая ГВС	0,274	0,058	13,244	56,37	43,13	307,2
ул. А. Невского д.89	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,064	14,595	60,55	45,95	307,2
пр. Г. Североморцев д.78к4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,2	0,038	15,281	67,46	52,18	307,2
ул. Инженерная д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,393	0,085	14,062	53,85	39,78	307,2
ул. Хлобыстова, 9	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,037	16,214	61,99	45,77	307,2
ул. Инженерная д.8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,298	0,062	14,29	54,36	40,07	307,2
ул. Ч. Лучинского д.9	ж/д	5	Открытая ГВС	0,206	0,038	16,495	62,01	45,52	307,2
ул. Гончарова, 7	ж/д	5	Открытая ГВС	0,25	0,037	15,637	60,82	45,19	307,2
ул. Гончарова, 9	ж/д	9	Открытая ГВС	0,211	0,03	15,651	61,46	45,81	307,2
ул. Хлобыстова д.15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,386	0,079	16,695	60,57	43,87	307,2
ул. Ч. Лучинского д.3	МОУ СКОШИ № 1	2	Открытая ГВС	0,197	0,006	15,351	61,3	45,95	307,2
ул. Ч. Лучинского д.36	СОШ № 18	3	Открытая ГВС	0,39	0,012	14,813	63,24	48,42	307,2
ул. Ч. Лучинского д.24	ж/д	5	Открытая ГВС	0,256	0,035	16,171	62,13	45,96	307,2
ул. Гончарова д.3	ММБУ "ЦОДД"	0	Открытая ГВС	0,113	0,001	13,505	60,6	47,1	307,2
ул. Хлобыстова, 3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,203	0,026	16,125	60,98	44,85	307,2
ул. Ч. Лучинского д.15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,204	0,037	14,114	41,44	27,33	307,2
ул. Ч. Лучинского д.7	ж/д	5	Открытая ГВС	0,393	0,08	15,013	56,66	41,65	307,2
ул. Ч. Лучинского д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,436	0,089	13,247	55,83	42,58	307,2
ул. Ч. Лучинского д.6	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,041	17,21	57,39	40,18	307,2
ул. Хлобыстова д.7	ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	5	Открытая ГВС	0,281	0,036	14,098	60,56	46,46	307,2
ул. Халатина д.19	ж/д	5	Открытая ГВС	0,212	0,037	15,214	38,47	23,26	307,2
ул. Халатина д.23	ж/д	5	Открытая ГВС	0,15	0,0305	15,04	39,16	24,12	307,2
ул. Халатина д.23	ж/д	5	Открытая ГВС	0,15	0,0305	14,837	38,82	23,98	307,2
ул. Гончарова д.13	ж/д	9	Открытая ГВС	0,193	0,025	15,57	61,99	46,42	307,2
ул. Аскольдовцев д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,205	0,041	16,048	41,81	25,77	307,2
ул. Ч. Лучинского д.23	ж/д	5	Открытая ГВС	0,2	0,044	14,031	49,58	35,55	307,2
ул. Аскольдовцев д.23	ж/д	5	Открытая ГВС	0,188	0,04	13,638	49,51	35,87	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Аскольдовцев д.25	ж/д	5	Открытая ГВС	0,299	0,059	12,007	50,1	38,09	307,2
ул. Ч. Лучинского д.20	ж/д	5	Открытая ГВС	0,199	0,037	16,622	56,97	40,35	307,2
ул. Гончарова, 15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,255	0,048	15,129	61,45	46,32	307,2
ул. Ч. Лучинского д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,208	0,038	17,01	66,51	49,5	307,2
ул. Ч. Лучинского д.17	ж/д	5	Открытая ГВС	0,202	0,039	14,238	51,04	36,8	307,2
ул. Хлобыстова д.13	ж/д	5	Открытая ГВС	0,36	0,081	16,488	60,94	44,45	307,2
ул. Хлобыстова д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,367	0,074	16,378	61,32	44,94	307,2
ул. Гончарова д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,233	0,045	15,879	60,36	44,48	307,2
ул. Инженерная д.6а	ООО "ТС-1" Ввод 4	0	Открытая ГВС	0,1315	0,00225	12,631	52,43	39,8	307,2
ул. Ч. Лучинского д.33	ж/д	5	Открытая ГВС	0,202	0,044	13,47	50,62	37,15	307,2
ул. Ч. Лучинского, 25	ж/д	5	Открытая ГВС	0,191	0,037	14,048	49,38	35,33	307,2
ул. Гончарова, 11	ж/д	9	Открытая ГВС	0,052815	0,037	15,745	61,81	46,07	307,2
ул. Ч. Лучинского д.19	ж/д	5	Открытая ГВС	0,213	0,042	13,878	49,35	35,47	307,2
ул. Аскольдовцев д.37	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,04	13,014	56,4	43,39	307,2
ул. А. Невского д.77	МБДОУ № 89	2	Открытая ГВС	0,127	0,009	15,96	60,93	44,97	307,2
ул. Хлобыстова д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,189	0,036	15,75	61,67	45,92	307,2
ул. Инженерная, 6а	ООО "ТС-1" Ввод 1	0	Открытая ГВС	0,1315	0,00225	13,37	50,8	37,43	307,2
ул. Инженерная д.6а	ООО "ТС-1" Ввод 2	3	Открытая ГВС	0,1315	0,00225	13,322	51,06	37,73	307,2
ул. Ч. Лучинского д.18	ж/д	5	Открытая ГВС	0,299	0,063	15,628	45,61	29,98	307,2
ул. Ч. Лучинского д.29	ж/д	5	Открытая ГВС	0,192	0,037	13,771	48,29	34,52	307,2
ул. Ч. Лучинского д.8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,311	0,069	16,67	53,09	36,42	307,2
ул. Ч. Лучинского д.10	ж/д	5	Открытая ГВС	0,316	0,071	16,405	50	33,6	307,2
ул. Халатина д.13	ж/д	5	Открытая ГВС	0,321	0,066	14,755	48,97	34,22	307,2
пр. Г. Североморцев д.66/19	ж/д	5	Открытая ГВС	0,391	0,083	17,031	60,01	42,98	307,2
ул. Хлобыстова д.17	ж/д	5	Открытая ГВС	0,388	0,001	16,796	60,25	43,45	307,2
ул. Аскольдовцев д.15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,223	0,043	16,041	47,25	31,21	307,2
ул. Халатина д.15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,299	0,073	15,705	45,5	29,8	307,2
ул. Халатина д.17	Школа № 45	2	Открытая ГВС	0,368	0,014	15,363	43,15	27,79	307,2
ул. Аскольдовцев д.24	ж/д	9	Открытая ГВС	0,304	0,059	16,177	63,92	47,74	307,2
ул. Аскольдовцев д.20	ж/д	9	Открытая ГВС	0,305	0,059	15,591	59,95	44,36	307,2
ул. Аскольдовцев д.16	ж/д	9	Открытая ГВС	0,316	0,058	15,154	55,43	40,28	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Аскольдовцев д.33	ж/д	5	Открытая ГВС	0,393	0,089	12,651	56,5	43,85	307,2
ул. Александра д.30 к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,208	0,039	15,77	76,97	61,2	307,2
ул. Александра д.32к2	СОШ № 5	2	Открытая ГВС	0,389	0,013	15,835	84,66	68,83	307,2
ул. Ч. Лучинского д.40к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,196	0,036	14,653	65,77	51,12	307,2
ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,352	0,065	15,063	56,4	41,33	307,2
ул. Александра д.34к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,2	0,041	15,101	59,26	44,16	307,2
ул. Аскольдовцев д.26к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,351	0,067	16,357	65,27	48,91	307,2
ул. Аскольдовцев д.29	ж/д	5	Открытая ГВС	0,315	0,068	11,386	53,29	41,9	307,2
ул. Аскольдовцев д.31	ж/д	5	Открытая ГВС	0,39	0,089	11,223	55,06	43,84	307,2
ул. Ч. Лучинского д.12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,397	0,084	16,259	49,17	32,91	307,2
ул. Ч. Лучинского д.16	ж/д	5	Открытая ГВС	0,207	0,04	16,667	49,81	33,14	307,2
ул. Ч. Лучинского д.22	МБДОУ № 95	2	Открытая ГВС	0,136	0,009	16,658	57,85	41,19	307,2
ул. Ч. Лучинского д.31	МБДОУ № 4	2	Открытая ГВС	0,159	0,01	11,768	50,86	39,09	307,2
ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	Детский Сад №108	2	Открытая ГВС	0,082	0,009	14,846	64,68	49,83	307,2
ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,283	0,04	14,496	69,52	55,02	307,2
ул. Маяковского, 3	ж/д	10	Открытая ГВС	0,1045	0,012	15,61	79,88	64,27	307,2
ул. Ч. Лучинского д.32 к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,302	0,064	15,226	46,04	30,82	307,2
ул. Ч. Лучинского д.32 к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,403	0,083	15,439	53,25	37,81	307,2
ул. Аскольдовцев д.27	ж/д	5	Открытая ГВС	0,361	0,079	11,352	51,33	39,97	307,2
ул. Аскольдовцев д.35к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,221	0,047	12,772	58,62	45,85	307,2
ул. Аскольдовцев д.35	ж/д	5	Открытая ГВС	0,284	0,044	12,771	59,95	47,18	307,2
ул. Ч. Лучинского д.50	ж/д	6	Открытая ГВС	0,25	0,054	13,231	60,42	47,19	307,2
ул. Халатина д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,3	0,066	14,226	46,84	32,61	307,2
ул. Халатина д.11а	ж/д	5	Открытая ГВС	0,351	0,061	14,222	43,8	29,58	307,2
ул. Аскольдовцев д.19	ж/д	5	Открытая ГВС	0,183	0,046	16,301	58,47	42,17	307,2
ул. Аскольдовцев д.17	ж/д	5	Открытая ГВС	0,198	0,039	16,222	55,24	39,02	307,2
ул. Александра д.40	ж/д	9	Открытая ГВС	0,312	0,057	13,297	55,4	42,11	307,2
ул. Аскольдовцев д.28	ООО "КОЛЬСТРОЙПРОЕКТ"	2	Открытая ГВС	0,159	0,025	15,042	41,37	26,32	307,2
ул. Аскольдовцев д.26к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,27	0,061	16,246	66,24	49,99	307,2
ул. Аскольдовцев д.30 к.3	Детский сад №105	2	Открытая ГВС	0,146	0,013	15,421	43,25	27,83	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Садовая, 11	ж/д	9	Открытая ГВС	0,341	0,054	12,208	71,38	59,17	307,2
ул. Аскольдовцев д.30к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,201	0,039	15,405	37,9	22,49	307,2
ул. Халатина д.25	ж/д	5	Открытая ГВС	0,317	0,052	14,387	37,48	23,09	307,2
ул. Халатина д.21	ж/д	5	Открытая ГВС	0,199	0,037	14,149	35,64	21,49	307,2
ул. Аскольдовцев д.12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,246	0,045	14,939	48	33,07	307,2
ул. Аскольдовцев д.38	ж/д	9	Открытая ГВС	0,301	0,062	15,24	47,04	31,8	307,2
ул. Аскольдовцев д.36	ж/д	9	Открытая ГВС	0,28	0,052	15,877	53,21	37,33	307,2
ул. С. Ковалева д.14	ж/д	10	Открытая ГВС	0,2673	0,0407	15,668	73,45	57,78	307,2
ул. С. Ковалева д.14	ж/д	10	Открытая ГВС	0,2673	0,0407	15,636	76,97	61,33	307,2
ул. Сафонова д.14	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1425	0,021	16,049	64,16	48,11	307,2
ул. Сафонова, 9	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1378	0,0243	16,15	74,34	58,19	307,2
ул. Сафонова, 10	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1615	0,028	16,245	73,65	57,4	307,2
ул. Александрова, д.36	ж/д	5	Открытая ГВС	0,052	0,007	15,172	51,21	36,04	307,2
ул. Александрова д.38	ж/д	5	Открытая ГВС	0,278	0,066	15,167	51,55	36,38	307,2
ул. Садовая, 9	ж/д	5	Открытая ГВС	0,242	0,048	12,511	73,28	60,77	307,2
ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,181	0,043	14,948	69,64	54,7	307,2
ул. Халатина д.7	Институт экономики	5	Открытая ГВС	0,239	0,026	13,66	47,79	34,13	307,2
ул. Аскольдовцев, 26к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,247	0,047	16,413	71,61	55,19	307,2
ул. Александрова, 30/2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,353	0,074	15,608	74,19	58,58	307,2
ул. Ушакова 13	ж/д	9	Открытая ГВС	0,232	0,015	15,397	64,58	49,19	307,2
ул. Сафонова д.14	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1425	0,021	15,868	64,38	48,51	307,2
ул. Ушакова д.1	ЗАО "Телекоммуникационные сети-НОРДНЕТ"	9	Открытая ГВС	0,004	0,001	14,929	70,26	55,33	307,2
ул. П. Осипенко д.10	ж/д	9	Открытая ГВС	0,374	0,05	16,55	68	51,45	307,2
ул. Александрова д.34к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,351	0,076	14,608	54,22	39,62	307,2
ул. Ч. Лучинского д.48 к1	ж/д	6	Открытая ГВС	0,391	0,08	13,241	66,89	53,65	307,2
ул. Сафонова, 10	ж/д	9	Открытая ГВС	0,137	0,0243	16,353	70,13	53,77	307,2
ул. Аскольдовцев д.34	ж/д	9	Открытая ГВС	0,305	0,06	14,948	50,4	35,45	307,2
ул. Аскольдовцев д.32	ж/д	9	Открытая ГВС	0,301	0,052	15,137	48,97	33,83	307,2
ул. Аскольдовцев, 22	ж/д	5	Открытая ГВС	0,312	0,063	15,725	58,41	42,69	307,2
ул. Александрова д. 28	ж/д	5	Открытая ГВС	0,308	0,07	15,448	62,01	46,56	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Александра, 26	ж/д	5	Открытая ГВС	0,245	0,047	15,008	50,48	35,48	307,2
ул. Инженерная д.ба	ООО "ТС-1" Ввод 3	0	Открытая ГВС	0,1315	0,00225	12,942	52,5	39,56	307,2
ул. Сафонова, 10	ж/д	9	Открытая ГВС	0,137	0,0243	16,388	70,29	53,9	307,2
ул. Ушакова, 11	ж/д	9	Открытая ГВС	0,14	0,0225	14,972	65,7	50,73	307,2
ул. Сафонова, 12	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1133	0,0247	16,379	70,57	54,19	307,2
ул. С. Ковалева д.20	ж/д	10	Открытая ГВС	0,277	0,0423	15,697	72,63	56,94	307,2
ул. С. Ковалева д.14	ж/д	10	Открытая ГВС	0,2673	0,0407	15,673	74,69	59,02	307,2
ул. П. Осипенко д.14	ж/д	9	Открытая ГВС	0,325	0,052	15,909	70,54	54,63	307,2
ул. Маяковская д.25	ж/д	10	Открытая ГВС	0,23	0,033	15,574	82,63	67,06	307,2
ул. Маяковского, 23	ж/д	10	Открытая ГВС	0,345	0,046	14,98	82,14	67,16	307,2
ул. Маяковского, 27	ж/д	10	Открытая ГВС	0,356	0,045	14,024	82,62	68,59	307,2
ул. Аскольдовцев д.18	ж/д	5	Открытая ГВС	0,298	0,064	15,578	58,75	43,17	307,2
ул. Аскольдовцев д.14	МБДОУ № 104	2	Открытая ГВС	0,147	0,008	16,088	58,09	42	307,2
ул. Ушакова, 7/2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1477	0,0267	14,935	67,76	52,82	307,2
ул. Ушакова, 7/2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1477	0,0267	15,995	68,08	52,08	307,2
ул. Ушакова, 7/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1587	0,025	15,572	66,42	50,85	307,2
ул. Сафонова, 9	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1378	0,0243	16,289	73,57	57,29	307,2
ул. Ушакова д.5к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,477	0,094	12,037	61,76	49,73	307,2
ул. Лобова д.27к3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1465	0,0155	16,234	69,19	52,96	307,2
ул. Сафонова, 7	ж/д	9	Открытая ГВС	0,182	0,03	16,236	73,13	56,9	307,2
ул. Сафонова, 9	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1378	0,0243	16,28	73,23	56,95	307,2
ул. Маяковская д.21	ж/д	10	Открытая ГВС	0,226	0,029	15,341	81,33	65,99	307,2
ул. Сафонова, 12	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1133	0,0247	16,301	64,13	47,83	307,2
ул. Сафонова, 12	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1133	0,0247	16,335	70,67	54,34	307,2
ул. Аскольдовцев д.30к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,438	0,094	14,75	40,9	26,15	307,2
ул. Маяковского, 1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,58	0,075	14,789	78,91	64,12	307,2
ул. Маяковского, 3	ж/д	10	Открытая ГВС	0,1045	0,012	15,753	80,02	64,27	307,2
ул. Сафонова д.11	Школа №57	2	Открытая ГВС	0,371	0,013	16,185	73,83	57,64	307,2
ул. Инженерная, 4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,195	0,013	14,379	52,86	38,48	307,2
ул. Аскольдовцев д.25к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,191	0,034	14,649	65,73	51,08	307,2
ул. Лобова д.27к2	ММУП "Здоровье", ж/д	9	Открытая ГВС	0,205	0,024	16,144	69,69	53,54	307,2



Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Сафонова, 5	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1615	0,028	15,976	73,78	57,8	307,2
ул. Сафонова, 10	ж/д	9	Открытая ГВС	0,137	0,0243	16,069	69,96	53,89	307,2
ул. Лобова д.31к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,198	0,018	10,313	67,69	57,37	307,2
ул. С. Ковалева д.20	ж/д	10	Открытая ГВС	0,277	0,0423	12,295	67,75	55,46	307,2
ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,359	0,075	14,589	65,4	50,81	307,2
ул. П. Осипенко д.12	Детский Сад №139	3	Открытая ГВС	0,267	0,013	16,417	66,65	50,23	307,2
ул. Ушакова д.5к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1307	0,0266	16,369	65,03	48,66	307,2
ул. Лобова д.27к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,203	0,039	15,984	69,63	53,64	307,2
ул. П. Осипенко д.8	ж/д	9	Открытая ГВС	0,159	0,0265	16,368	65,35	48,98	307,2
ул. П. Осипенко, 6	ж/д	9	Открытая ГВС	0,132	0,0265	16,488	65,44	48,95	307,2
ул. П. Осипенко, 4	ж/д	9	Открытая ГВС	0,213	0,029	15,93	64,87	48,94	307,2
ул. Лобова д.27к3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1465	0,0155	16,225	69,46	53,23	307,2
ул. Аскольдовцев д.25к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,15	0,014	15,655	66,62	50,97	307,2
ул. Ушакова, 7/2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1477	0,0267	14,696	64,5	49,81	307,2
ул. П. Осипенко, 6	ж/д	9	Открытая ГВС	0,132	0,0265	16,506	65,58	49,07	307,2
ул. С. Ковалева д.20	ж/д	10	Открытая ГВС	0,277	0,0423	11,674	68,89	57,22	307,2
ул. П. Осипенко, 2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,0643	0,0277	16,266	63,19	46,92	307,2
ул. Лобова д.27к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,203	0,039	15,608	69,5	53,89	307,2
ул. П. Осипенко, 2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,0643	0,0277	16,048	65	48,95	307,2
ул. Ушакова д.3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1365	0,023	15,965	69,27	53,3	307,2
ул. Ушакова д.3	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1365	0,023	15,464	69,73	54,27	307,2
ул. Ушакова д.1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,253	0,043	14,829	69,67	54,84	307,2
ул. Ушакова, 7/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1587	0,025	15,812	66,05	50,24	307,2
ул. Лобова д.31к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1355	0,0235	9,733	66,24	56,51	307,2
ул. Лобова д.31к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1355	0,0235	9,888	66,94	57,05	307,2
ул. Ушакова, 11	ж/д	9	Открытая ГВС	0,14	0,0255	15,278	65,37	50,09	307,2
ул. Ушакова, 7/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,1587	0,025	16,037	65,85	49,82	307,2
ул. П. Осипенко, 2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,0643	0,0277	16,006	64,98	48,97	307,2
ул. Ч. Лучинского д.14	Главное управление банка России по МО	2	Открытая ГВС	0,099	0,001	15,831	51,76	35,93	307,2
ул. Свердлова, 2/2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,168	0,033	15,18	46,02	30,84	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Свердлова, 23	Мурманская таможня	2	Открытая ГВС	0,163	0,02	16,06	60,88	44,82	307,2
пр. Г. Североморцев д.9к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,301	0,053	14,441	47,85	33,41	307,2
пр. Г. Североморцев д.7к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,278	0,0475	14,701	37,36	22,66	307,2
пр. Г. Североморцев д.5к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,303	0,05	14,661	34,99	20,33	307,2
пр. Г. Североморцев д.7к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,303	0,05	14,591	46,64	32,05	307,2
ул. Свердлова д.12к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,238	0,04	15,951	56,06	40,11	307,2
ул. Свердлова, 9а	ОАО "ФАРМАЦИЯ" Аптека, склад	4	Открытая ГВС	0,338	0,006	13,954	67,59	53,63	307,2
ул. Свердлова, 2/3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,239	0,019	15,322	40,62	25,3	307,2
пр. Г. Североморцев д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,275	0,041	15,005	48,89	33,88	307,2
пр. Г. Североморцев д.9к3	МБДОУ № 34	2	Открытая ГВС	0,15	0,009	15,061	48,7	33,63	307,2
ул. Свердлова, 10/2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,224	0,02	14,39	55,36	40,97	307,2
ул. Свердлова д.6к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,246	0,055	15,231	55,99	40,76	307,2
ул. Гагарина д.15	ж/д	9	Открытая ГВС	0,281	0,052	15,885	55,01	39,12	307,2
ул. П. Морозова, 4а	ж/д	10	Открытая ГВС	0,298	0,061	15,825	52,37	36,55	307,2
ул. Свердлова д.8к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,214	0,025	15,917	59,29	43,38	307,2
ул. Свердлова, 10/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,242	0,016	15,624	58,38	42,75	307,2
ул. Свердлова, 2 корп.7	ОАО "АРКТИКПРО МТЕКС" учебно-производственное предприятие	4	Открытая ГВС	0,301	0,004	9,276	45,84	36,56	307,2
ул. Свердлова, 10/3	ж/д, Детский сад №109	5	Открытая ГВС	0,288	0,046	12,833	53,17	40,33	307,2
пр. Г. Североморцев д.9к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,275	0,054	14,899	48,88	33,98	307,2
пр. Г. Североморцев д.7к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,278	0,0475	14,72	42,22	27,5	307,2
пр. Г. Североморцев д.3к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,299	0,054	14,682	35,24	20,56	307,2
ул. Свердлова д.2к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,19	0,036	15,494	47,12	31,62	307,2
ул. Свердлова, 6/2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,206	0,046	9,449	39,23	29,78	307,2
ул. Свердлова, 6/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,184	0,038	15,806	59,67	43,86	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Свердлова, 16/9	ООО "Мирт", ж/д	5	Открытая ГВС	0,27	0,038	16,137	58,01	41,87	307,2
ул. Свердлова, 14/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,232	0,051	16,149	58,38	42,23	307,2
ул. Свердлова д.2к4	ГБОУЗ "Мурманский областной психоневрологический диспансер"	5	Открытая ГВС	0,48	0,045	15,793	41,71	25,92	307,2
пр. Г. Североморцев д.13	ж/д	9	Открытая ГВС	0,305	0,054	13,716	47,85	34,14	307,2
ул. Подстаницкого, 1	ГОУ "МФЦ МО"	3	Открытая ГВС	0,55	0,002	15,003	51,18	36,18	307,2
ул. Свердлова д.12к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,248	0,043	15,771	58,35	42,58	307,2
ул. Свердлова д.2к5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,408	0,088	15,113	49,99	34,87	307,2
пр. Г. Североморцев д.23	ж/д	5	Открытая ГВС	0,275	0,041	15,222	54,79	39,57	307,2
пр. Г. Североморцев д.27	ж/д	5	Открытая ГВС	0,216	0,04	14,81	66,97	52,16	307,2
ул. Свердлова д.4	Детский сад № 67	2	Открытая ГВС	0,079	0,005	15,433	55,38	39,95	307,2
ул. Гагарина, 6	ж/д	5	Открытая ГВС	0,194	0,028	13,861	58,98	45,12	307,2
ул. Свердлова д.12к4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,222	0,052	15,414	57,46	42,05	307,2
пр. Г. Североморцев д.25	ж/д	5	Открытая ГВС	0,209	0,042	14,785	58,29	43,51	307,2
ул. Гагарина, 5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,233	0,012	15,006	53,44	38,43	307,2
ул. П. Морозова, 5/3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,177	0,031	15,778	53,15	37,37	307,2
ул. Свердлова д.14к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,205	0,039	14,94	53,62	38,68	307,2
ул. Гагарина д.10	Детский Сад №73	2	Открытая ГВС	0,11	0,008	14,82	64,29	49,47	307,2
ул. Гагарина, 8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,205	0,029	15,291	59,2	43,91	307,2
пр. Г. Североморцев д.15к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,196	0,031	14,818	48,42	33,6	307,2
ул. Свердлова д.8к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,186	0,043	15,479	57,69	42,21	307,2
ул. Морозова д.7	МБДОУ № 57	2	Открытая ГВС	0,097	0,009	16,317	56,4	40,08	307,2
пр. Г. Североморцев д.5к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,239	0,19	14,633	41,52	26,89	395,2
пр. Г. Североморцев д.29	ж/д	9	Открытая ГВС	0,281	0,036	14,691	69,4	54,71	307,2
ул. Гагарина д.4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,203	0,031	14,194	56,02	41,83	307,2
ул. Морозова, 5 корп.1	склад ЗАО "Л-ПАРФИЮМ"	2	Открытая ГВС	0,209	0,004	15,803	54,59	38,79	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Морозова, 6	МКК ФГБУ "НМХЦ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА"	5	Открытая ГВС	0,616	0,09	16,175	58,25	42,07	307,2
ул. П. Морозова, 5/2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,203	0,033	15,537	52,37	36,83	307,2
ул. Свердлова д.4 к1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,188	0,039	15,323	52,24	36,92	307,2
ул. Гагарина, 13	ж/д	5	Открытая ГВС	0,139	0,018	15,431	55,92	40,49	307,2
пр. Героев-Североморцев, 11 к.2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,316	0,039	13,164	47,34	34,18	307,2
ул. П. Морозова, 1/7	ж/д	5	Открытая ГВС	0,183	0,027	15,519	53,2	37,68	307,2
ул. Гагарина, 3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,227	0,013	14,59	50,85	36,26	307,2
ул. Гагарина д.1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,246	0,039	14,084	51,83	37,75	307,2
ул. П. Морозова, 2/11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,231	0,037	14,588	54,46	39,87	307,2
ул. Александрова д.2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,311	0,047	18,704	69,65	50,95	307,2
ул. Свердлова д.8к5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,193	0,038	14,913	54,67	39,75	307,2
ул. Гагарина, 1а	ж/д	5	Открытая ГВС	0,234	0,036	12,417	48,37	35,95	307,2
ул. Александрова д.4/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,283	0,049	20,1	70,37	50,27	307,2
ул. Александрова д.4/1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,283	0,049	20,206	67,31	47,1	307,2
ул. Халатина д.6	Детский Сад №91	2	Открытая ГВС	0,132	0,011	16,134	60,36	44,23	307,2
ул. Александрова д.24к1	ж/д	9	Открытая ГВС	0,295	0,052	16,215	46,37	30,15	307,2
пр. Г. Североморцев д.17к2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,303	0,052	15,107	49,43	34,33	307,2
ул. Халатина д.4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,396	0,061	15,41	64,17	48,76	307,2
ул. Гагарина д.9к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,242	0,036	15,483	51,2	35,72	307,2
ул. Калинина д.46	ОАО "Ростелеком"	3	Открытая ГВС	0,316	0,002	18,561	73,49	54,93	307,2
ул. Свердлова д.12к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,244	0,22	15,587	54,42	38,83	395,2
пр. Г. Североморцев д.31	ж/д	9	Открытая ГВС	0,177	0,029	14,794	69,74	54,95	307,2
ул. Свердлова д.8к4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,198	0,037	15,274	55,69	40,42	307,2
ул. Калинина д.36	МОУ СКОШИ № 1 (корп.1) спальный корпус	2	Открытая ГВС	0,176	0,013	18,119	51,18	33,06	307,2
ул. Гагарина д.9к1	д/сад №62	2	Открытая ГВС	0,094	0,012	15,214	49,35	34,14	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
пр. Г. Североморцев д.21	ж/д	5	Открытая ГВС	0,242	0,033	14,176	52,45	38,28	307,2
ул. Александра д.8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,254	0,047	17,862	57,44	39,57	307,2
ул. Свердлова д.8к3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,196	0,032	15,255	56,47	41,22	307,2
пр. Г. Североморцев д.19	ж/д	9	Открытая ГВС	0,304	0,047	15,088	51,13	36,05	307,2
пр. Г. Североморцев д.15	ж/д	5	Открытая ГВС	0,2	0,031	15,086	48,95	33,86	307,2
ул. Свердлова д.4к2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,188	0,036	15,095	50,03	34,93	307,2
ул. Халатина д.12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,271	0,043	15,55	60,39	44,84	307,2
ул. Александра д.12	ж/д	5	Открытая ГВС	0,277	0,048	15,242	53,38	38,14	307,2
ул. Александра д.10	ж/д	5	Открытая ГВС	0,313	0,069	14,457	54,7	40,24	307,2
ул. Халатина д.10	ж/д	5	Открытая ГВС	0,325	0,073	15,921	62,36	46,44	307,2
ул. Халатина д.14	ж/д	5	Открытая ГВС	0,277	0,068	15,696	58,81	43,12	307,2
ул. Калинина д.38	МБДОУ № 149	2	Открытая ГВС	0,054	0,001	21,645	49,7	28,06	307,2
пр. Героев-Североморцев, 48	ввод 1	10	Открытая ГВС	0,176666	0,029	53,212	89,39	36,18	307,2
ул. Аскольдовцев д.9/22	Гимназия № 4	4	Открытая ГВС	0,368	0,014	14,421	56,73	42,31	307,2
ул. Аскольдовцев д.3	ж/д	5	Открытая ГВС	0,243	0,049	15,366	45,38	30,01	307,2
ул. Александра д.22	ж/д	5	Открытая ГВС	0,273	0,034	15,936	46,95	31,01	307,2
ул. Калинина д.30	Детский Сад №39	2	Открытая ГВС	0,055	0,003	21,234	54,83	33,6	307,2
ул. Гагарина д.9к4	ж/д	5	Открытая ГВС	0,25	0,039	14,862	48,16	33,3	307,2
ул. Александра д.14	ж/д	5	Открытая ГВС	0,395	0,084	13,621	50,43	36,81	307,2
ул. Александра д.6	ж/д	9	Открытая ГВС	0,288	0,058	18,442	59,66	41,22	307,2
ул. Халатина д.18	Детская художественная школа, МБОУ ДОД ДХШ	2	Открытая ГВС	0,238	0,001	15,788	55,79	40	307,2
ул. Александра д.18	ж/д	5	Открытая ГВС	0,255	0,051	16,645	50,53	33,88	307,2
ул. Александра д.20	ж/д	9	Открытая ГВС	0,294	0,059	15,376	46,9	31,53	307,2
ул. Гагарина, 9/5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,173	0,028	15,226	49,9	34,68	307,2
ул. Халатина д.8	ж/д	5	Открытая ГВС	0,301	0,059	15,609	65,24	49,63	307,2
ул. Халатина д.16	ж/д	9	Открытая ГВС	0,306	0,053	14,417	58,5	44,09	307,2
ул. Халатина д.20	ж/д	5	Открытая ГВС	0,308	0,064	14,59	54,63	40,04	307,2
ул. Морозова д.3а	Школа №26	3	Открытая ГВС	0,258	0,012	15,662	51,62	35,96	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Гагарина, 9/2	ж/д	5	Открытая ГВС	0,228	0,015	15,3	49,87	34,57	307,2
ул. Свердлова д.8кб	ж/д	5	Открытая ГВС	0,249	0,037	15,292	54,44	39,15	307,2
пр. Героев-Североморцев, 48	Ввод 2	10	Открытая ГВС	0,1766	0,029	53,567	89,76	36,19	307,2
ул. Аскольдовцев д.5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,323	0,061	14,929	50,1	35,17	307,2
ул. Александрова д.16	ж/д	9	Открытая ГВС	0,305	0,061	15,943	50,78	34,83	307,2
ул. Лобова, 10	Стационар. поликлиника, гараж	2	Открытая ГВС	0,407	0,12	12,428	67,09	54,67	351,2
пр. Героев-Североморцев, 48	Ввод 3	10	Открытая ГВС	0,17666	0,029	54,806	90,36	35,55	307,2
ул. Чумбарова-Лучинского, 13	ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	5	Открытая ГВС	0,419	0,0445	17,147	56,62	39,48	307,2
ул. Свердлова, 35	ОАО"МУРМАНСЗАОПЧАСТ Б"	0	Открытая ГВС	0,651	0,002	32,047	62,46	30,41	307,2
ул. Лобова, 17	ММБУ "УДХ"	0	Открытая ГВС	0,243	0,056	16,834	64,24	47,41	307,2
ул. Свердлова, 41	ПК "МУРМАНТОРГТЕХНИКА"	0	Открытая ГВС	0,024	0,001	62,196	82,73	20,53	307,2
ул. Свердлова, 17	ММУП ТРЕСТ "СПЕЦДОРСТРОЙ"	0	Открытая ГВС	0,775	0,005	18,51	61,51	43	307,2
ул. Свердлова, 39	ГОУП "Т Э К О С"	5	Открытая ГВС	1,593	0,084	61,557	80,47	18,91	307,2
ул. Невского, 2	ГОУП "МУРМАНСК ВОДОКАНАЛ"	2	Открытая ГВС	0,623	0,026	6,965	92,74	85,77	307,2
пр. Г. Североморцев д.68	ОАО "МУРМАНКНИГА", ж/д	5	Открытая ГВС	0,075	0,007	17,699	61,1	43,4	307,2
ул. Домостроительная, 2	ООО "БАРЕНЦБИР"	0	Открытая ГВС	1,972632	0,002479	63,869	79,74	15,87	307,2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Этажность	Вид системы ГВС	Расчетная нагрузка ОВ, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Располагаемый напор на вводе, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м	Стоимость, тыс.руб.
ул. Хлобыстова, 32	ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/д	9	Открытая ГВС	1,01	0,157	20,233	59,64	39,4	351,2
ул. Лобова д.1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,224	0,038	16,932	68,39	51,46	307,2
пр. Г. Североморцев д.70	ж/д	9	Открытая ГВС	0,287	0,048	17,569	60,97	43,4	307,2
ул. Лобова д.9	ж/д	6	Открытая ГВС	0,328	0,067	16,521	69,49	52,96	307,2
ул. А. Невского д.95	ж/д	8	Открытая ГВС	0,396	0,073	17,701	62,26	44,56	307,2
ул. А. Невского д.91	ж/д	5	Открытая ГВС	0,203	0,04	17,986	62,83	44,84	307,2
Речной проезд, в/г №3	поликлиника №187	2	Открытая ГВС	0,0888	0,0237	18,999	73,3	54,3	307,2
ул. Александрова, 30/1	ж/д	5	Открытая ГВС	0,242	0,046	15,614	67,78	52,16	307,2
пр. Ивченко д.6	ж/д	10	Открытая ГВС	0,429	0,078	16,289	68,53	52,24	307,2
ул. Лобова д.11	ж/д	5	Открытая ГВС	0,341	0,061	15,613	68,92	53,31	307,2
ул. Лобова, д.11 к5	ж/д	9	Открытая ГВС	0,296	0,053	15,958	62,41	46,45	307,2
ул. Хлобыстова, 14/5	ж/д	5	Открытая ГВС	0,193	0,022	15,953	63,38	47,42	307,2
ул. Лобова д.11 к.2	ж/д	9	Открытая ГВС	0,281	0,05	15,803	68,36	52,56	307,2
ул. Лобова д.11 к4	ж/д	9	Открытая ГВС	0,59	0,115	15,774	63,7	47,93	351,2
ул. Лобова д.13	Детский Сад №81	2	Открытая ГВС	0,103	0,008	16,03	62,22	46,19	307,2
ул. Фрунзе д.22		0	Открытая ГВС	0,104146	0,066	12,563	40,4	27,84	307,2
ул. Фрунзе д.22к1		0	Открытая ГВС	0,071294	0,0495	12,563	40,4	27,84	307,2