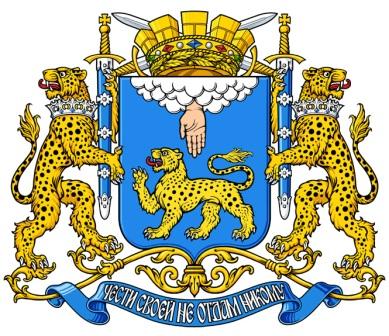
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ДЖИ ДИНАМИКА»**

**Актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Псков» на период с 2019 года до 2033 года**

****

**ТОМ 2**

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

**Санкт-Петербург**

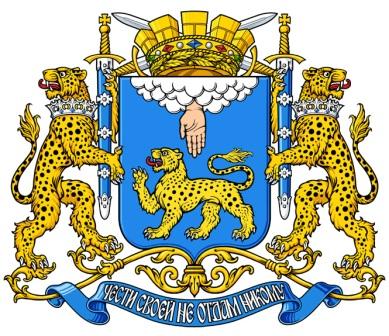
**2018**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Общество с ограниченной**  **Ответственностью «Джи Динамика»**  195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.41, лит. А, офис 630  тел./факс (812)33-55-140  ИНН/КПП 7804481441/780401001 ОГРН 1127847145370 |  |

**Заказчик**: Управление городского хозяйства Администрация города Пскова

**Актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Псков» на период с 2019 года до 2033 года**

****

**ТОМ 2**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Генеральный директор | А.С. Ложкин |
| Начальник тех. отдела | И.А. Николаев |

**Санкт-Петербург**

**2018**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Список иллюстраций 4](#_Toc511030729)

[Список таблиц 5](#_Toc511030730)

[Общие положения 7](#_Toc511030731)

[1. Задачи 9](#_Toc511030732)

[2. Структура предложений и проектов 10](#_Toc511030733)

[3.1 Структура предложений 10](#_Toc511030734)

[3.2 Структура проектов 10](#_Toc511030735)

[3. Оценка необходимых финансовых потребностей для реализации групп проектов 11](#_Toc511030736)

[4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них 19](#_Toc511030737)

[4.1 Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) 19](#_Toc511030738)

[4.2 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения 19](#_Toc511030739)

[4.3 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 40](#_Toc511030740)

[4.4 Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения 49](#_Toc511030741)

[4.5 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 49](#_Toc511030742)

[4.6 Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 63](#_Toc511030743)

[4.7 Строительство и реконструкция насосных станций 86](#_Toc511030744)

[4.8 Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности 93](#_Toc511030745)

[4.9 Перевод потребителей на закрытую схему присоединения систем ГВС 96](#_Toc511030746)

[4.10 Сводные финансовые потребности для реализации мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них 101](#_Toc511030747)

**Список иллюстраций**

[Рисунок 1 - Типовая котельная для определения удельной материальной характеристики 20](#_Toc511030616)

[Рисунок 2 - Перераспределение нагрузок в районе ул. Труда 49](#_Toc511030617)

[Рисунок 3 - Путь для построения пьезометрического графика участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №19 Л. Поземского, 63 51](#_Toc511030618)

[Рисунок 4 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №19 Л. Поземского, 63 (без учета мероприятий) 52](#_Toc511030619)

[Рисунок 5 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №19 Л. Поземского, 63 (с учетом мероприятий) 53](#_Toc511030620)

[Рисунок 6 - Путь для построения пьезометрического графика участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №23 Волкова, 3А 54](#_Toc511030621)

[Рисунок 7 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №23 Волкова, 3А (без учета мероприятий) 55](#_Toc511030622)

[Рисунок 8 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №23 Волкова, 3А (с учетом мероприятий) 56](#_Toc511030623)

[Рисунок 9 - Путь для построения пьезометрического графика участка от Новой БМК по адресу ул. Труда, 26В в сторону котельной СВПУ 57](#_Toc511030624)

[Рисунок 10 - Пьезометрический график участка от Новой БМК по адресу ул. Труда, 26Вв сторону котельной СВПУ (с учетом мероприятий) 58](#_Toc511030625)

**Список таблиц**

[Таблица 1 – Нормативы цен на строительство тепловых сетей различных типов прокладки на 2017 год 12](#_Toc511030697)

[Таблица 2 – Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб. (вывоз грунта) 13](#_Toc511030698)

[Таблица 3 – Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб. (привоз грунта) 14](#_Toc511030699)

[Таблица 4 – Удельные стоимости строительства (реконструкции) трубопроводов тепловых сетей различных диаметров от 32 мм до 1200 мм 16](#_Toc511030700)

[Таблица 5 – Индексы-дефляторы для приведения капитальных вложений к ценам соответствующих лет тепловых сетей 17](#_Toc511030701)

[Таблица 6 - Характеристики тепловых сетей типовой котельной 20](#_Toc511030702)

[Таблица 7 – Удельная стоимость строительства тепловых сетей 23](#_Toc511030703)

[Таблица 8 – Удельная стоимость строительства тепловых сетей для подключения перспективной тепловой нагрузки 26](#_Toc511030704)

[Таблица 9 – Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения» для магистральных и распределительных сетей МП «ПТС» 32](#_Toc511030705)

[Таблица 10 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (в прогнозных ценах, без НДС) 38](#_Toc511030706)

[Таблица 11 – Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 40](#_Toc511030707)

[Таблица 12 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (в прогнозных ценах, без НДС) 47](#_Toc511030708)

[Таблица 13 – Перечень мероприятий 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 59](#_Toc511030709)

[Таблица 14 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий 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 прогнозных ценах, без НДС) 60](#_Toc511030710)

[Таблица 15 – Перечень мероприятий по реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 63](#_Toc511030711)

[Таблица 16 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по реконструкции тепловых сетей , подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (в прогнозных ценах, без НДС) 84](#_Toc511030712)

[Таблица 17 – Перечень мероприятий по строительству и реконструкции насосных станций 86](#_Toc511030713)

[Таблица 18 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по строительству и реконструкции насосных станций (в прогнозных ценах, без НДС) 91](#_Toc511030714)

[Таблица 19 – Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности 93](#_Toc511030715)

[Таблица 20 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности (в прогнозных ценах, без НДС) 93](#_Toc511030716)

[Таблица 21 – Перечень потребителей с открытой схемой присоединения ГВС 96](#_Toc511030717)

[Таблица 22 - Укрупненные затраты на модернизацию ИТП потребителей тепловой энергии, тыс. руб. 98](#_Toc511030718)

[Таблица 23 - Финансовые потребности для реализации мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для всех групп проектов г. Пскова 100](#_Toc511030719)

**Общие положения**

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

Методология разработки предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них укрупненно выглядит следующим образом:

- в электронной модели системы теплоснабжения поселения, городского округа создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству источников тепловой энергии, разработанные 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);

- выполняется обоснование графиков изменения температур в подающих теплопроводах тепловых сетей, в каждой зоне действия источников тепловой энергии, обеспечивающих регулирование отпуска тепловой энергии с коллекторов источников;

- 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/c) 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 близ лежащие тепломагистрали и ответвления от них;

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

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе предоставленных исходных данных и результатов гидравлических расчетов тепловых сетей от базовых теплоисточников г. Пскова по магистральным выводам с перспективой до 2033г.

Прирост тепловых нагрузок обеспечивается в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

Стремление оптимизировать затраты теплоснабжающих организаций на развитие и реконструкцию, а также перекладки тепловых сетей для поддержания надёжности, задача максимально снизить тарифные последствия для потребителей обусловило поиск таких решений, в которых бы предложенные в проекте Схемы теплоснабжения мероприятия совмещали бы в себе различные цели:

* предлагаемые к строительству новые тепломагистрали, предназначенные для обеспечения тепловой энергией новых потребителей, одновременно бы повышали системную надёжность и способствовали повышению эффективности теплоснабжения существующих потребителей, например, в результате их переключения с котельных на источники комбинированной выработки тепловой энергии;
* предлагаемые в проекте Схемы теплоснабжения перекладки тепловых сетей, предназначенные для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки, были бы минимизированы за счёт возможных переключений зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности источников, и одновременно бы повышали бы надежность теплоснабжения существующих потребителей за счёт вывода из эксплуатации старых участков;
* предложения по строительству тепловых сетей, при которых осуществляется возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии, совмещали бы в себе цель перспективного повышения эффективности теплоснабжения и снижения тарифной нагрузки для потребителей.

1. **Задачи**

В результате разработки в соответствии с пунктом 11 Требований к схеме теплоснабжения и техническим заданием должны быть решены следующие задачи:

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.
9. **Структура предложений и проектов** 
   1. **Структура предложений**

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей 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 котельных при условии надёжности системы теплоснабжения.

* 1. **Структура проектов**

Приводимые ниже предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей распределены по группам проектов согласно с Требованиями к схемам теплоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. N 154.

Структура организации проектов представлена ниже:

1. Группа проектов 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. Группа проектов 2 - Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.
3. Группа проектов 3 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.
4. Группа проектов 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. Группа 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.
6. Группа проектов 6 - Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.
7. Группа проектов 7 - Строительство и реконструкция насосных станций.
8. Группа проектов 8 - Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

Основными эффектами от реализации перечисленных выше групп 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.).

1. **Оценка необходимых финансовых потребностей для реализации групп проектов**

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей, насосных станций сформированы по группам 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 надежности системы теплоснабжения:

Решения приняты:

- на основе расчетов, выполненных по периодам планирования, с использованием электронной модели системы теплоснабжения города Пскова, описание которой приведено в Главе 3 «Электронная модель системы теплоснабжения».

- поданных предложений по актуализации схемы теплоснабжения от теплоснабжающих организаций г. Пскова.

- на основании мероприятий и предложений, принятых в утвержденной Схеме теплоснабжения г. Пскова.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей выполнена на основании укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №1011/пр от 21 июля 2017 года. В частности, укрупненные нормативы цены строительства «Наружные тепловые сети» (НЦС 81-02-13-2017) согласно приложению №12 к настоящему приказу; коэффициенты переходы от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов РФ согласно приложению №17 к настоящему приказу.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных инженерных сетей теплоснабжения.

Определение прогнозной стоимости, тыс. руб., планируемого к строительству объекта в региональном разрезе выполнено согласно МДС 81-02-12-2011, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов №604 от 27.12.2011, по формуле:

, где

НЦС - используемый показатель государственного сметного норматива (НЦС 81-02-13-2017);

**Таблица 1 – Нормативы цен на строительство тепловых сетей различных типов прокладки на 2017 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом | | | Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом | | | Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С на высоких опорах | | |
| Номер норматива | Диаметр трубы, мм | Норматив цены на строительства на 2017г., тыс. руб. | Номер норматива | Диаметр трубы, мм | Норматив цены на строительства на 2017г., тыс. руб. | Номер норматива | Диаметр трубы, мм | Норматив цены на строительства на 2017г., тыс. руб. |
| 13-02-005-01 | 80 | 30 541,38 | 13-05-005-01 | 80 | 10 190,52 | 13-07-002-01 | 80 | 8 795,50 |
| 13-02-005-02 | 100 | 34 018,30 | 13-05-005-02 | 100 | 11 250,08 | 13-07-002-02 | 100 | 9 562,98 |
| 13-02-005-03 | 125 | 34 886,82 | 13-05-005-03 | 125 | 12 404,85 | 13-07-002-03 | 125 | 11 500,75 |
| 13-02-005-04 | 150 | 36 947,34 | 13-05-005-04 | 150 | 13 985,96 | 13-07-002-04 | 150 | 13 008,80 |
| 13-02-005-05 | 200 | 42 233,23 | 13-05-005-05 | 200 | 16 826,79 | 13-07-002-05 | 200 | 15 666,06 |
| 13-02-005-06 | 250 | 48 954,58 | 13-05-005-06 | 250 | 20 866,29 | 13-07-002-06 | 250 | 18 613,29 |
| 13-02-005-07 | 300 | 52 089,79 | 13-05-005-07 | 300 | 25 557,28 | 13-07-002-07 | 300 | 21 582,82 |
|  |  |  | 13-05-005-08 | 400 | 38 361,33 |  |  |  |
|  |  |  | 13-05-005-09 | 500 | 58 707,12 |  |  |  |

М - протяженность планируемого к строительству объекта (тепловой сети);

Ипр - прогнозный индекс – дефлятор, для Пскова Ипр = 1,0 - к ценам 2017 года;

Кс - коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмичных районах РФ (Приложение №3 МДС-81-02-12-2011), для Пскова Кс = 1;

Ктр - коэффициент перехода от цен базового перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов РФ; Ктр = 0,89 – для Псковской области (Приложение №17 к приказу Министерства строительства и жилищно–коммунального хозяйства РФ №1011/пр от 21 июля 2017 года);

Крег - коэффициент, учитывающий регионально – климатические условия осуществления строительства в регионах РФ по отношению к базовому району (Приложение №1 МДС-81-02-12-2011); Крег = 1 для Псковской области;

Кзон - коэффициент зонирования, учитывающий разницу в стоимости ресурсов в пределах региона (Приложение №2 МДС -81-02-12-2011); Кзон = 1 – для города Пскова.

В НЦС 81-02-13-2017 приведены укрупненные стоимости строительства тепловых сетей для различных диаметров (от 80 мм до 300-500 мм) для различных способов прокладки трубопроводов и различных типов изоляции. Также в указанном документе приведены величины значения дополнительной стоимости перевозки грунта при выполнении работ по строительству тепловых сетей.

**Таблица 2 – Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб. (вывоз грунта)**

| Расстояние, км | Диаметр | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 80-100 | 125-200 | 250-500 |
| 1 | 97,98 | 139,15 | 141,22 |
| 2 | 137,72 | 191,33 | 193,9 |
| 3 | 179,46 | 243,52 | 246,59 |
| 4 | 220,2 | 295,71 | 299,28 |
| 5 | 260,94 | 347,9 | 351,97 |
| 6 | 301,67 | 400,07 | 404,65 |
| 7 | 342,42 | 452,26 | 457,35 |
| 8 | 383,16 | 504,44 | 510,03 |
| 9 | 423,89 | 556,63 | 562,72 |
| 10 | 440,88 | 578,37 | 584,67 |
| 11 | 457,85 | 600,12 | 606,62 |
| 12 | 474,83 | 621,87 | 628,58 |
| 13 | 491,81 | 643,6 | 650,53 |
| 14 | 508,79 | 665,35 | 672,49 |
| 15 | 525,76 | 687,1 | 694,44 |
| 16 | 542,74 | 708,84 | 716,39 |
| 17 | 559,71 | 730,58 | 738,34 |
| 18 | 576,68 | 752,33 | 760,3 |
| 19 | 593,66 | 774,06 | 782,26 |
| 20 | 610,63 | 795,81 | 804,21 |
| 21 | 627,61 | 817,55 | 826,17 |
| 22 | 644,58 | 839,29 | 848,11 |
| 23 | 661,56 | 861,04 | 870,07 |
| 24 | 678,53 | 882,78 | 892,02 |
| 25 | 695,51 | 904,52 | 913,97 |
| 26 | 712,48 | 926,27 | 935,92 |
| 27 | 729,46 | 948,01 | 957,88 |
| 28 | 746,43 | 969,75 | 979,84 |
| 29 | 763,41 | 991,5 | 1001,79 |
| 30 | 780,38 | 1013,24 | 1023,75 |
| 31 | 797,36 | 1034,99 | 1045,7 |
| 32 | 814,33 | 1056,73 | 1067,66 |
| 33 | 831,3 | 1078,47 | 1089,6 |
| 34 | 848,28 | 1100,22 | 1111,55 |
| 35 | 865,25 | 1121,97 | 1133,5 |
| 36 | 882,23 | 1143,7 | 1155,46 |
| 37 | 899,2 | 1165,45 | 1177,42 |
| 38 | 916,19 | 1187,2 | 1199,37 |
| 39 | 933,16 | 1208,94 | 1221,33 |
| 40 | 950,14 | 1230,68 | 1243,28 |
| 41 | 967,11 | 1252,43 | 1265,24 |
| 42 | 984,09 | 1274,17 | 1287,18 |
| 43 | 1001,06 | 1295,92 | 1309,14 |
| 44 | 1018,04 | 1317,66 | 1331,08 |
| 45 | 1035,01 | 1339,4 | 1353,04 |
| 46 | 1051,99 | 1361,15 | 1375 |
| 47 | 1068,96 | 1382,88 | 1396,95 |
| 48 | 1085,94 | 1404,62 | 1418,91 |
| 49 | 1102,92 | 1426,37 | 1440,86 |
| 50 | 1119,89 | 1448,12 | 1462,82 |

**Таблица 3 – Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб. (привоз грунта)**

| Расстояние | Диаметр | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 80-100 | 125-200 | 250-500 |
| 1 | 43,62 | 45,26 | 61,64 |
| 2 | 71,06 | 74,46 | 94,84 |
| 3 | 98,49 | 103,65 | 128,04 |
| 4 | 125,93 | 132,84 | 161,25 |
| 5 | 153,37 | 162,02 | 194,46 |
| 6 | 180,8 | 191,22 | 227,66 |
| 7 | 208,23 | 220,41 | 260,85 |
| 8 | 235,65 | 249,6 | 294,06 |
| 9 | 263,09 | 278,79 | 327,26 |
| 10 | 274,53 | 290,96 | 341,1 |
| 11 | 285,95 | 303,12 | 354,93 |
| 12 | 297,39 | 315,28 | 368,77 |
| 13 | 308,81 | 327,44 | 382,59 |
| 14 | 320,24 | 339,61 | 396,43 |
| 15 | 331,68 | 351,78 | 410,26 |
| 16 | 343,1 | 363,94 | 424,09 |
| 17 | 354,54 | 376,1 | 437,93 |
| 18 | 365,96 | 388,26 | 451,77 |
| 19 | 377,4 | 400,43 | 465,61 |
| 20 | 388,83 | 412,59 | 479,44 |
| 21 | 400,25 | 424,75 | 493,28 |
| 22 | 411,69 | 436,91 | 507,11 |
| 23 | 423,11 | 449,08 | 520,95 |
| 24 | 434,55 | 461,24 | 534,78 |
| 25 | 449,98 | 473,41 | 548,62 |
| 26 | 457,41 | 485,57 | 562,45 |
| 27 | 468,84 | 497,74 | 576,27 |
| 28 | 480,27 | 509,9 | 590,11 |
| 29 | 491,7 | 522,06 | 603,94 |
| 30 | 503,13 | 534,22 | 617,78 |
| 31 | 514,56 | 546,38 | 631,61 |
| 32 | 525,99 | 558,55 | 645,45 |
| 33 | 537,42 | 570,71 | 659,28 |
| 34 | 548,85 | 582,86 | 673,12 |
| 35 | 560,29 | 595,02 | 686,95 |
| 36 | 571,71 | 607,2 | 700,79 |
| 37 | 583,14 | 619,36 | 714,63 |
| 38 | 594,57 | 631,52 | 628,47 |
| 39 | 606 | 643,68 | 742,3 |
| 40 | 617,44 | 655,85 | 756,13 |
| 41 | 628,86 | 668,01 | 769,96 |
| 42 | 640,3 | 680,17 | 783,79 |
| 43 | 651,72 | 692,33 | 797,63 |
| 44 | 663,16 | 704,5 | 811,46 |
| 45 | 674,59 | 716,66 | 825,3 |
| 46 | 686,01 | 728,83 | 839,13 |
| 47 | 697,45 | 740,99 | 852,97 |
| 48 | 708,87 | 753,15 | 866,8 |
| 49 | 720,31 | 765,32 | 880,64 |
| 50 | 731,74 | 777,48 | 894,47 |

Для определения удельной стоимости строительства тепловых сетей дополнительно учтены:

- стоимость вывоза мокрого грунта на 14 км (15-1);

- стоимость перевозки сухого грунта для обратной засыпки на 14 км (15-1);

- коэффициент при перевозке мокрого грунта – 1,10;

- 1,06 – коэффициент стесненных условий для городской зоны;

- 1,15 – коэффициент на демонтаж оборудования при реконструкции (перекладке) существующих трубопроводов тепловых сетей.

В связи с тем, что в НЦС 81-02-13-2017 приведены укрупненные стоимости строительства тепловых сетей для диаметров от 80 мм до 300-500 мм для различных способов прокладки трубопроводов и различных типов изоляции, стоимости мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей для диаметров от 32 мм до 80 мм и от 600 мм до 1200 мм получены с использованием укрупненных приведенных базисных стоимостей оборудования и работ (УПБСО и УПБСР) или с использованием приведенных сметных стоимостей проектов-аналогов.

На основании вышесказанного, была сформирована таблица удельных стоимостей строительства (реконструкции) трубопроводов тепловых сетей различных диаметров от 32 мм до 1200 мм.

**Таблица 4 – Удельные стоимости строительства (реконструкции) трубопроводов тепловых сетей различных диаметров от 32 мм до 1200 мм**

| Удельная стоимость строительства (реконструкции) трубопроводов тепловой сети на 2018 год | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Днар. | Способ прокладки тепловой сети | | |
| Канальная | Бесканальная | Надземная |
| 0,025 | 24323,9 | 6119,5 | 5880,1 |
| 0,032 | 24915,4 | 6529,2 | 6229,2 |
| 0,038 | 25422,4 | 6880,5 | 6528,3 |
| 0,045 | 26013,9 | 7290,2 | 6877,3 |
| 0,057 | 27027,9 | 7992,6 | 7475,7 |
| 0,076 | 28633,4 | 9104,8 | 8423,0 |
| 0,089 | 29 223 | 10 296 | 8 999 |
| 0,108 | 32 457 | 11 281 | 9 712 |
| 0,133 | 33 265 | 12 355 | 11 515 |
| 0,159 | 35 181 | 13 826 | 12 917 |
| 0,219 | 40 097 | 16 468 | 15 389 |
| 0,273 | 46 349 | 20 225 | 18 130 |
| 0,325 | 49 264 | 24 588 | 20 891 |
| 0,377 | 54067,9 | 30 719 | 23430,8 |
| 0,426 | 58208,4 | 36 496 | 25874,0 |
| 0,477 | 62517,9 | 45 866 | 28416,8 |
| 0,529 | 66911,9 | 55 419 | 31009,5 |
| 0,63 | 75446,3 | 55803,2 | 36045,4 |
| 0,72 | 83051,3 | 63512,6 | 40532,8 |
| 0,82 | 91501,3 | 72078,5 | 45518,7 |
| 0,92 | 99951,3 | 80644,5 | 50504,7 |
| 1,02 | 108401,3 | 89210,4 | 55490,7 |
| 1,22 | 125301,2 | 106342,3 | 65462,7 |

Стоимость реализации мероприятий в прогнозных ценах (цены соответствующих лет) определена с использованием коэффициентов ежегодной инфляции инвестиций по годам освоения.

Индексы-дефляторы для приведения капитальных вложений и капитальных ремонтов, предусмотренных схемой теплоснабжения, к ценам соответствующих лет (в прогнозные цены) определены на основе следующих документов:

* Прогноз социально-экономического развития РФ на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов (опубликован на сайте Минэкономразвития РФ, от 18.09.2017 г.);
* Прогноз долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2030 года (опубликован на сайте Минэкономразвития РФ 08.11.2013 г.).

**Таблица 5 – Индексы-дефляторы для приведения капитальных вложений к ценам соответствующих лет тепловых сетей**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индексы-дефляторы** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** |
| Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) | 1,040 | 1,035 | 1,033 | 1,031 | 1,029 | 1,028 | 1,026 | 1,025 | 1,023 | 1,021 | 1,020 | 1,020 | 1,020 | 1,020 | 1,020 |

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

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

В данном разделе рассматриваются мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) и образуют группу проектов №1. Ряд котельных города Пскова работают на единую тепловую сеть через существующие перемычки на тепловых сетях. При этом существующие перемычки обеспечивают перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности. Поэтому мероприятий по группе проектов №1 Схемой теплоснабжения не предусматривается.

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

**Принятое допущение**

С целью определения ориентировочных затрат на строительство и реконструкцию распределительных тепловых сетей для подключения новых потребителей применен метод аналогов, который основан на анализе удельной материальной характеристики для типовой котельной. На основании предложенной методики удельные затраты на строительство и реконструкцию с увеличением диаметров распределительных тепловых сетей в ценах 2018 года составят 4 319 502 руб. на 1 Гкал/ч (без НДС) подключаемой тепловой нагрузки. Данная цена будет актуальна как при строительстве новых тепловых сетей от новой котельной, так и при подключении новых кварталов застройки к существующим тепловым сетям.

Методика определения стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения 1 Гкал/ч тепловой нагрузки приведена ниже:

***Методика определения стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения 1 Гкал/ч тепловой нагрузки***

**Общие положения**

Метод основан на анализе удельной материальной характеристики для типовой котельной. Удельная материальная характеристика тепловой сети представляет собой отношение материальной характеристики тепловой сети, образующей зону действия источника теплоты, к присоединенной к этой тепловой сети тепловой нагрузке:

, (1)

где М – материальная характеристика тепловой сети, м2;

- суммарная тепловая нагрузка в зоне действия источника теплоты (тепловой мощности), присоединенная к тепловым сетям этого источника, Гкал/ч.

Кроме определения удельной материальной характеристики тепловой сети для получения значения стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения 1 Гкал/ч тепловой нагрузки, требуется рассчитать значение удельной стоимости тепловых сетей на 1 Гкал/ч подключенной нагрузки:

, тыс.руб./Гкал/ч, (2)

где - средневзвешенная стоимость 1 кв. м. материальной характеристики, тыс. руб./м2;

µ - удельная материальная характеристика тепловой сети типовой котельной на 1 Гкал/ч суммарной подключенной нагрузки, м2/Гкал/ч.

**Исходные данные**

Предполагается, что новые подключения потребителей будут вестись с высокой плотностью тепловой нагрузки для наиболее эффективного теплоснабжения:

«Удельная материальная характеристика всегда меньше там, где высока плотность тепловой нагрузки. А если принять во внимание, что сама материальная характеристика - это аналог затрат, а присоединенная тепловая нагрузка - аналог эффектов, то чем меньше удельная материальная характеристика, тем результативней процесс централизованного теплоснабжения».

Графическое изображение типовой котельной приведено ниже на рисунке.

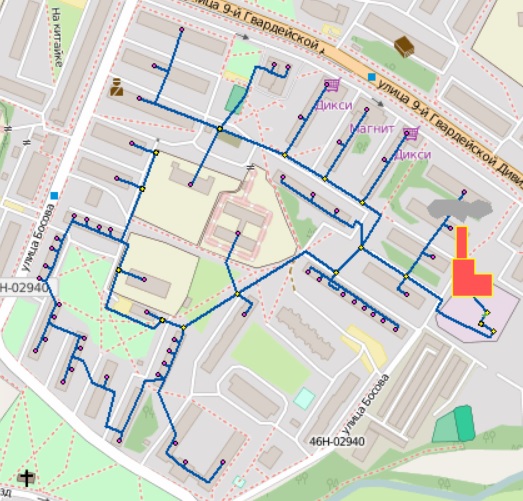


Рисунок 1 - Типовая котельная для определения удельной материальной характеристики

Суммарная подключенная нагрузка котельной составляет:

, Гкал/ч.

Характеристики тепловых сетей типовой котельной приведены ниже в таблице 6.

Таблица 6 - Характеристики тепловых сетей типовой котельной

| **№ п/п** | **Наименование конца участка** | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр подающего трубопровода, м** | **Внутренний диаметр обратного трубопровода, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Участок 1 | 6 | 0,069 | 0,069 |
| 2 | Участок 2 | 28 | 0,082 | 0,082 |
| 3 | Участок 3 | 3 | 0,082 | 0,082 |
| 4 | Участок 4 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 5 | Участок 5 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 6 | Участок 6 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 7 | Участок 7 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 8 | Участок 8 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 9 | Участок 9 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 10 | Участок 10 | 1 | 0,082 | 0,082 |
| 11 | Участок 11 | 65 | 0,082 | 0,082 |
| 12 | Участок 12 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 13 | Участок 13 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 14 | Участок 14 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 15 | Участок 15 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 16 | Участок 16 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 17 | Участок 17 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 18 | Участок 18 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 19 | Участок 19 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 20 | Участок 20 | 6 | 0,05 | 0,05 |
| 21 | Участок 21 | 10 | 0,05 | 0,05 |
| 22 | Участок 22 | 33 | 0,1 | 0,1 |
| 23 | Участок 23 | 10 | 0,082 | 0,082 |
| 24 | Участок 24 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 25 | Участок 25 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 26 | Участок 26 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 27 | Участок 27 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 28 | Участок 28 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 29 | Участок 29 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 30 | Участок 30 | 50 | 0,082 | 0,082 |
| 31 | Участок 31 | 6 | 0,069 | 0,069 |
| 32 | Участок 32 | 9 | 0,069 | 0,069 |
| 33 | Участок 33 | 39 | 0,082 | 0,082 |
| 34 | Участок 34 | 5 | 0,069 | 0,069 |
| 35 | Участок 35 | 5 | 0,069 | 0,069 |
| 36 | Участок 36 | 5 | 0,082 | 0,082 |
| 37 | Участок 37 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 38 | Участок 38 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 39 | Участок 39 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 40 | Участок 40 | 6 | 0,082 | 0,082 |
| 41 | Участок 41 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 42 | Участок 42 | 5 | 0,082 | 0,082 |
| 43 | Участок 43 | 70 | 0,207 | 0,207 |
| 44 | Участок 44 | 2 | 0,207 | 0,207 |
| 45 | Участок 45 | 6 | 0,207 | 0,207 |
| 46 | Участок 46 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 47 | Участок 47 | 15 | 0,207 | 0,207 |
| 48 | Участок 48 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 49 | Участок 49 | 15 | 0,207 | 0,207 |
| 50 | Участок 50 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 51 | Участок 51 | 15 | 0,207 | 0,207 |
| 52 | Участок 52 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 53 | Участок 53 | 55 | 0,082 | 0,082 |
| 54 | Участок 54 | 5 | 0,082 | 0,082 |
| 55 | Участок 55 | 2 | 0,05 | 0,05 |
| 56 | Участок 56 | 80 | 0,05 | 0,05 |
| 57 | Участок 57 | 2 | 0,05 | 0,05 |
| 58 | Участок 58 | 30 | 0,05 | 0,05 |
| 59 | Участок 59 | 16 | 0,082 | 0,082 |
| 60 | Участок 60 | 30 | 0,082 | 0,082 |
| 61 | Участок 61 | 3 | 0,082 | 0,082 |
| 62 | Участок 62 | 28 | 0,082 | 0,082 |
| 63 | Участок 63 | 3 | 0,082 | 0,082 |
| 64 | Участок 64 | 3 | 0,082 | 0,082 |
| 65 | Участок 65 | 30 | 0,082 | 0,082 |
| 66 | Участок 66 | 6 | 0,082 | 0,082 |
| 67 | Участок 67 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 68 | Участок 68 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 69 | Участок 69 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 70 | Участок 70 | 32 | 0,1 | 0,1 |
| 71 | Участок 71 | 3 | 0,05 | 0,05 |
| 72 | Участок 72 | 7 | 0,032 | 0,032 |
| 73 | Участок 73 | 70 | 0,1 | 0,1 |
| 74 | Участок 74 | 15 | 0,082 | 0,082 |
| 75 | Участок 75 | 1 | 0,082 | 0,082 |
| 76 | Участок 76 | 24 | 0,207 | 0,207 |
| 77 | Участок 77 | 3 | 0,069 | 0,069 |
| 78 | Участок 78 | 3 | 0,069 | 0,069 |
| 79 | Участок 79 | 19 | 0,082 | 0,082 |
| 80 | Участок 80 | 3 | 0,082 | 0,082 |
| 81 | Участок 81 | 2 | 0,05 | 0,05 |
| 82 | Участок 82 | 27 | 0,069 | 0,069 |
| 83 | Участок 83 | 3 | 0,069 | 0,069 |
| 84 | Участок 84 | 2 | 0,05 | 0,05 |
| 85 | Участок 85 | 25 | 0,05 | 0,05 |
| 86 | Участок 86 | 2 | 0,05 | 0,05 |
| 87 | Участок 87 | 52 | 0,207 | 0,207 |
| 88 | Участок 88 | 40 | 0,207 | 0,207 |
| 89 | Участок 89 | 5 | 0,125 | 0,125 |
| 90 | Участок 90 | 7 | 0,082 | 0,082 |
| 91 | Участок 91 | 15 | 0,1 | 0,1 |
| 92 | Участок 92 | 5 | 0,1 | 0,1 |
| 93 | Участок 93 | 57 | 0,125 | 0,125 |
| 94 | Участок 94 | 5 | 0,069 | 0,069 |
| 95 | Участок 95 | 40 | 0,069 | 0,069 |
| 96 | Участок 96 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 97 | Участок 97 | 41 | 0,069 | 0,069 |
| 98 | Участок 98 | 50 | 0,125 | 0,125 |
| 99 | Участок 99 | 5 | 0,069 | 0,069 |
| 100 | Участок 100 | 23 | 0,069 | 0,069 |
| 101 | Участок 101 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 102 | Участок 102 | 40 | 0,069 | 0,069 |
| 103 | Участок 103 | 40 | 0,069 | 0,069 |
| 104 | Участок 104 | 7 | 0,069 | 0,069 |
| 105 | Участок 105 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 106 | Участок 106 | 15 | 0,05 | 0,05 |
| 107 | Участок 107 | 20 | 0,1 | 0,1 |
| 108 | Участок 108 | 30 | 0,1 | 0,1 |
| 109 | Участок 109 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 110 | Участок 110 | 30 | 0,069 | 0,069 |
| 111 | Участок 111 | 6 | 0,069 | 0,069 |
| 112 | Участок 112 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 113 | Участок 113 | 30 | 0,069 | 0,069 |
| 114 | Участок 114 | 46 | 0,069 | 0,069 |
| 115 | Участок 115 | 4 | 0,069 | 0,069 |
| 116 | Участок 116 | 61 | 0,207 | 0,207 |
| 117 | Участок 117 | 38 | 0,082 | 0,082 |
| 118 | Участок 118 | 5 | 0,082 | 0,082 |
| 119 | Участок 119 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 120 | Участок 120 | 15 | 0,1 | 0,1 |
| 121 | Участок 121 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 122 | Участок 122 | 15 | 0,1 | 0,1 |
| 123 | Участок 123 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 124 | Участок 124 | 15 | 0,1 | 0,1 |
| 125 | Участок 125 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 126 | Участок 126 | 15 | 0,1 | 0,1 |
| 127 | Участок 127 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 128 | Участок 128 | 15 | 0,069 | 0,069 |
| 129 | Участок 129 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 130 | Участок 130 | 5 | 0,082 | 0,082 |
| 131 | Участок 131 | 51 | 0,125 | 0,125 |
| 132 | Участок 132 | 6 | 0,069 | 0,069 |
| 133 | Участок 133 | 30 | 0,069 | 0,069 |
| 134 | Участок 134 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 135 | Участок 135 | 40 | 0,069 | 0,069 |
| 136 | Участок 136 | 20 | 0,069 | 0,069 |
| 137 | Участок 137 | 2 | 0,069 | 0,069 |
| 138 | Участок 138 | 25 | 0,069 | 0,069 |
| 139 | Участок 139 | 59 | 0,125 | 0,125 |
| 140 | Участок 140 | 60 | 0,082 | 0,082 |
| 141 | Участок 141 | 6 | 0,082 | 0,082 |
| 142 | Участок 142 | 2 | 0,082 | 0,082 |
| 143 | Участок 143 | 25 | 0,207 | 0,207 |
| 144 | Участок 144 | 25 | 0,207 | 0,207 |
| 145 | Участок 145 | 1 | 0,207 | 0,207 |
| 146 | Участок 146 | 72 | 0,207 | 0,207 |
| **Итого** | | **2438** | **-** | **-** |

В таблице 7 приведены ориентировочные стоимости строительства 1 п.м. тепловой сети (в двухтрубном исполнении) и рассчитанная материальная характеристика 1 м2 материальной характеристики соответствующего диаметра

Таблица 7 – Удельная стоимость строительства тепловых сетей

| **Диаметр трубопровода наружный, мм** | **Диаметр трубопровода условный, мм** | **Ориентировочная стоимость 1 п/м тепловой сети, тыс. руб. (в 2-трубном исполнении)** | **Материальная характеристика 1 п.м. тепловой сети, кв.м ( в 2-трбном исчислении)** | **Ориентировочная стоимость 1 кв.м мат.хар-ки, тыс. руб./ кв.м** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 25 | 24,915 | 0,064 | 389,30 |
| 38 | 32 | 25,422 | 0,076 | 334,51 |
| 45 | 40 | 26,014 | 0,09 | 289,04 |
| 57 | 50 | 27,028 | 0,114 | 237,09 |
| 76 | 70 | 28,633 | 0,152 | 188,38 |
| 89 | 80 | 29,223 | 0,178 | 164,18 |
| 108 | 100 | 32,457 | 0,216 | 150,26 |
| 133 | 125 | 33,265 | 0,266 | 125,06 |
| 159 | 150 | 35,181 | 0,318 | 110,63 |
| 219 | 200 | 40,097 | 0,438 | 91,55 |
| 273 | 250 | 46,349 | 0,546 | 84,89 |
| 325 | 300 | 49,264 | 0,65 | 75,79 |
| 377 | 350 | 54,068 | 0,754 | 71,71 |
| 426 | 400 | 58,208 | 0,852 | 68,32 |
| 476 | 450 | 62,518 | 0,952 | 65,67 |
| 529 | 500 | 66,912 | 1,058 | 63,24 |
| 630 | 600 | 75,446 | 1,26 | 59,88 |
| 720 | 700 | 83,051 | 1,44 | 57,67 |
| 820 | 800 | 91,501 | 1,64 | 55,79 |
| 920 | 900 | 99,951 | 1,84 | 54,32 |
| 1020 | 1000 | 108,401 | 2,04 | 53,14 |
| 1220 | 1200 | 125,301 | 2,44 | 51,35 |

Указанные выше ценовые и натуральные показатели позволяют произвести вычисления, на основании которых будет определено требуемое значение.

**Расчетная часть**

Материальная характеристика для участка тепловой сети и для тепловой сети в целом рассчитывается по формулам:

*, м2*  (3)

*, м2*  (4)

где Dн – наружный диаметр участка тепловой сети, м

L – протяженность тепловой сети.

Используя полученное значение, по формуле (1) можно рассчитать удельную материальная характеристику тепловой сети типовой котельной на 1 Гкал/ч суммарной подключенной нагрузки, м2/Гкал/ч.

Используя формулы (3) и (4), стоимость материальной характеристики участка тепловой сети и для тепловой сети можно рассчитать по формулам:

, тыс.руб (5)

, тыс.руб. (6)

где - стоимость 1 м2 материальной характеристики, тыс. руб./м2.

Используя полученные значения по формулам (4), (5) и (6) необходимо получить значение средневзвешенной стоимости 1 м2 материальной характеристики, тыс. руб./м2, которое можно определить по формуле:

, тыс. руб./м2 (7)

В результате по формуле (2) определяется значение удельной стоимости тепловых сетей на 1 Гкал/ч подключенной нагрузки К, тыс. руб./Гкал/ч.

Результаты расчета приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Удельная стоимость строительства тепловых сетей для подключения перспективной тепловой нагрузки

| **№ п/п** | **Наименование участка** | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр подающего трубопровода, м** | **Внутренний диаметр обратного трубопровода, м** | | **Материальная характеристика, м2** | **стоимость строительства 1 м2 материальной характеристики, тыс. руб./м2** | **Стоимость материальной характеристики участка, тыс. руб/м2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Участок 1 | 6 | 0,069 | 0,069 | | 0,41 | 188,38 | 77,99 |
| 2 | Участок 2 | 28 | 0,082 | 0,082 | | 2,30 | 164,18 | 376,95 |
| 3 | Участок 3 | 3 | 0,082 | 0,082 | | 0,25 | 164,18 | 40,39 |
| 4 | Участок 4 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 5 | Участок 5 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 6 | Участок 6 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 7 | Участок 7 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 8 | Участок 8 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 9 | Участок 9 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 10 | Участок 10 | 1 | 0,082 | 0,082 | | 0,08 | 164,18 | 13,46 |
| 11 | Участок 11 | 65 | 0,082 | 0,082 | | 5,33 | 164,18 | 875,06 |
| 12 | Участок 12 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 13 | Участок 13 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 14 | Участок 14 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 15 | Участок 15 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 16 | Участок 16 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 17 | Участок 17 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 18 | Участок 18 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 19 | Участок 19 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 20 | Участок 20 | 6 | 0,05 | 0,05 | | 0,30 | 237,09 | 71,13 |
| 21 | Участок 21 | 10 | 0,05 | 0,05 | | 0,50 | 237,09 | 118,54 |
| 22 | Участок 22 | 33 | 0,1 | 0,1 | | 3,30 | 150,26 | 495,87 |
| 23 | Участок 23 | 10 | 0,082 | 0,082 | | 0,82 | 164,18 | 134,62 |
| 24 | Участок 24 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 25 | Участок 25 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 26 | Участок 26 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 27 | Участок 27 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 28 | Участок 28 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 29 | Участок 29 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 30 | Участок 30 | 50 | 0,082 | 0,082 | | 4,10 | 164,18 | 673,12 |
| 31 | Участок 31 | 6 | 0,069 | 0,069 | | 0,41 | 188,38 | 77,99 |
| 32 | Участок 32 | 9 | 0,069 | 0,069 | | 0,62 | 188,38 | 116,98 |
| 33 | Участок 33 | 39 | 0,082 | 0,082 | | 3,20 | 164,18 | 525,04 |
| 34 | Участок 34 | 5 | 0,069 | 0,069 | | 0,35 | 188,38 | 64,99 |
| 35 | Участок 35 | 5 | 0,069 | 0,069 | | 0,35 | 188,38 | 64,99 |
| 36 | Участок 36 | 5 | 0,082 | 0,082 | | 0,41 | 164,18 | 67,31 |
| 37 | Участок 37 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 38 | Участок 38 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 39 | Участок 39 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 40 | Участок 40 | 6 | 0,082 | 0,082 | | 0,49 | 164,18 | 80,77 |
| 41 | Участок 41 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 42 | Участок 42 | 5 | 0,082 | 0,082 | | 0,41 | 164,18 | 67,31 |
| 43 | Участок 43 | 70 | 0,207 | 0,207 | | 14,49 | 91,55 | 1 326,51 |
| 44 | Участок 44 | 2 | 0,207 | 0,207 | | 0,41 | 91,55 | 37,90 |
| 45 | Участок 45 | 6 | 0,207 | 0,207 | | 1,24 | 91,55 | 113,70 |
| 46 | Участок 46 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 47 | Участок 47 | 15 | 0,207 | 0,207 | | 3,11 | 91,55 | 284,25 |
| 48 | Участок 48 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 49 | Участок 49 | 15 | 0,207 | 0,207 | | 3,11 | 91,55 | 284,25 |
| 50 | Участок 50 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 51 | Участок 51 | 15 | 0,207 | 0,207 | | 3,11 | 91,55 | 284,25 |
| 52 | Участок 52 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 53 | Участок 53 | 55 | 0,082 | 0,082 | | 4,51 | 164,18 | 740,43 |
| 54 | Участок 54 | 5 | 0,082 | 0,082 | | 0,41 | 164,18 | 67,31 |
| 55 | Участок 55 | 2 | 0,05 | 0,05 | | 0,10 | 237,09 | 23,71 |
| 56 | Участок 56 | 80 | 0,05 | 0,05 | | 4,00 | 237,09 | 948,35 |
| 57 | Участок 57 | 2 | 0,05 | 0,05 | | 0,10 | 237,09 | 23,71 |
| 58 | Участок 58 | 30 | 0,05 | 0,05 | | 1,50 | 237,09 | 355,63 |
| 59 | Участок 59 | 16 | 0,082 | 0,082 | | 1,31 | 164,18 | 215,40 |
| 60 | Участок 60 | 30 | 0,082 | 0,082 | | 2,46 | 164,18 | 403,87 |
| 61 | Участок 61 | 3 | 0,082 | 0,082 | | 0,25 | 164,18 | 40,39 |
| 62 | Участок 62 | 28 | 0,082 | 0,082 | | 2,30 | 164,18 | 376,95 |
| 63 | Участок 63 | 3 | 0,082 | 0,082 | | 0,25 | 164,18 | 40,39 |
| 64 | Участок 64 | 3 | 0,082 | 0,082 | | 0,25 | 164,18 | 40,39 |
| 65 | Участок 65 | 30 | 0,082 | 0,082 | | 2,46 | 164,18 | 403,87 |
| 66 | Участок 66 | 6 | 0,082 | 0,082 | | 0,49 | 164,18 | 80,77 |
| 67 | Участок 67 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 68 | Участок 68 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 69 | Участок 69 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 70 | Участок 70 | 32 | 0,1 | 0,1 | | 3,20 | 150,26 | 480,85 |
| 71 | Участок 71 | 3 | 0,05 | 0,05 | | 0,15 | 237,09 | 35,56 |
| 72 | Участок 72 | 7 | 0,032 | 0,032 | | 0,22 | 389,30 | 87,20 |
| 73 | Участок 73 | 70 | 0,1 | 0,1 | | 7,00 | 150,26 | 1 051,85 |
| 74 | Участок 74 | 15 | 0,082 | 0,082 | | 1,23 | 164,18 | 201,94 |
| 75 | Участок 75 | 1 | 0,082 | 0,082 | | 0,08 | 164,18 | 13,46 |
| 76 | Участок 76 | 24 | 0,207 | 0,207 | | 4,97 | 91,55 | 454,80 |
| 77 | Участок 77 | 3 | 0,069 | 0,069 | | 0,21 | 188,38 | 38,99 |
| 78 | Участок 78 | 3 | 0,069 | 0,069 | | 0,21 | 188,38 | 38,99 |
| 79 | Участок 79 | 19 | 0,082 | 0,082 | | 1,56 | 164,18 | 255,79 |
| 80 | Участок 80 | 3 | 0,082 | 0,082 | | 0,25 | 164,18 | 40,39 |
| 81 | Участок 81 | 2 | 0,05 | 0,05 | | 0,10 | 237,09 | 23,71 |
| 82 | Участок 82 | 27 | 0,069 | 0,069 | | 1,86 | 188,38 | 350,95 |
| 83 | Участок 83 | 3 | 0,069 | 0,069 | | 0,21 | 188,38 | 38,99 |
| 84 | Участок 84 | 2 | 0,05 | 0,05 | | 0,10 | 237,09 | 23,71 |
| 85 | Участок 85 | 25 | 0,05 | 0,05 | | 1,25 | 237,09 | 296,36 |
| 86 | Участок 86 | 2 | 0,05 | 0,05 | | 0,10 | 237,09 | 23,71 |
| 87 | Участок 87 | 52 | 0,207 | 0,207 | | 10,76 | 91,55 | 985,41 |
| 88 | Участок 88 | 40 | 0,207 | 0,207 | | 8,28 | 91,55 | 758,01 |
| 89 | Участок 89 | 5 | 0,125 | 0,125 | | 0,63 | 125,06 | 78,16 |
| 90 | Участок 90 | 7 | 0,082 | 0,082 | | 0,57 | 164,18 | 94,24 |
| 91 | Участок 91 | 15 | 0,1 | 0,1 | | 1,50 | 150,26 | 225,40 |
| 92 | Участок 92 | 5 | 0,1 | 0,1 | | 0,50 | 150,26 | 75,13 |
| 93 | Участок 93 | 57 | 0,125 | 0,125 | | 7,13 | 125,06 | 891,02 |
| 94 | Участок 94 | 5 | 0,069 | 0,069 | | 0,35 | 188,38 | 64,99 |
| 95 | Участок 95 | 40 | 0,069 | 0,069 | | 2,76 | 188,38 | 519,92 |
| 96 | Участок 96 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 97 | Участок 97 | 41 | 0,069 | 0,069 | | 2,83 | 188,38 | 532,92 |
| 98 | Участок 98 | 50 | 0,125 | 0,125 | | 6,25 | 125,06 | 781,60 |
| 99 | Участок 99 | 5 | 0,069 | 0,069 | | 0,35 | 188,38 | 64,99 |
| 100 | Участок 100 | 23 | 0,069 | 0,069 | | 1,59 | 188,38 | 298,96 |
| 101 | Участок 101 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 102 | Участок 102 | 40 | 0,069 | 0,069 | | 2,76 | 188,38 | 519,92 |
| 103 | Участок 103 | 40 | 0,069 | 0,069 | | 2,76 | 188,38 | 519,92 |
| 104 | Участок 104 | 7 | 0,069 | 0,069 | | 0,48 | 188,38 | 90,99 |
| 105 | Участок 105 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 106 | Участок 106 | 15 | 0,05 | 0,05 | | 0,75 | 237,09 | 177,82 |
| 107 | Участок 107 | 20 | 0,1 | 0,1 | | 2,00 | 150,26 | 300,53 |
| 108 | Участок 108 | 30 | 0,1 | 0,1 | | 3,00 | 150,26 | 450,79 |
| 109 | Участок 109 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 110 | Участок 110 | 30 | 0,069 | 0,069 | | 2,07 | 188,38 | 389,94 |
| 111 | Участок 111 | 6 | 0,069 | 0,069 | | 0,41 | 188,38 | 77,99 |
| 112 | Участок 112 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 113 | Участок 113 | 30 | 0,069 | 0,069 | | 2,07 | 188,38 | 389,94 |
| 114 | Участок 114 | 46 | 0,069 | 0,069 | | 3,17 | 188,38 | 597,91 |
| 115 | Участок 115 | 4 | 0,069 | 0,069 | | 0,28 | 188,38 | 51,99 |
| 116 | Участок 116 | 61 | 0,207 | 0,207 | | 12,63 | 91,55 | 1 155,96 |
| 117 | Участок 117 | 38 | 0,082 | 0,082 | | 3,12 | 164,18 | 511,57 |
| 118 | Участок 118 | 5 | 0,082 | 0,082 | | 0,41 | 164,18 | 67,31 |
| 119 | Участок 119 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 120 | Участок 120 | 15 | 0,1 | 0,1 | | 1,50 | 150,26 | 225,40 |
| 121 | Участок 121 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 122 | Участок 122 | 15 | 0,1 | 0,1 | | 1,50 | 150,26 | 225,40 |
| 123 | Участок 123 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 124 | Участок 124 | 15 | 0,1 | 0,1 | | 1,50 | 150,26 | 225,40 |
| 125 | Участок 125 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 126 | Участок 126 | 15 | 0,1 | 0,1 | | 1,50 | 150,26 | 225,40 |
| 127 | Участок 127 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 128 | Участок 128 | 15 | 0,069 | 0,069 | | 1,04 | 188,38 | 194,97 |
| 129 | Участок 129 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 130 | Участок 130 | 5 | 0,082 | 0,082 | | 0,41 | 164,18 | 67,31 |
| 131 | Участок 131 | 51 | 0,125 | 0,125 | | 6,38 | 125,06 | 797,23 |
| 132 | Участок 132 | 6 | 0,069 | 0,069 | | 0,41 | 188,38 | 77,99 |
| 133 | Участок 133 | 30 | 0,069 | 0,069 | | 2,07 | 188,38 | 389,94 |
| 134 | Участок 134 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 135 | Участок 135 | 40 | 0,069 | 0,069 | | 2,76 | 188,38 | 519,92 |
| 136 | Участок 136 | 20 | 0,069 | 0,069 | | 1,38 | 188,38 | 259,96 |
| 137 | Участок 137 | 2 | 0,069 | 0,069 | | 0,14 | 188,38 | 26,00 |
| 138 | Участок 138 | 25 | 0,069 | 0,069 | | 1,73 | 188,38 | 324,95 |
| 139 | Участок 139 | 59 | 0,125 | 0,125 | | 7,38 | 125,06 | 922,29 |
| 140 | Участок 140 | 60 | 0,082 | 0,082 | | 4,92 | 164,18 | 807,75 |
| 141 | Участок 141 | 6 | 0,082 | 0,082 | | 0,49 | 164,18 | 80,77 |
| 142 | Участок 142 | 2 | 0,082 | 0,082 | | 0,16 | 164,18 | 26,92 |
| 143 | Участок 143 | 25 | 0,207 | 0,207 | | 5,18 | 91,55 | 473,75 |
| 144 | Участок 144 | 25 | 0,207 | 0,207 | | 5,18 | 91,55 | 473,75 |
| 145 | Участок 145 | 1 | 0,207 | 0,207 | | 0,21 | 91,55 | 18,95 |
| 146 | Участок 146 | 72 | 0,207 | 0,207 | | 14,90 | 91,55 | 1 364,41 |
| **Итого** | | **2438** | **-** | **-** | | **253,78** | - | **35 484,83** |
| **Суммарная подключенная нагрузка типовой котельной, Гкал/ч** | | | | | **8,206** | | | |
| **Материальная характеристика типовой котельной, м2** | | | | | **253,78** | | | |
| **Удельная материальная характеристика типовой котельной на 1 Гкал/ч суммарной подключенной нагрузки, м2/Гкал/ч** | | | | | **30,93** | | | |
| **Стоимость материальной характеристики типовой котельной, тыс. руб.** | | | | | **35484,83** | | | |
| **Средневзвешенная стоимость 1 кв. м. материальной характеристики, тыс. руб./м2** | | | | | **139,67** | | | |
| **Удельная стоимость тепловых сетей на 1 Гкал/ч подключенной нагрузки, тыс. руб** | | | | | **4319,502** | | | |

Финансовые затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для подключения новых потребителей ложатся на самих застройщиков в границах земельных участков.

На каждый год расчетного периода схемы теплоснабжения затраты на строительство новых участков распределительных тепловых сетей в составе групп проектов 2 определены путем умножения подключаемой тепловой нагрузки на удельные затраты на строительство тепловых сетей в ценах 2018 года и индекс-дефлятор соответствующего года.

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, входящих в состав группы проектов № 2, направленые 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 города 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 магистральных и распределительных сетей МП «ПТС», приведён в таблице 9.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 2 проектов составят 423,1 млн. руб. на дату реализации, без НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 - 2033 гг.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 2 на каждом этапе расчетного периода схемы теплоснабжения приведены в таблице 10.

Таблица 9 – Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения» для магистральных и распределительных сетей МП «ПТС»

| **№ п/п** | **Участок** | **Принадлежность к источнику** | **Наименование компании** | **Реконструкция/Строительство** | **Вид сетей** | **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. руб.** | **Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.** | **Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство теплотрассы к жилому дому Алехина, 14; Техническая, 17 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,219 | 300 | Канальная | 4,41 | 2019 | 2019 | 0,32 | 2,98 | 1,29 |
| 2 | Строительство теплотрассы от ТК10-1-9 до врезки существующей т/трассы | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,219 | 134,5 | Канальная | 1,93 | 2019 | 2019 | 0,14 | 1,30 | 0,56 |
| 3 | Строительство теплотрассы от ТК10-1-9 до врезки существующей т/трассы | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,219 | 134,5 | Канальная | 1,93 | 2020 | 2020 | 0,15 | 1,35 | 0,58 |
| 4 | Строительство теплотрассы 2Ду150-2000м до врезки существующей теплотрассы | Котельная №2 по адресу: ул. Я. Райниса, 53 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,159 | 666,7 | Канальная | 5,99 | 2019 | 2019 | 0,44 | 4,05 | 1,75 |
| 5 | Строительство теплотрассы 2Ду150-2000м до врезки существующей теплотрассы | Котельная №2 по адресу: ул. Я. Райниса, 53 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,159 | 666,7 | Канальная | 5,99 | 2020 | 2020 | 0,45 | 4,19 | 1,81 |
| 6 | Строительство теплотрассы 2Ду150-2000м до врезки существующей теплотрассы | Котельная №2 по адресу: ул. Я. Райниса, 53 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,159 | 666,7 | Канальная | 5,99 | 2021 | 2021 | 0,47 | 4,33 | 1,87 |
| 7 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,426 | 92 | Канальная | 2,33 | 2019 | 2019 | 0,17 | 1,57 | 0,68 |
| 8 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,426 | 92 | Канальная | 2,33 | 2020 | 2020 | 0,18 | 1,63 | 0,70 |
| 9 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,426 | 92 | Канальная | 2,33 | 2021 | 2021 | 0,18 | 1,68 | 0,72 |
| 10 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 66 | Канальная | 1,33 | 2023 | 2023 | 0,11 | 1,02 | 0,44 |
| 11 | строительство теплотрассы к микрорайону №14, №15 отУТ1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 92 | Канальная | 1,58 | 2019 | 2019 | 0,12 | 1,07 | 0,46 |
| 12 | строительство теплотрассы к микрорайону №14, №15 отУТ1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 92 | Канальная | 1,58 | 2023 | 2023 | 0,13 | 1,21 | 0,52 |
| 13 | Строительство участков тепловой сети для закольцовки перспективного микрорайон Борисовичи | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 560 | Канальная | 28,55 | 2019 | 2019 | 2,08 | 19,30 | 8,31 |
| 14 | Строительство участков тепловой сети для закольцовки перспективного микрорайон Борисовичи | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 160 | Канальная | 8,16 | 2019 | 2020 | 0,59 | 5,71 | 2,46 |
| 15 | Строительство участков тепловой сети для закольцовки перспективного микрорайон Борисовичи | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 150 | Канальная | 7,65 | 2020 | 2021 | 0,58 | 5,53 | 2,38 |
| 16 | Строительство участков тепловой сети для закольцовки перспективного микрорайон Борисовичи | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | 0,273 | 130 | Канальная | 6,63 | 2021 | 2022 | 0,52 | 4,94 | 2,13 |
| 17 | Участок тепловой сети 1 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 2,53 | 2019 | 2019 | 0,18 | 1,71 | 0,74 |
| 18 | Участок тепловой сети 2 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 2,09 | 2019 | 2020 | 0,15 | 1,46 | 0,63 |
| 19 | Участок тепловой сети 3 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,45 | 2020 | 2021 | 0,11 | 1,05 | 0,45 |
| 20 | Участок тепловой сети 4 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 9,08 | 2021 | 2022 | 0,71 | 6,77 | 2,92 |
| 21 | Участок тепловой сети 5 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 12,50 | 2022 | 2023 | 1,00 | 9,58 | 4,13 |
| 22 | Участок тепловой сети 6 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 5,40 | 2023 | 2024 | 0,45 | 4,26 | 1,83 |
| 23 | Участок тепловой сети 7 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 4,41 | 2024 | 2025 | 0,37 | 3,57 | 1,54 |
| 24 | Участок тепловой сети 8 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 10,10 | 2025 | 2026 | 0,88 | 8,37 | 3,61 |
| 25 | Участок тепловой сети 9 | Котельная №2 по адресу: ул. Я. Райниса, 53 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 4,89 | 2020 | 2021 | 0,37 | 3,53 | 1,52 |
| 26 | Участок тепловой сети 10 | Котельная №3 по адресу: Рижский пр., 43а | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,49 | 2028 | 2029 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 27 | Участок тепловой сети 11 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,36 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 28 | Участок тепловой сети 12 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 14,17 | 2019 | 2019 | 1,03 | 9,58 | 4,13 |
| 29 | Участок тепловой сети 13 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 11,51 | 2019 | 2020 | 0,84 | 8,05 | 3,47 |
| 30 | Участок тепловой сети 14 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 21,37 | 2020 | 2021 | 1,61 | 15,44 | 6,65 |
| 31 | Участок тепловой сети 15 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 18,73 | 2021 | 2022 | 1,46 | 13,96 | 6,01 |
| 32 | Участок тепловой сети 16 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 19,30 | 2022 | 2023 | 1,55 | 14,80 | 6,38 |
| 33 | Участок тепловой сети 17 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,37 | 2023 | 2024 | 0,53 | 5,02 | 2,16 |
| 34 | Участок тепловой сети 18 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,73 | 2026 | 2027 | 0,16 | 1,47 | 0,63 |
| 35 | Участок тепловой сети 19 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,43 | 2027 | 2028 | 0,13 | 1,24 | 0,53 |
| 36 | Участок тепловой сети 20 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,43 | 2028 | 2029 | 0,13 | 1,26 | 0,54 |
| 37 | Участок тепловой сети 21 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,70 | 2032 | 2033 | 0,17 | 1,62 | 0,70 |
| 38 | Участок тепловой сети 22 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 11,94 | 2019 | 2019 | 0,87 | 8,07 | 3,48 |
| 39 | Участок тепловой сети 23 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 7,29 | 2019 | 2020 | 0,53 | 5,10 | 2,20 |
| 40 | Участок тепловой сети 24 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 2,47 | 2023 | 2024 | 0,20 | 1,95 | 0,84 |
| 41 | Участок тепловой сети 25 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,46 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,38 | 0,16 |
| 42 | Участок тепловой сети 26 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,41 | 2025 | 2026 | 0,12 | 1,17 | 0,51 |
| 43 | Участок тепловой сети 27 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,92 | 2026 | 2027 | 0,08 | 0,78 | 0,34 |
| 44 | Участок тепловой сети 28 | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,73 | 2019 | 2019 | 0,49 | 4,55 | 1,96 |
| 45 | Участок тепловой сети 29 | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 7,70 | 2019 | 2020 | 0,56 | 5,39 | 2,32 |
| 46 | Участок тепловой сети 30 | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 2,93 | 2020 | 2021 | 0,22 | 2,12 | 0,91 |
| 47 | Участок тепловой сети 31 | Котельная №17 по адресу: ул. Коммунальная, 22б | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 4,62 | 2019 | 2020 | 0,34 | 3,23 | 1,39 |
| 48 | Участок тепловой сети 32 | Котельная №17 по адресу: ул. Коммунальная, 22б | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 4,75 | 2020 | 2021 | 0,36 | 3,44 | 1,48 |
| 49 | Участок тепловой сети 33 | Котельная №17 по адресу: ул. Коммунальная, 22б | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,15 | 2025 | 2026 | 0,10 | 0,96 | 0,41 |
| 50 | Участок тепловой сети 34 | Котельная №17 по адресу: ул. Коммунальная, 22б | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,88 | 2026 | 2027 | 0,08 | 0,74 | 0,32 |
| 51 | Участок тепловой сети 35 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,56 | 2019 | 2019 | 0,48 | 4,43 | 1,91 |
| 52 | Участок тепловой сети 36 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,56 | 2019 | 2020 | 0,48 | 4,59 | 1,98 |
| 53 | Участок тепловой сети 37 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,56 | 2020 | 2021 | 0,49 | 4,74 | 2,04 |
| 54 | Участок тепловой сети 38 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,56 | 2021 | 2022 | 0,51 | 4,89 | 2,10 |
| 55 | Участок тепловой сети 39 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,21 | 2022 | 2023 | 0,50 | 4,76 | 2,05 |
| 56 | Участок тепловой сети 40 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,26 | 2023 | 2024 | 0,10 | 0,99 | 0,43 |
| 57 | Участок тепловой сети 41 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,19 | 2024 | 2025 | 0,53 | 5,01 | 2,16 |
| 58 | Участок тепловой сети 42 | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,25 | 2022 | 2023 | 0,10 | 0,96 | 0,41 |
| 59 | Участок тепловой сети 43 | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,31 | 2023 | 2024 | 0,03 | 0,24 | 0,11 |
| 60 | Участок тепловой сети 44 | Котельная №24 по адресу: М. Горького, 21А | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,53 | 2025 | 2026 | 0,13 | 1,27 | 0,55 |
| 61 | Участок тепловой сети 45 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 3,47 | 2019 | 2019 | 0,25 | 2,34 | 1,01 |
| 62 | Участок тепловой сети 46 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 3,47 | 2019 | 2020 | 0,25 | 2,43 | 1,05 |
| 63 | Участок тепловой сети 47 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 3,47 | 2020 | 2021 | 0,26 | 2,51 | 1,08 |
| 64 | Участок тепловой сети 48 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 3,47 | 2021 | 2022 | 0,27 | 2,58 | 1,11 |
| 65 | Участок тепловой сети 49 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 4,09 | 2023 | 2024 | 0,34 | 3,22 | 1,39 |
| 66 | Участок тепловой сети 50 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 6,75 | 2024 | 2025 | 0,57 | 5,46 | 2,35 |
| 67 | Участок тепловой сети 51 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,64 | 2025 | 2026 | 0,14 | 1,36 | 0,59 |
| 68 | Участок тепловой сети 52 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 3,24 | 2026 | 2027 | 0,29 | 2,75 | 1,18 |
| 69 | Участок тепловой сети 53 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 2,14 | 2027 | 2028 | 0,20 | 1,85 | 0,80 |
| 70 | Участок тепловой сети 54 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,82 | 2028 | 2029 | 0,08 | 0,73 | 0,31 |
| 71 | Участок тепловой сети 55 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 2,15 | 2029 | 2030 | 0,21 | 1,94 | 0,84 |
| 72 | Участок тепловой сети 56 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,46 | 2030 | 2031 | 0,14 | 1,34 | 0,58 |
| 73 | Участок тепловой сети 57 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 1,57 | 2031 | 2032 | 0,16 | 1,48 | 0,64 |
| 74 | Участок тепловой сети 58 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | Строительство | Двухтрубная | - | - | - | 0,43 | 2032 | 2033 | 0,04 | 0,41 | 0,18 |
| **Итого** | | | | | | | | | **374,15** |  |  | **29,03** | **275,39** | **118,63** |

**Таблица 10 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (в прогнозных ценах, без НДС)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 10,30 | 4,80 | 4,10 | 3,20 | 1,90 | 1,50 | 1,40 | 0,60 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | - | 29,00 |
| Оборудование | млн. руб. | 61,20 | 43,10 | 44,40 | 33,10 | 32,30 | 15,70 | 14,40 | 13,10 | 5,70 | 3,10 | 2,40 | 1,90 | 1,30 | 1,50 | 2,00 | 275,40 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 26,40 | 18,60 | 19,10 | 14,30 | 13,90 | 6,80 | 6,20 | 5,70 | 2,50 | 1,30 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,60 | 0,90 | 118,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 97,90 | 66,50 | 67,60 | 50,60 | 48,10 | 23,90 | 22,00 | 19,40 | 8,50 | 4,70 | 3,70 | 2,90 | 2,10 | 2,30 | 2,90 | 423,10 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 97,90 | 66,50 | 67,60 | 50,60 | 48,10 | 23,90 | 22,00 | 19,40 | 8,50 | 4,70 | 3,70 | 2,90 | 2,10 | 2,30 | 2,90 | 423,10 |
| **МП г. Пскова «ПТС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 10,30 | 4,80 | 4,10 | 3,20 | 1,90 | 1,50 | 1,40 | 0,60 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | - | 29,00 |
| Оборудование | млн. руб. | 61,20 | 43,10 | 44,40 | 33,10 | 32,30 | 15,70 | 14,40 | 13,10 | 5,70 | 3,10 | 2,40 | 1,90 | 1,30 | 1,50 | 2,00 | 275,40 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 26,40 | 18,60 | 19,10 | 14,30 | 13,90 | 6,80 | 6,20 | 5,70 | 2,50 | 1,30 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,60 | 0,90 | 118,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 97,90 | 66,50 | 67,60 | 50,60 | 48,10 | 23,90 | 22,00 | 19,40 | 8,50 | 4,70 | 3,70 | 2,90 | 2,10 | 2,30 | 2,90 | 423,10 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 97,90 | 66,50 | 67,60 | 50,60 | 48,10 | 23,90 | 22,00 | 19,40 | 8,50 | 4,70 | 3,70 | 2,90 | 2,10 | 2,30 | 2,90 | 423,10 |

* 1. 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.

В электронной модели системы теплоснабжения города созданы новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации и реконструкции источников тепловой энергии, а также разработаны мероприятия по увеличению диаметров существующих тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источников к новым потребителям.

Состав группы проектов № 3 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки» для магистральных и распределительных сетей МП «ПТС» приведён в таблице 11.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 3 проектов составят 176,3 млн. руб. на дату реализации, без НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 - 2033 гг.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 3 на каждом этапе расчетного периода схемы теплоснабжения приведены в таблице 12.

Таблица 11 – Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

| **№ п/п** | **Участок** | **Принадлежность к источнику** | **Наименование компании** | **Существующий диаметр, м** | **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. руб.** | **Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.** | **Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,426 | 92 | Канальная | 2,33 | 2022 | 2022 | 0,19 | 1,73 | 0,75 |
| 2 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,426 | 92 | Канальная | 2,33 | 2023 | 2023 | 0,19 | 1,78 | 0,77 |
| 3 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,273 | 66 | Канальная | 1,33 | 2019 | 2019 | 0,10 | 0,90 | 0,39 |
| 4 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,273 | 66 | Канальная | 1,33 | 2020 | 2020 | 0,10 | 0,93 | 0,40 |
| 5 | строительство теплотрассы к микрорайону №14, №15 отУТ1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,273 | 92 | Канальная | 1,58 | 2020 | 2020 | 0,12 | 1,11 | 0,48 |
| 6 | строительство теплотрассы к микрорайону №14, №15 отУТ1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,273 | 92 | Канальная | 1,58 | 2021 | 2021 | 0,12 | 1,14 | 0,49 |
| 7 | строительство теплотрассы к микрорайону №14, №15 отУТ1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | - | 0,273 | 92 | Канальная | 1,58 | 2022 | 2022 | 0,13 | 1,18 | 0,51 |
| 8 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,72 | 40 | Канальная | 3,96 | 2019 | 2019 | 0,29 | 2,68 | 1,15 |
| 9 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,72 | 40 | Канальная | 3,96 | 2020 | 2020 | 0,30 | 2,77 | 1,19 |
| 10 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,72 | 40 | Канальная | 3,96 | 2021 | 2021 | 0,31 | 2,86 | 1,23 |
| 11 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,72 | 40 | Канальная | 3,96 | 2022 | 2022 | 0,32 | 2,95 | 1,27 |
| 12 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,72 | 40 | Канальная | 3,96 | 2023 | 2023 | 0,33 | 3,04 | 1,31 |
| 13 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,63 | 70 | Канальная | 5,94 | 2019 | 2019 | 0,43 | 4,02 | 1,73 |
| 14 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,63 | 70 | Канальная | 5,94 | 2020 | 2020 | 0,45 | 4,16 | 1,79 |
| 15 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,63 | 70 | Канальная | 5,94 | 2021 | 2021 | 0,46 | 4,29 | 1,85 |
| 16 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,63 | 70 | Канальная | 5,94 | 2022 | 2022 | 0,48 | 4,43 | 1,91 |
| 17 | Реконструкция участка от котельной №1 (Районная) Гаражный пр, 12 до точки подключения ТК20-1-3 ул. Рокоссовского | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,63 | 70 | Канальная | 5,94 | 2023 | 2023 | 0,49 | 4,55 | 1,96 |
| 18 | Реконструкция участка от ТК20-1-8-5-7 ул. Кузбасской див до ТК20-1-8-5 ул. Байкова | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,377 | 0,426 | 265 | Канальная | 9,28 | 2019 | 2019 | 0,68 | 6,27 | 2,70 |
| 19 | Реконструкция участка от ТК20-1-8-5-7 ул. Кузбасской див до ТК20-1-8-5 ул. Байкова | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,377 | 0,426 | 265 | Канальная | 9,28 | 2020 | 2020 | 0,70 | 6,49 | 2,80 |
| 20 | Реконструкция участка от ТК10-1-7 Алехина, 8 до ТК10-1-9 ул. Алехина, 6 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,219 | 140 | Канальная | 1,98 | 2019 | 2019 | 0,14 | 1,34 | 0,58 |
| 21 | Реконструкция участка от ТК9-7-3-18 до ТК9-7-3-21 (через ТК9-7-3-19 и ТК9-7-3-20) замена надземной т/трассы 2Ду400 мм на подземную | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 330 | Канальная | 12,95 | 2019 | 2019 | 0,94 | 8,76 | 3,77 |
| 22 | Реконструкция участка от ТК9-7-3-21 до трибуны №2 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 120 | Канальная | 0,50 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,34 | 0,14 |
| 23 | Реконструкция участка от точки 1 до спорткомплекса | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 70 | Канальная | 0,30 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 24 | Реконструкция участка от точки 1 до спортзала с заменой трубопровода и перекладка в подземном исполнении | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 30 | Канальная | 0,12 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,08 | 0,04 |
| 25 | Реконструкция участка от ТК9-7-3-18 до точки 3 замена надземной т/трассы 2 Ду200 на подземную 2 Ду250 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,273 | 300 | Канальная | 5,67 | 2019 | 2019 | 0,41 | 3,83 | 1,65 |
| 26 | Реконструкция участка от точки 3 до трибуны 1 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 120 | Канальная | 0,43 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,29 | 0,13 |
| 27 | Реконструкция участка от точки 2 до здания с кассами | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 30 | Канальная | 0,10 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 28 | Реконструкция участка от тепловой камеры котельной №26 ул. Л. Поземского, 124 до ТК10-2-5-1 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,325 | 150 | Канальная | 3,39 | 2019 | 2019 | 0,25 | 2,29 | 0,99 |
| 29 | Реконструкция участка от тепловой камеры котельной №26 ул. Л. Поземского, 124 до ТК10-2-5-1 | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,325 | 150 | Канальная | 3,39 | 2020 | 2020 | 0,26 | 2,37 | 1,02 |
| 30 | Реконструкция участка от ТК10-2-5-1 до точки 1 (угол поворота на школу №3) | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,325 | 90 | Канальная | 2,05 | 2019 | 2019 | 0,15 | 1,39 | 0,60 |
| 31 | Реконструкция участка от ТК10-2-5-1 до точки 1 (угол поворота на школу №3) | Котельная №26 по адресу: ул. Л. Поземского, 124 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,325 | 90 | Канальная | 2,05 | 2020 | 2020 | 0,15 | 1,43 | 0,62 |
| 32 | Реконструкция участка от ТК10-1-3-3-1 до ТК10-1-3-5 реконструкция теплотрассы по ул. Ижорского бат., 43; 47 с выносом трубопроводов из подвала ж/д по ул.Ижорского бат, 43 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,273 | 50 | Канальная | 1,17 | 2019 | 2019 | 0,09 | 0,79 | 0,34 |
| 33 | Реконструкция участка от ТК10-1-3-3-1 до ТК10-1-3-5 реконструкция теплотрассы по ул. Ижорского бат., 43; 47 с выносом трубопроводов из подвала ж/д по ул.Ижорского бат, 43 | Котельная №10 по адресу: ул. Ижорского бат., 24 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,273 | 50 | Канальная | 1,17 | 2020 | 2020 | 0,09 | 0,82 | 0,35 |
| 34 | Реконструкция участка от ТК12-1 возле котельной №12 Конная, 8А до ТК12-2-1 ул. Р.Люксембург | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,426 | 135 | Канальная | 2,04 | 2019 | 2019 | 0,15 | 1,38 | 0,59 |
| 35 | Реконструкция участка от ТК12-1 возле котельной №12 Конная, 8А до ТК12-2-1 ул. Р.Люксембург | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,426 | 135 | Канальная | 2,04 | 2020 | 2020 | 0,15 | 1,43 | 0,61 |
| 36 | Реконструкция участка от ТК12-2-1 до ТК12-4 | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,325 | 9,75 | Канальная | 0,48 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 37 | Реконструкция участка от ТК12-2-1 до ТК12-4 | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,325 | 9,75 | Канальная | 0,48 | 2020 | 2020 | 0,04 | 0,34 | 0,15 |
| 38 | Реконструкция участка от ТК12-2-6 до ТК12-2-6-1 до здания гостиницы | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 88,2 | Канальная | 1,65 | 2019 | 2019 | 0,12 | 1,12 | 0,48 |
| 39 | Реконструкция участка от ТК12-2-6 до ТК12-2-6-1 до здания гостиницы | Котельная №12 по адресу: ул. Конная, 8а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 88,2 | Канальная | 1,65 | 2020 | 2020 | 0,13 | 1,16 | 0,50 |
| 40 | Реконструкция теплотрассы 2Ду300 с увеличением диаметра до 2Ду500 от ТК9-23-1-32 до ТК9-23-1-35 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,529 | 46 | Канальная | 0,52 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| 41 | Реконструкция теплотрассы 2Ду300 с увеличением диаметра до 2Ду500 от ТК9-23-1-32 до ТК9-23-1-35 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,529 | 46 | Канальная | 0,52 | 2020 | 2020 | 0,04 | 0,37 | 0,16 |
| 42 | Реконструкция теплотрассы 2Ду300 с увеличением диаметра до 2Ду500 от ТК9-23-1-32 до ТК9-23-1-35 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,529 | 46 | Канальная | 0,52 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,38 | 0,16 |
| 43 | Реконструкция теплотрассы 2Ду300 с увеличением диаметра до 2Ду500 от ТК9-23-1-32 до ТК9-23-1-35 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,529 | 46 | Канальная | 0,52 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,39 | 0,17 |
| 44 | Реконструкция теплотрассы 2Ду300 с увеличением диаметра до 2Ду500 от ТК9-23-1-32 до ТК9-23-1-35 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,529 | 46 | Канальная | 0,52 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 45 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,159 | 64 | Канальная | 0,52 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| 46 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,159 | 64 | Канальная | 0,52 | 2020 | 2020 | 0,04 | 0,36 | 0,16 |
| 47 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,159 | 64 | Канальная | 0,52 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,37 | 0,16 |
| 48 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,159 | 64 | Канальная | 0,52 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,39 | 0,17 |
| 49 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,159 | 64 | Канальная | 0,52 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 50 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,39 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 51 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,39 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 52 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,39 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 53 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,39 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,29 | 0,13 |
| 54 | реконструкция сущ. Т/трассы от котельной №19 Л.Поземского 63 через точку подключения 1 до жилого дома | Котельная №19 по адресу: ул. Л. Поземского, 63 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,39 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 55 | Реконструкция участка от ТКН20-2 до ТК20-2-6-3 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 89 | Канальная | 5,24 | 2019 | 2019 | 0,38 | 3,54 | 1,53 |
| 56 | Реконструкция участка от ТКН20-2 до ТК20-2-6-3 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 89 | Канальная | 5,24 | 2020 | 2020 | 0,40 | 3,67 | 1,58 |
| 57 | Реконструкция участка от ТКН20-2 до ТК20-2-6-3 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 89 | Канальная | 5,24 | 2021 | 2021 | 0,41 | 3,79 | 1,63 |
| 58 | Реконструкция участка от ТКН20-2 до ТК20-2-6-3 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 89 | Канальная | 5,24 | 2022 | 2022 | 0,42 | 3,91 | 1,68 |
| 59 | Реконструкция участка от ТКН20-2 до ТК20-2-6-3 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 89 | Канальная | 5,24 | 2023 | 2023 | 0,43 | 4,02 | 1,73 |
| 60 | Реконструкция участка от ТКН20-2-6-3 до ТК20-2-6-2 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 13,6 | Канальная | 0,97 | 2019 | 2019 | 0,07 | 0,66 | 0,28 |
| 61 | Реконструкция участка от ТКН20-2-6-3 до ТК20-2-6-2 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 13,6 | Канальная | 0,97 | 2020 | 2020 | 0,07 | 0,68 | 0,29 |
| 62 | Реконструкция участка от ТКН20-2-6-3 до ТК20-2-6-2 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 13,6 | Канальная | 0,97 | 2021 | 2021 | 0,08 | 0,70 | 0,30 |
| 63 | Реконструкция участка от ТКН20-2-6-3 до ТК20-2-6-2 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 13,6 | Канальная | 0,97 | 2022 | 2022 | 0,08 | 0,72 | 0,31 |
| 64 | Реконструкция участка от ТКН20-2-6-3 до ТК20-2-6-2 | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 13,6 | Канальная | 0,97 | 2023 | 2023 | 0,08 | 0,74 | 0,32 |
| **Итого** | | | | | | | | **161,92** |  |  | **12,34** | **114,59** | **49,37** |

**Таблица 12 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (в прогнозных ценах, без НДС)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 4,40 | 3,10 | 1,50 | 1,70 | 1,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,30 |
| Оборудование | млн. руб. | 41,20 | 28,30 | 13,80 | 16,00 | 15,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 114,60 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 17,80 | 12,20 | 6,00 | 6,90 | 6,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49,40 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 63,40 | 43,60 | 21,30 | 24,60 | 23,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 176,30 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 63,40 | 43,60 | 21,30 | 24,60 | 23,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 176,30 |
| **МП г. Пскова «ПТС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 4,40 | 3,10 | 1,50 | 1,70 | 1,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,30 |
| Оборудование | млн. руб. | 41,20 | 28,30 | 13,80 | 16,00 | 15,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 114,60 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 17,80 | 12,20 | 6,00 | 6,90 | 6,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49,40 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 63,40 | 43,60 | 21,30 | 24,60 | 23,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 176,30 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 63,40 | 43,60 | 21,30 | 24,60 | 23,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 176,30 |

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

Строительство тепловых сетей системы теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения, входящие в группу проектов №4, на территории г. Пскова не предусмотрены.

На основании требований СП 124.13330.2012 п.5.5 при авариях (отказах) в системе централизованного теплоснабжения в течение всего ремонтно-восстановительного периода должно обеспечиваться допустимое снижение подачи теплоты.

* 1. 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

Мероприятия на тепловых сетях соответствуют рекомендуемым техническим и технологическим решениям в части развития источников тепловой энергии, в том числе предусматривают мероприятия, обеспечивающие возможность изменения существующих зон теплоснабжения от источников тепловой энергии.

Для обеспечения качественного теплоснабжения потребителей и осуществления выполнения мероприятий на источниках разработаны соответствующие мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Схемой теплоснабжения предлагается перераспределение нагрузок в районе ул. Труда. Мероприятия по источникам тепловой энергии включают в себя:

- Реконструкцию котельной №22 по адресу Первомайская, 43 с переключением на неё зон котельных №19 и 23;

- Организацию новой котельной по адресу: ул. Труда, 26В.

Основные эффекты от реализации данного мероприятия заключаются в следующем:

- котельная №22 по адресу Первомайская, 43 находится в центре нагрузок, что позволит сократить потери при передаче;

- разгрузка котельной СВПУ за счет строительства новой котельной, которая будет также находиться в центре нагрузок (увеличение резерва тепловой мощности, создание возможности подключения новых потребителей на севере);

- вывод из эксплуатации малоэффективной и ветхой котельной №19, средневзвешенный срок службы составляет 23,9 лет, т.е. не будет необходимости обновлять мощности;

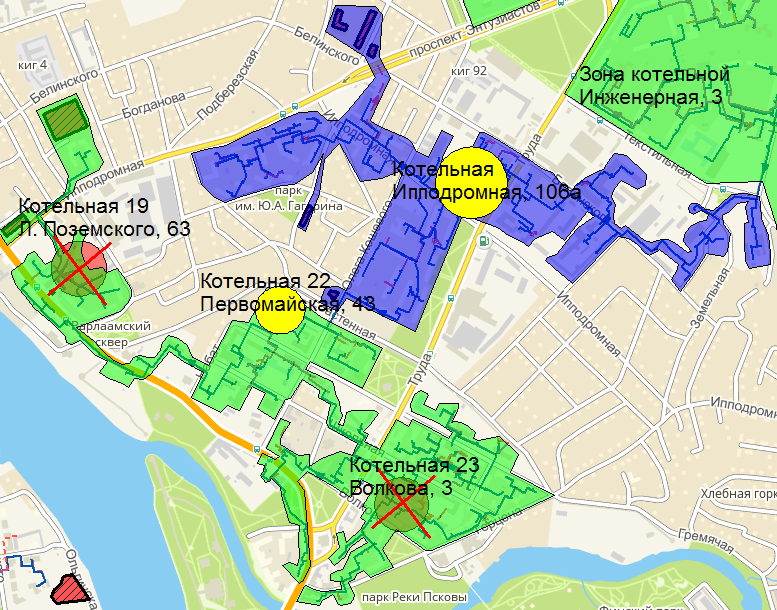
- вывод из эксплуатации ветхой котельной №23, 3 котла введены в 1988, 1984, 1992 гг., средневзвешенный срок службы составляет 30 лет, т.е. не будет необходимости обновлять мощности;

- полная реконструкция малоэффективной и ветхой котельной №22 по адресу Первомайская, 43, 4 котла введены в 1984 г., средневзвешенный срок службы – 34 года, в настоящее время работает только в летней период по причине ветхости;

- сокращение численности персонала котельных.

Более подробно мероприятия по источникам описаны в Главе 6 Обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения.

Планируемое переключение представлено на рисунке 2.



**Рисунок 2 - Перераспределение нагрузок в районе ул. Труда**

Для организации работы новой котельной по адресу: ул. Труда, 26В необходимо строительство нового участка трубопровода от Новой БМК по адресу Труда, 26В до ТК9-23-1-47 диаметром Ду 250 мм протяженностью 25 метров.

Кроме того, для увеличения располагаемого напора у потребителей котельной №22 по адресу ул. Первомайская, 43 нужны дополнительные мероприятия по увеличению диаметров тепловых сетей.

Группа проектов включает следующие мероприятия:

- строительство нового участка трубопровода от Новой БМК по адресу Труда, 26В до ТК9-23-1-47 диаметром Ду 250 мм протяженностью 25 метров.

- Реконструкция участка тепловой сети от ТК 22-2 до ТК 22-2-3-1 с увеличением диаметра с 2Ду 125 мм на 2Ду 200 мм протяженностью 250 метров.

- Реконструкция участка тепловой сети от ТК 22-2-3-1-3 до смены диаметра с увеличением диаметра с 2Ду 125 мм на 2Ду 150 мм протяженностью 33 метров.

- Реконструкция участка тепловой сети от смены диаметра в районе ул. Набат,3 до ТК 22-2-3-1-1 с увеличением диаметра с 2Ду 100 мм на 2Ду 150 мм протяженностью 111 метров.

- Реконструкция участка тепловой сети от ТК 22-2-3-1-3 до ТК19-4 с увеличением диаметра с 2Ду 100 мм на 2Ду 150 мм протяженностью 460 метров.

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

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 13.

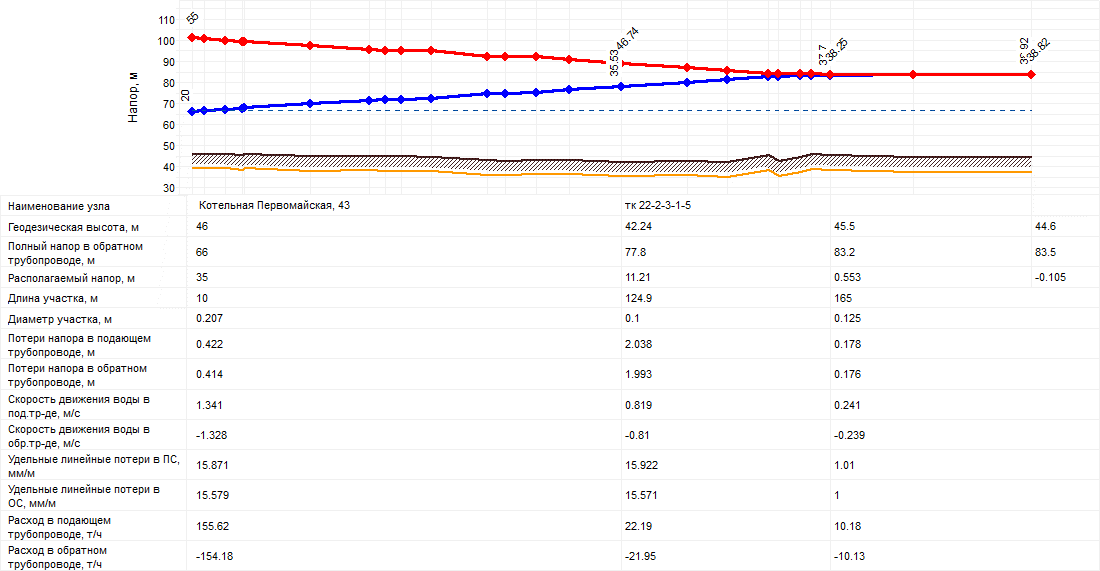
Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 5 проектов составят 148,3 млн. руб. на дату реализации, без НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 - 2033 гг.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 5 на каждом этапе расчетного периода схемы теплоснабжения приведены в таблице 14.

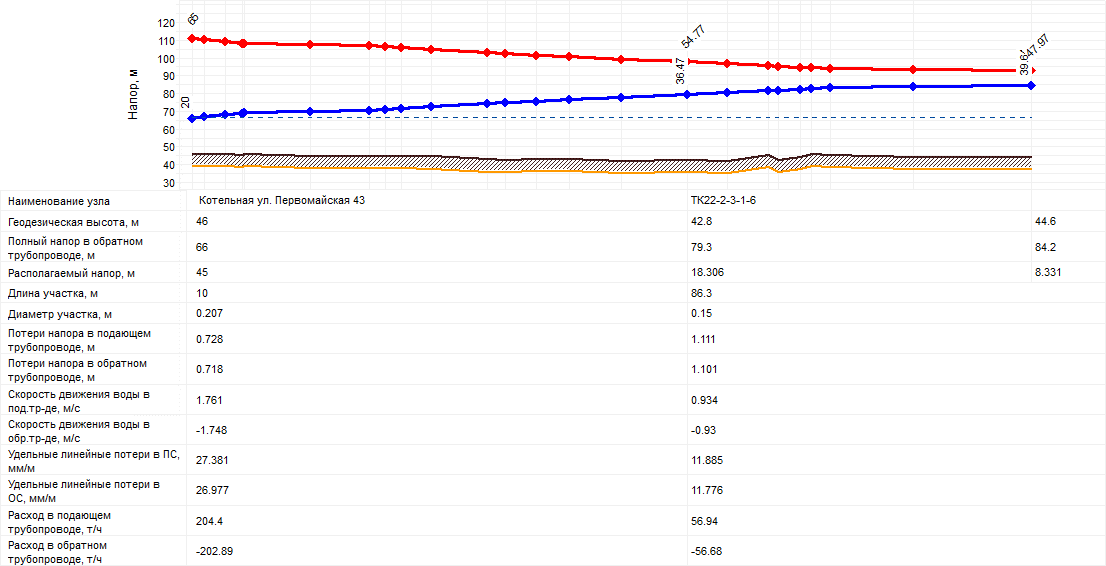
В качестве обоснования проведения мероприятий ниже приведены сравнительные пьезометрические графики до и после реализации мероприятий.



**Рисунок 3 - Путь для построения пьезометрического графика участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №19 Л. Поземского, 63**



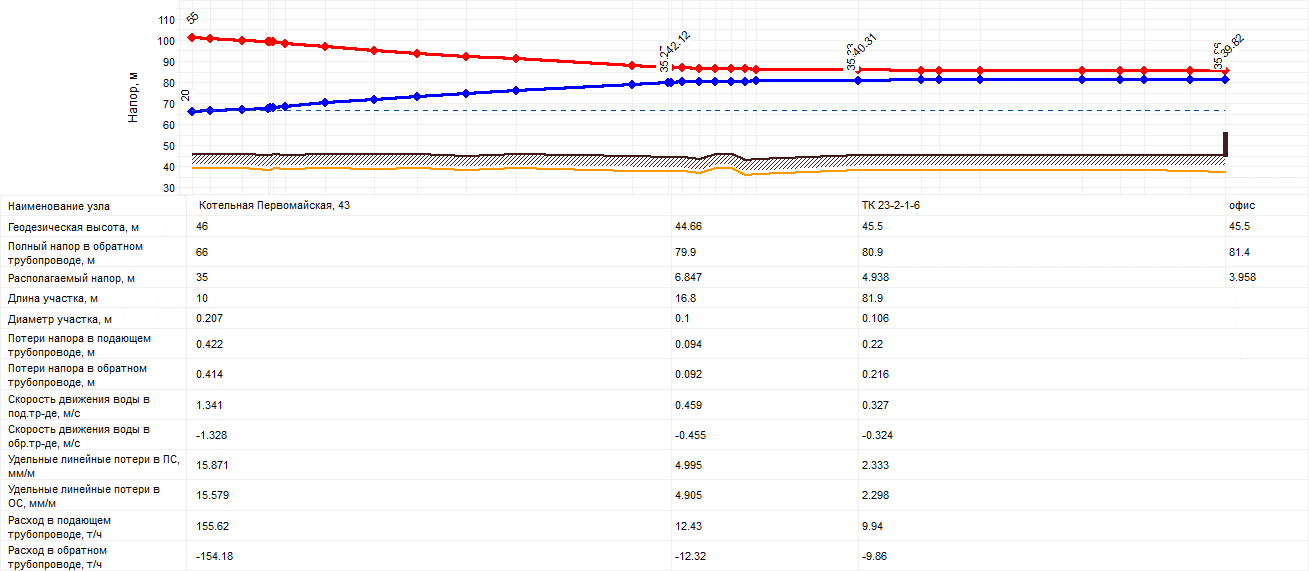
**Рисунок 4 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №19 Л. Поземского, 63 (без учета мероприятий)**



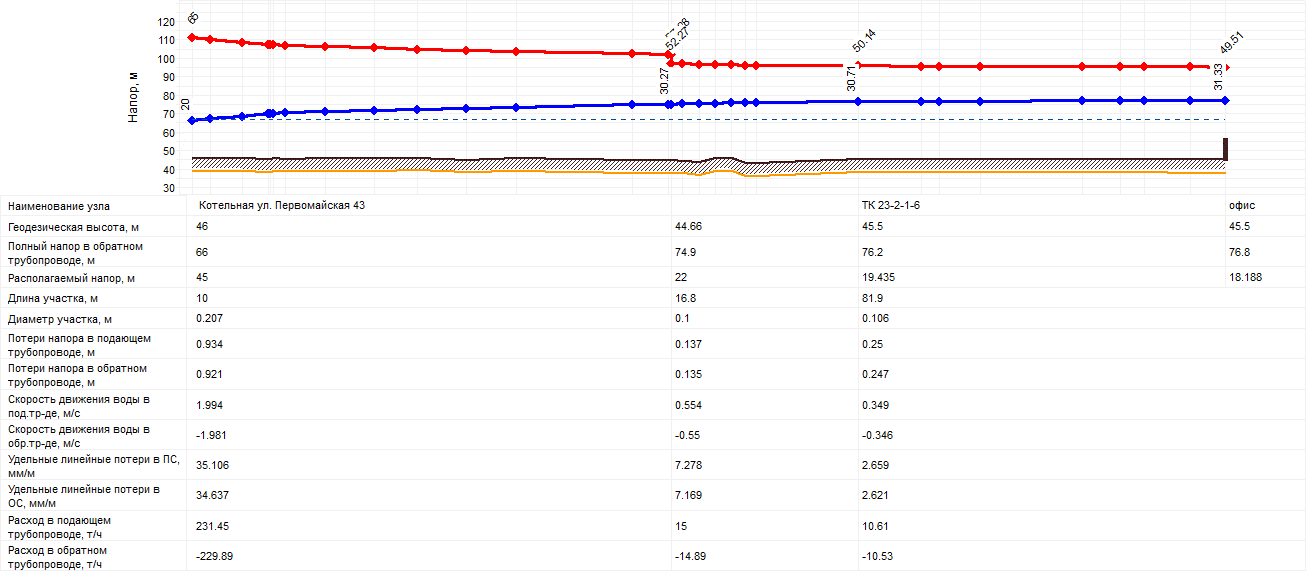
**Рисунок 5 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №19 Л. Поземского, 63 (с учетом мероприятий)**



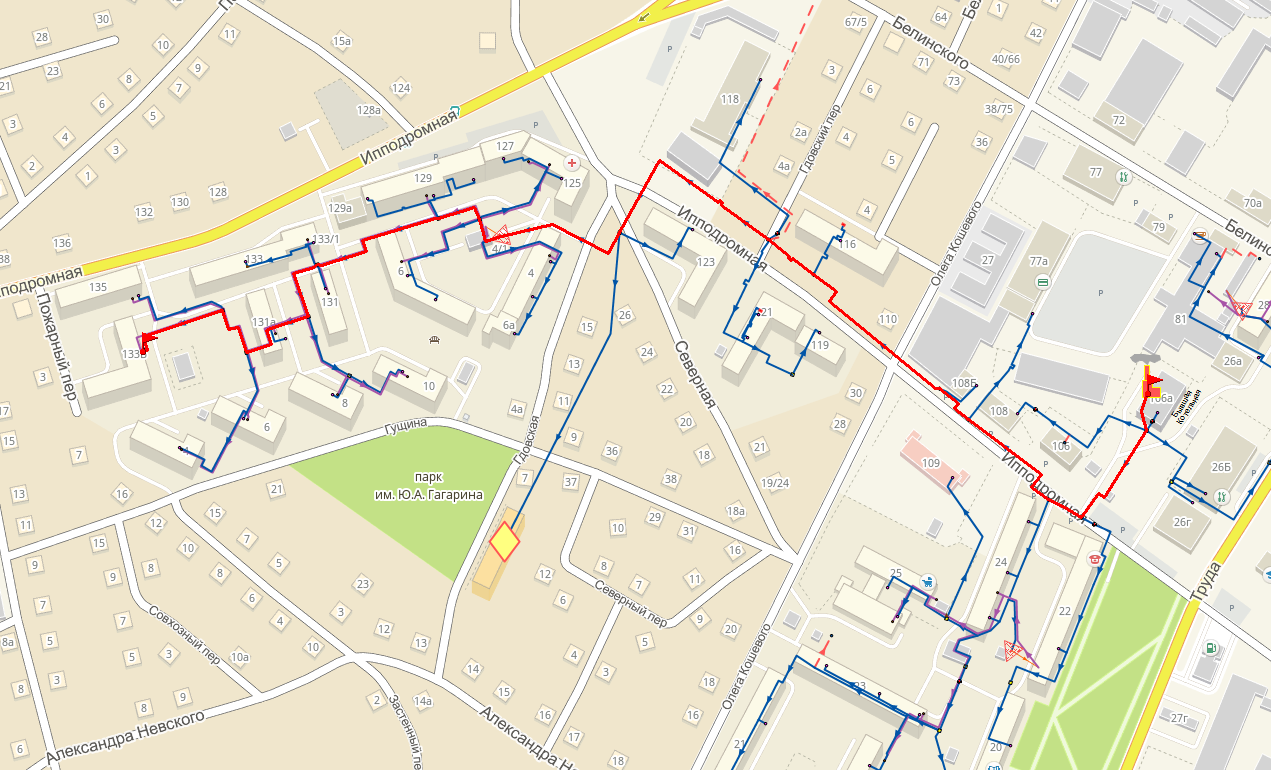
**Рисунок 6 - Путь для построения пьезометрического графика участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №23 Волкова, 3А**



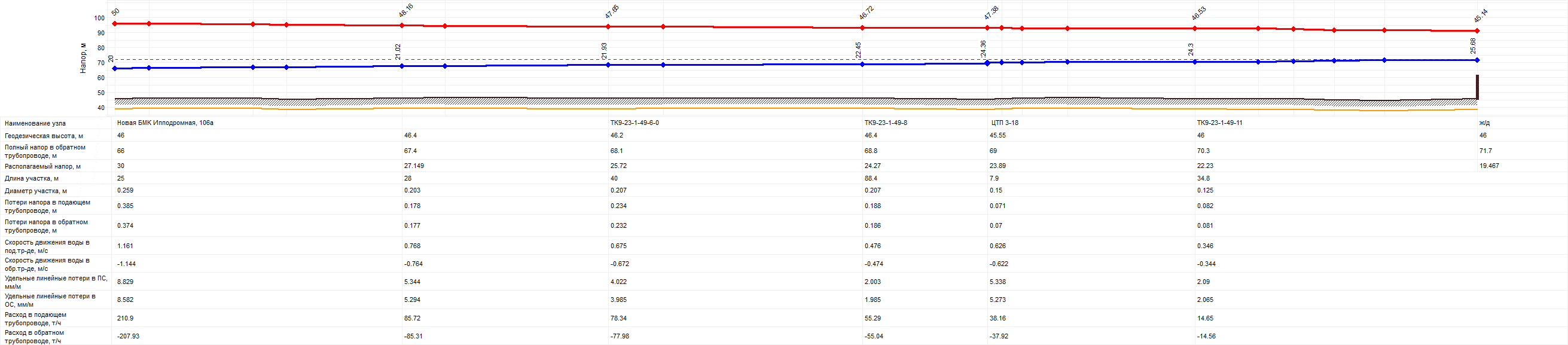
**Рисунок 7 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №23 Волкова, 3А (без учета мероприятий)**



**Рисунок 8 - Пьезометрический график участка от котельной №22 Первомайская, 43 в сторону котельной №23 Волкова, 3А (с учетом мероприятий)**



**Рисунок 9 - Путь для построения пьезометрического графика участка от Новой БМК по адресу ул. Труда, 26В в сторону котельной СВПУ**



**Рисунок 10 - Пьезометрический график участка от Новой БМК по адресу ул. Труда, 26Вв сторону котельной СВПУ (с учетом мероприятий)**

Таблица 13 – Перечень мероприятий 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

| **№ п/п** | **Участок** | **Принадлежность к источнику** | **Наименование компании** | **Существующий диаметр, м** | **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. руб.** | **Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.** | **Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство нового участка трубопровода от Новой БМК по адресу Труда, 26В до ТК9-23-1-47 диаметром Ду 250 мм протяженностью 25 м | Котельная по адресу: ул. Труда, 26В | МП г. Пскова «ПТС» | 0 | 0,273 | 25 | Надземная | 0,50 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 2 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК 22-2 до ТК 22-2-3-1 с увеличением диаметра с 2Ду 125 мм на 2Ду 200 мм протяженностью 250 м | Котельная №22 по адресу: ул. Первомайская, 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,219 | 250 | Бесканальная | 4,92 | 2029 | 2030 | 0,47 | 4,44 | 1,91 |
| 3 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК 22-2-3-1-3 до смены диаметра с увеличением диаметра с 2Ду 125 мм на 2Ду 150 мм протяженностью 33 м | Котельная №22 по адресу: ул. Первомайская, 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,159 | 33 | Надземная | 0,51 | 2029 | 2030 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 4 | Реконструкция участка тепловой сети от смены диаметра в районе ул. Набат,3 до ТК 22-2-3-1-1 с увеличением диаметра с 2Ду 100 мм на 2Ду 150 мм протяженностью 111 м | Котельная №22 по адресу: ул. Первомайская, 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,159 | 111 | Канальная | 4,67 | 2030 | 2031 | 0,45 | 4,29 | 1,85 |
| 5 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК 22-2-3-1-3 до ТК19-4 с увеличением диаметра с 2Ду 100 мм на 2Ду 150 мм протяженностью 460 м | Котельная №22 по адресу: ул. Первомайская, 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,159 | 460 | Канальная | 19,36 | 2030 | 2031 | 1,88 | 17,79 | 7,66 |
| 6 | Увеличение диаметра сети от ТК20-1 до ТК20-2 (перемычка №20-№1) | Котельная №20 по адресу: Гаражный пр., 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,63 | 450 | Надземная | 19,40 | 2019 | 2020 | 1,41 | 13,58 | 5,85 |
| 7 | Перекладка теплосети от котельной №18 (генерала Маргелова, 2 км) до ТК20-2-6-3 в связи с увеличением мощности котельной №18 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 398 | Надземная | 14,76 | 2019 | 2020 | 1,08 | 10,33 | 4,45 |
| 8 | Перекладка теплосети от котельной №18 (генерала Маргелова, 2 км) до ТК20-2-6-3 в связи с увеличением мощности котельной №18 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 478,5 | Канальная | 38,30 | 2020 | 2021 | 2,89 | 27,68 | 11,92 |
| 9 | Перекладка теплосети от котельной №18 (генерала Маргелова, 2 км) до ТК20-2-6-3 в связи с увеличением мощности котельной №18 | Котельная №18 по адресу: ул. Маргелова, 2-км | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,529 | 357,2 | Бесканальная | 23,68 | 2021 | 2022 | 1,84 | 17,65 | 7,60 |
| **Итого** | | | | | | | | **126,10** |  |  | **10,11** | **96,61** | **41,62** |

Таблица 14 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий 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 прогнозных ценах, без НДС)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 2,50 | 2,90 | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | 0,50 | 2,30 | - | - | - | 10,10 |
| Оборудование | млн. руб. | - | 23,90 | 27,70 | 17,60 | - | - | 0,40 | - | - | - | - | 4,90 | 22,10 | - | - | 96,60 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | - | 10,30 | 11,90 | 7,60 | - | - | 0,20 | - | - | - | - | 2,10 | 9,50 | - | - | 41,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 2,50 | 37,10 | 41,40 | 25,20 | - | - | 0,60 | - | - | - | 0,50 | 9,30 | 31,60 | - | - | 148,30 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 2,50 | 37,10 | 41,40 | 25,20 | - | - | 0,60 | - | - | - | 0,50 | 9,30 | 31,60 | - | - | 148,30 |
| **МП г. Пскова «ПТС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 2,50 | 2,90 | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | 0,50 | 2,30 | - | - | - | 10,10 |
| Оборудование | млн. руб. | - | 23,90 | 27,70 | 17,60 | - | - | 0,40 | - | - | - | - | 4,90 | 22,10 | - | - | 96,60 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | - | 10,30 | 11,90 | 7,60 | - | - | 0,20 | - | - | - | - | 2,10 | 9,50 | - | - | 41,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 2,50 | 37,10 | 41,40 | 25,20 | - | - | 0,60 | - | - | - | 0,50 | 9,30 | 31,60 | - | - | 148,30 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 2,50 | 37,10 | 41,40 | 25,20 | - | - | 0,60 | - | - | - | 0,50 | 9,30 | 31,60 | - | - | 148,30 |

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

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

Объемы реконструкции ветхих тепловых сетей в течение расчетного периода 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. Пскова при расчете амортизационных отчислений и (или) арендной платы, и составляет 30 лет.

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, входящих в состав группы проектов №6 и направлены на обеспечение нормативной надёжности и безопасности теплоснабжениях.

Состав группы проектов № 6 «Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса» приведен в таблице 15.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 6 проектов составят 487,3 млн. руб. на дату реализации, без НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 - 2033 гг.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 6 на каждом этапе расчетного периода схемы теплоснабжения приведены в таблице 16.

Таблица 15 – Перечень мероприятий по реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

| **№ п/п** | **Участок** | **Наименование компании** | **Существующий диаметр, м** | **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. руб.** | **Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.** | **Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Инв.№А0002078 Теплотрасса от ТК1-7 до Рижского пр., 44А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 120 | Канальная | 0,41 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 2 | Инв.№00019803 Теплотрасса от ТК1-8-7 до здания ЦТП | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 160 | Канальная | 0,61 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,41 | 0,18 |
| 3 | Инв.№А0002076 Теплотрасса от ТК2-3 у дома Народная, 47А до ТК2-3-2 у ЦТП2-7 Народная, 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 270 | Канальная | 1,15 | 2019 | 2019 | 0,08 | 0,78 | 0,34 |
| 4 | Инв.№А0003401; А0003402 Теплотрасса ГВС в техподполье домов Чехова, 1 и 1А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 45 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 45 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 6 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 30 | Канальная | 0,07 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 30 | Канальная | 0,06 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 8 | Инв. №00042552 Теплотрасса ГВС от Госпитальная, 15 до ТК10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 75 | Канальная | 0,22 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,15 | 0,06 |
| 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 75 | Канальная | 0,19 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 10 | Инв. №00042551 Теплотрасса ГВС от ТК10 до Госпитальная, 15А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 80 | Канальная | 0,19 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 11 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 80 | Канальная | 0,17 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 12 | Инв. №00425526 Теплотрасса ГВС в техподполье дома Народная, 22 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 100 | Канальная | 0,30 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 100 | Канальная | 0,29 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 14 | Инв. №00425533 Теплотрасса ГВС от ТК5 до ТК4 Красноармейская, 33 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 44 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 44 | Канальная | 0,10 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 16 | Инв.№00042556 Теплотрасса от котельной №5 Чехова, 4А до ТК5-3 у дома Красноармейская, 27 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 250 | Канальная | 1,21 | 2021 | 2021 | 0,09 | 0,87 | 0,38 |
| 17 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 150 | Канальная | 0,72 | 2021 | 2021 | 0,06 | 0,52 | 0,23 |
| 18 | Инв.№00020757 Теплотрасса от ТК2-1 до ж.д. Народная, 39 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 60 | Канальная | 0,36 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 19 | Инв.№00020756 Теплотрасса от Народная, 39 до Народной, 41 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 80 | Канальная | 0,45 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,31 | 0,14 |
| 20 | Инв.№А0003351 Теплотрасса от ТК2-2 до общежития Киселева, 29/23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 20 | Канальная | 0,08 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,06 | 0,02 |
| 21 | Инв.№00004281 Теплотрасса ГВС от ТК5 до ж.д Красноармейская, 31А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 20 | Канальная | 0,07 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 22 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 40 | Канальная | 0,13 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 23 | Инв. №00007469 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от ЦТП Рижский пр., 68 до ж.д. Рижский пр., 66 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 110 | Канальная | 0,36 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 24 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 55 | Канальная | 0,18 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,13 | 0,05 |
| 25 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 55 | Канальная | 0,17 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 26 | Инв.№00005447 Теплотрасса ГВС от ЦТП2-6 Народная, 18 к ж/дому Чехова, 1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 95 | Канальная | 0,29 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 27 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 95 | Канальная | 0,26 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 28 | Инв.№00425540 Теплотрасса ГВС от ж/дома Чехова, 1 к дому Р.Люксембург, 28 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 35 | Канальная | 0,10 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 29 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 35 | Канальная | 0,09 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 30 | Инв.№00019804 Теплотрасса от ТК1-8-6 до ТК1-8-7 Рижский пр., 62А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 130 | Канальная | 0,45 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 31 | Инв.№00198019 Теплотрасса от ТК1-8-6-1 до Рижского пр., 62 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 100 | Канальная | 0,20 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 32 | Инв.№00425517 Теплотрасса от ТК5-2 до Красноармейской, 25А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 30 | Канальная | 0,08 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 33 | Инв.№00000336 Теплотрасса от Р. Люксембург, 28 до Р. Люксембург, 24/26 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 80 | Канальная | 0,26 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 34 | Инв. №00425523 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от ТК5-7 у дома Народная, 24 к ж/дому Юбилейная, 57 (переход ул.Народная) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 88 | Канальная | 0,24 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 35 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 44 | Канальная | 0,12 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 36 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 44 | Канальная | 0,10 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 37 | Инв.№00042557 Теплотрасса ГВС от Красноармейской, 26Б к ж/дому Киселева, 25 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 90 | Канальная | 0,22 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 38 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 90 | Канальная | 0,20 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,15 | 0,07 |
| 39 | Инв.№А0000338 Теплотрасса ГВС в техподполье ж/дома Киселева, 25 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 100 | Канальная | 0,19 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 40 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 100 | Канальная | 0,18 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 41 | Инв.№00020783 Теплотрасса от ТК13-1-8-1 к ж/дому Рижский пр., 52 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 120 | Канальная | 0,27 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 42 | Инв.№00020785 Теплотрасса от ж/дома Рижский пр., 52А до ТК13-1-8-1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 128 | Канальная | 0,74 | 2022 | 2022 | 0,06 | 0,55 | 0,24 |
| 43 | Инв.№00425526 Теплотрасса ГВС от ж/дома Народная, 22 к ж/дому Народная, 24 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 22 | Канальная | 0,06 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 44 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 22 | Канальная | 0,06 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 45 | Инв. №00198022 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от ЦТП2-3 Юбилейная, 65 до ТК1-8-5-2 у ж/дома Юбилейная, 65А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 80 | Канальная | 0,27 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 46 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 40 | Канальная | 0,14 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 47 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 40 | Канальная | 0,12 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 48 | Инв. №А0002216 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от ТК2-3-2 к ж/дому Народная, 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 280 | Канальная | 0,64 | 2023 | 2023 | 0,05 | 0,49 | 0,21 |
| 49 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 140 | Канальная | 0,36 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 50 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 140 | Канальная | 0,32 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 51 | Инв.№00198015 Теплотрасса от ж/дома Рижский пр., 54А до Рижского пр., 56 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 60 | Канальная | 0,22 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 52 | Инв.№00019806 Теплотрасса от ж/дома Рижский пр., 62А до ТК13-1-8-3 Школа №10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 120 | Канальная | 0,37 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,29 | 0,12 |
| 53 | Инв.№00207613 Теплотрасса от ТК13-2-3-4-4 до ТК13-2-3-4-5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 160 | Канальная | 0,39 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 54 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС отТК13 у ЦТП Рижский пр., 27 к ж/дому Народная, 8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 20 | Канальная | 0,08 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 55 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 20 | Канальная | 0,07 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 56 | Инв. №00008255 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от дома М.Горького, 17 к ж/дому Петровская, 8А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 120 | Канальная | 0,42 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 57 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 60 | Канальная | 0,22 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,15 | 0,06 |
| 58 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 60 | Канальная | 0,21 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 59 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС в техподполье ж/дома М.Горького, 10/10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 50 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 60 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 55 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 61 | Инв.№00008255 Теплотрасса от ТК2 ул. Пароменская до ТК21Б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 100 | Канальная | 0,70 | 2019 | 2019 | 0,05 | 0,47 | 0,20 |
| 62 | Инв.№00008255 Теплотрасса от ТК22 ул. Пароменская, 19 до ТК7 ул. Петровская (переход дороги) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 140 | Канальная | 0,54 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,37 | 0,16 |
| 63 | Инв.№00008255 Теплотрасса от ТК8 ул. Пароменская, 23 до ТК9 ул. Киселева, 8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 80 | Канальная | 0,26 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 64 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС от ж/дома М.Горького, 10/10 к зданию гостиницы Пароменская, 4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 180 | Канальная | 0,05 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 65 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 180 | Канальная | 0,05 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 66 | Инв.№00008255 Теплотрасса от ТК4 ул. Коммунальная, 12 до ТК4А ул. Коммунальная, 14 (переход улицы Петровская) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 210 | Канальная | 1,19 | 2020 | 2020 | 0,09 | 0,83 | 0,36 |
| 67 | Инв.№00008255 Теплотрасса от ТКА до ТК4Б ул. Коммунальная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 390 | Канальная | 2,20 | 2020 | 2020 | 0,17 | 1,54 | 0,66 |
| 68 | Инв.№00008255 Теплотрасса от ТК8 до ТК8А ул. Пароменская (ГТС) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 110 | Канальная | 0,43 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 69 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС от здания школы Пароменская, 9 к дому Паромеская, 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 60 | Канальная | 0,12 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,08 | 0,04 |
| 70 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,045 | 0,045 | 60 | Канальная | 0,11 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 71 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от ТК14 к дому М. Горького, 10/10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 48 | Канальная | 0,14 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 72 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 24 | Канальная | 0,07 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 73 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 24 | Канальная | 0,06 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 74 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС в техподполье дома Киселева, 11 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 60 | Канальная | 0,15 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 75 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 60 | Канальная | 0,13 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 76 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от дома Киселева, 11 к дому Киселева, 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 40 | Канальная | 0,11 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 77 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 20 | Канальная | 0,06 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 78 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 20 | Канальная | 0,05 | 2021 | 2021 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 79 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от ТК3 у дома Коммунальная, 12 до ТК6 у дома Петровская, 29 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 280 | Канальная | 0,86 | 2021 | 2021 | 0,07 | 0,62 | 0,27 |
| 80 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 140 | Канальная | 0,46 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 81 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 140 | Канальная | 0,42 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 82 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от ТК32 к дому Рижский пр., 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 132 | Канальная | 0,30 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,22 | 0,09 |
| 83 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 66 | Канальная | 0,15 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 84 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 66 | Канальная | 0,14 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 85 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от ТК16 к дому Коммунальная, 7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 60 | Канальная | 0,15 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 86 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 30 | Канальная | 0,08 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,06 | 0,02 |
| 87 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 30 | Канальная | 0,08 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,06 | 0,02 |
| 88 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС в техподполье дома Коммунальная, 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 50 | Канальная | 0,12 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 89 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,11 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 90 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС от дома Коммунальная, 9 до М.Горького, 19 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 50 | Канальная | 0,17 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 91 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,15 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 92 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от дома Петровская, 12 до ТК17 у дома Коммунальная, 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 108 | Канальная | 0,44 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 93 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 108 | Канальная | 0,39 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,29 | 0,12 |
| 94 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 54 | Канальная | 0,19 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 95 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС в техподполье дома М.Горького, 17 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 160 | Канальная | 0,49 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,36 | 0,16 |
| 96 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 80 | Канальная | 0,24 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 97 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 80 | Канальная | 0,23 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 98 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС в техподполье дома М.Горького, 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 140 | Канальная | 0,32 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 99 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 70 | Канальная | 0,18 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 100 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 70 | Канальная | 0,15 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 101 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от дома М.Горького, 15 до М.Горького, 11 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 120 | Канальная | 0,31 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,23 | 0,10 |
| 102 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 60 | Канальная | 0,17 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 103 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 60 | Канальная | 0,15 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 104 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от дома Коммунальная, 11 к дому Петровская, 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 120 | Канальная | 0,54 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,41 | 0,18 |
| 105 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 120 | Канальная | 0,47 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,36 | 0,16 |
| 106 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 60 | Канальная | 0,24 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 107 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС в техподполье дома Коммунальная, 11 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 60 | Канальная | 0,12 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 108 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 60 | Канальная | 0,11 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 109 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС в техподполье дома М.Горького, 21 и до ТК23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 180 | Канальная | 0,63 | 2023 | 2023 | 0,05 | 0,48 | 0,21 |
| 110 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 90 | Канальная | 0,26 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 111 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 90 | Канальная | 0,24 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 112 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС от дома М.Горького, 25/13 до ТК14 (переход ул. М.Горького) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 30 | Канальная | 0,10 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 113 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 30 | Канальная | 0,09 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 114 | Инв.№00008254 Теплотрасса ГВС в техподполье здания школы Пароменская, 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 44 | Канальная | 0,06 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 115 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,045 | 0,045 | 44 | Канальная | 0,06 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 116 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления и ГВС от ТК18А к дому М.Горького, 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 48 | Канальная | 0,09 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 117 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 24 | Канальная | 0,04 | 2023 | 2023 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 118 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 24 | Канальная | 0,04 | 2023 | 2023 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 119 | Инв.№00008255 Теплотрасса отопления ул. Коммунальная от ТК4Б до ТК11А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 110 | Канальная | 0,72 | 2023 | 2023 | 0,06 | 0,55 | 0,24 |
| 120 | Инв.№00020491 Теплотрасса от ТК12-4 до ЦТП2-9 Р.Люксембург, 2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 27 | Канальная | 0,35 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 121 | Инв.№00019796 Теплотрасса от поликлиники областной больницы Малясова, 2 к ТК12-2-15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 70 | Канальная | 0,23 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,15 | 0,07 |
| 122 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 70 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 123 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 70 | Канальная | 0,10 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 124 | Инв.№А0004283 Теплотрасса от ТК17-4 до ТК17-14 ул. Народная, 8А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 51 | Канальная | 0,59 | 2019 | 2019 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 125 | Инв.№00205111 Теплотрасса от ТК17-3 до компенсатора | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 18 | Канальная | 0,24 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 126 | Инв.№00001997 Теплотрасса от ТК12-1-6-2-1 к зданию ул. Киселева, 21 (детский сад №31) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 100 | Канальная | 0,49 | 2020 | 2020 | 0,04 | 0,34 | 0,15 |
| 127 | Инв.№00020517 Теплотрасса от котельной №17 Коммунальная, 22Б до ТК17-2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 35 | Канальная | 0,39 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 128 | Инв.№00001998 Теплотрасса от ТК17-7 в сторону ж/дома Коммунальная, 20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 31 | Канальная | 0,17 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 129 | Инв.№00019816 Теплотрасса от ТК12-1Г до ж/дома Петровская, 51 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 72 | Канальная | 0,51 | 2020 | 2020 | 0,04 | 0,36 | 0,16 |
| 130 | Инв.№00022253 Теплотрасса от ТК12-1-6-4 до ТК12-1-6-3 Народная, 10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 70 | Канальная | 0,82 | 2020 | 2020 | 0,06 | 0,57 | 0,25 |
| 131 | Инв.№А0002051 Теплотрасса от ТК17-1 до ТК3-5 граница раздела с котельной №3 Рижский пр., 43а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 115 | Канальная | 1,03 | 2021 | 2021 | 0,08 | 0,74 | 0,32 |
| 132 | Инв.№00020516 Теплотрасса от ТК-1 до ТК17-2 ул. Народная, 27 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 74 | Канальная | 0,71 | 2021 | 2021 | 0,06 | 0,51 | 0,22 |
| 133 | Инв.№00020451 Теплотрасса ГВС от ТК3-9 (пищеблок) до ТК3-9-2 до ЦТП1-16 Коммунальная, 25 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 195 | Канальная | 1,05 | 2021 | 2021 | 0,08 | 0,76 | 0,33 |
| 134 | Инв.№00021133 Теплотрасса от ТК12-3 до ТК12-1-2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 40 | Канальная | 0,56 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 135 | Инв.№00038201 Теплотрасса от смотровой до ж/дома Народная, 8, граница раздела с участком №3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 22 | Канальная | 0,09 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 136 | Инв.№00019819 Теплотрасса от ТК12-1-3 до ТК12-1-4 ул. Конная, 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 50 | Канальная | 0,59 | 2022 | 2022 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 137 | Инв.№00021114 Теплотрасса от ТК3-4 в сторону ТК3-5 Рижский пр., 31 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 115 | Канальная | 1,45 | 2022 | 2022 | 0,12 | 1,08 | 0,46 |
| 138 | Инв.№А0004283 Теплотрасса от ТК17-4 до ТК17-15 (проходная) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 54 | Канальная | 0,60 | 2022 | 2022 | 0,05 | 0,45 | 0,19 |
| 139 | Инв.№00002224 Теплотрасса от ТК12-1-6 до ТК12-1-6-1 Киселева, 16 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 83 | Канальная | 1,05 | 2023 | 2023 | 0,09 | 0,80 | 0,35 |
| 140 | Инв.№00042761 Теплотрасса от ж/дома Конная, 6 до ТК12-3 (с переходом ул. М.Горького) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 100 | Канальная | 1,07 | 2023 | 2023 | 0,09 | 0,82 | 0,35 |
| 141 | Инв.№00021141 Теплотрасса от ТК12-1В до ТК12-1-1 (головной ствол) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 54 | Канальная | 0,71 | 2023 | 2023 | 0,06 | 0,54 | 0,23 |
| 142 | Инв.№00021115 Теплотрасса от ТК3-3 до ТК3-4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 104 | Канальная | 1,17 | 2023 | 2023 | 0,10 | 0,90 | 0,39 |
| 143 | Инв. №00007192 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от точек врезки до ж.д. Лесная, №1а, №3а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 82 | Канальная | 0,14 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 144 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 66 | Канальная | 0,11 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 145 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 74 | Канальная | 0,13 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 146 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 74 | Канальная | 0,12 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 147 | Инв. №00007529 Теплотрасса ГВС транзит по подвалу ж.д.№131 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 130 | Канальная | 0,29 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 148 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 130 | Канальная | 0,28 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 149 | Инв. №00007469 Теплотрасса и теплотрасса ГВСот ТК11-36 до ТК11-44 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 100 | Канальная | 0,21 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 150 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 50 | Канальная | 0,11 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 151 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 70 | Канальная | 0,14 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 152 | Инв. №00007475 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от камеры ТК11-2 до ТК11-4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 140 | Канальная | 0,78 | 2019 | 2019 | 0,06 | 0,53 | 0,23 |
| 153 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 140 | Канальная | 0,65 | 2019 | 2019 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 154 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 70 | Канальная | 0,34 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,23 | 0,10 |
| 155 | Инв.№00020571 От ТК22-2-2 у здания военкомата ул. Первомайская, 38 до ТК22-2-3 у здания Набат, 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 215 | Канальная | 2,59 | 2023 | 2023 | 0,21 | 1,99 | 0,86 |
| 156 | Инв. №00004291 Теплотрасса и теплотрасса ГВС от дома ул. Школьная, 2 до ТК23-3 через жилой дом ул. Герцена, 16 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 124 | Канальная | 0,85 | 2022 | 2022 | 0,07 | 0,63 | 0,27 |
| 157 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 124 | Канальная | 0,43 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,32 | 0,14 |
| 158 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 124 | Канальная | 0,37 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 159 | Инв. №00022502; А0000225 Надземная прокладка теплотрассы на территории спецшколы №5 Первомайская, 32 до ТК22-2-2 у здания военкомата Первомайская, 38 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 125 | Канальная | 1,32 | 2022 | 2022 | 0,11 | 0,99 | 0,43 |
| 160 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 120 | Канальная | 1,27 | 2022 | 2022 | 0,10 | 0,95 | 0,41 |
| 161 | Инв.№00006176 От ТК23-2-1-3 у дома Труда, 6 до надземного участка теплотрассы на территории спецшколы №5 ул. Первомайская, 32 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 200 | Канальная | 2,26 | 2023 | 2023 | 0,19 | 1,73 | 0,75 |
| 162 | Инв. №А0000201 Т/трасса ГВС и отопления от ТК23-3-2-4 ул.Первомайская, 3 до ТК23-3-2-5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 120 | Канальная | 0,50 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,36 | 0,15 |
| 163 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 120 | Канальная | 0,25 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 164 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 120 | Канальная | 0,24 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 165 | Инв. №00042177 Т/трасса ГВС в техподполье ул. Ижорского бат., 39 (надземная прокладка) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 90 | Канальная | 0,17 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 166 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 90 | Канальная | 0,12 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,08 | 0,04 |
| 167 | Инв. №00022504 Т/трасса ГВС и отопления от ТК22-2-2-1 до школы №6 ул. Кошевого, 8 ТК18-20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 7 | Канальная | 0,05 | 2020 | 2020 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 168 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 7 | Канальная | 0,02 | 2020 | 2020 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 169 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,045 | 0,045 | 7 | Канальная | 0,02 | 2020 | 2020 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 170 | Инв. №00046398 Теплотрасса ГВС от ТК2-6 до ЦТП4-12 Л.Толстого, 42 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 60 | Канальная | 0,18 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 171 | Инв. №00004300 Теплотрасса ГВС от ТК3-22-21 до ж/д Л. Толстого, 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 320 | Канальная | 0,40 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 172 | Инв. №00020291 Теплотрасса ГВС от ТК3-22-1 до Октябрьского пр., 21 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 190 | Канальная | 1,66 | 2023 | 2023 | 0,14 | 1,28 | 0,55 |
| 173 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 190 | Канальная | 1,17 | 2023 | 2023 | 0,10 | 0,89 | 0,39 |
| 174 | Инв. №00020422 Теплотрасса ГВС от ТК3-18-2 до ул. Спортивная, 3Б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 50 | Канальная | 0,13 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 175 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 50 | Канальная | 0,13 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 176 | Инв. №00436424 Теплотрасса ГВС от ТК2-27-7 до ул. Стахановской, 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 75 | Канальная | 0,39 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,29 | 0,13 |
| 177 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 75 | Канальная | 0,34 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 178 | Инв. №00436422 Теплотрасса ГВС от ТК2-27-5 до ТК2-27-7 ул. Стахановская | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 74 | Канальная | 0,16 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 179 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 74 | Канальная | 0,16 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 180 | Инв. №00436419 Теплотрасса ГВС от ТК2-27-4 до ТК2-27-5 ул. Стахановская | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 80 | Канальная | 0,15 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 181 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 80 | Канальная | 0,12 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 182 | Инв. №00020637 Трасса ГВС от ЦТП4-13 до ж/дома Ленина, 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 40 | Канальная | 0,21 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,15 | 0,07 |
| 183 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 40 | Канальная | 0,11 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,04 |
| 184 | Инв. №00201412 Трасса ГВС от ТК2-35-2 до ТК2-35-3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 50 | Канальная | 0,18 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,13 | 0,05 |
| 185 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 50 | Канальная | 0,10 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 186 | Инв. №00005890 Трасса ГВС от ТК2-33-4 до ввода в ж.д. ул. Советская, 77А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 95 | Канальная | 0,44 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,31 | 0,13 |
| 187 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 95 | Канальная | 0,24 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 188 | Инв. №Б0000715 Трасса ГВС от ТК2-33 до ТК2-33-2 ул. Советская | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 100 | Канальная | 0,68 | 2019 | 2019 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 189 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 100 | Канальная | 0,37 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 190 | Инв. №А0002161 Трасса ГВС от ТК2-34 до Гражданской, 23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 20 | Канальная | 0,08 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,06 | 0,02 |
| 191 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 20 | Канальная | 0,04 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 192 | Инв. №00006256 Теплотрасса ГВС от транзитной до ТУ ж.д.ул. Бастионная, 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 40 | Канальная | 0,11 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 193 | Инв. №00022074 Трасса ГВС от ТК2-20-2 до Бастионной, 13А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 30 | Канальная | 0,06 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 194 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 30 | Канальная | 0,03 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 195 | Инв. №00022081 Теплотрасса отопления от ул. Гоголя, 9 до ТК9-7-3-14 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 50 | Канальная | 2,00 | 2020 | 2020 | 0,15 | 1,40 | 0,60 |
| 196 | Инв. №00303012;00303013;00303014 Теплотрасса отопления по ул. Гагарина вдоль завода АДС | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 205 | Канальная | 5,07 | 2019 | 2019 | 0,37 | 3,43 | 1,48 |
| 197 | Инв. №00303011 Теплотрасса отопления вдоль ТЦ «Максимус» Октябрьский пр., 56 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,529 | 114 | Канальная | 3,99 | 2019 | 2019 | 0,29 | 2,70 | 1,16 |
| 198 | Инв. №00043652 Теплотрасса по территории завода ПЭМЗ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 116 | Канальная | 3,96 | 2021 | 2021 | 0,31 | 2,86 | 1,23 |
| 199 | Инв. №00043585 Т/трасса ГВС и отопления в техподполье дома Сиреневый бул., 1а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 48 | Канальная | 0,21 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 200 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 10 | Канальная | 0,07 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 201 | Инв. №00020864 Т/трасса ГВС и отопления от ТК9-23-1-31-11 до Труда, 75 (гараж ГИБДД) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 23 | Канальная | 0,24 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 202 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 23 | Канальная | 0,13 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 203 | Инв. №00020622 Теплотрасса отопления от ТК9-23-1-25 до ТК9-23-1-25-0 у здания ул. Новоселов, 30 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 30 | Канальная | 0,62 | 2023 | 2023 | 0,05 | 0,47 | 0,20 |
| 204 | Инв. №00044053 Теплотрасса отопления от дома ул. Инженерная, 14 до дома ул. Инженерная, 16 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 30 | Канальная | 0,52 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 205 | Инв. №00020908 Т/трасса ГВС и отопления от ТК9-23-1-25-7 до ТК9-23-1-25-8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 60 | Канальная | 0,61 | 2022 | 2022 | 0,05 | 0,45 | 0,20 |
| 206 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 60 | Канальная | 0,33 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,24 | 0,11 |
| 207 | Инв. №02000135 Теплотрасса отопления и ГВС от ТК22-1-2 до ТК22-1-2-1 у здания лицея №14 (О.Кошевого, 12) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 32 | Канальная | 0,33 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 208 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 32 | Канальная | 0,15 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 209 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 32 | Канальная | 0,14 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 210 | Инв. №00020863 Т/трасса ГВС и отопления от ТК9-23-1-31-10 до ТК9-23-1-31-11 (Труда, 75 ГИБДД) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 40 | Канальная | 0,37 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 211 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 40 | Канальная | 0,24 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 212 | Инв. №00044052 Теплотрасса отопления от ТК9-23-1-15-5 по техподполью дома Инженерная, 18 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 45 | Канальная | 0,34 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 213 | Инв. №А0001970 Теплотрасса отопления в техподполье поликлиники №3 (Индустриальная, 8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 32 | Канальная | 0,16 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 214 | Инв. №00450625 Теплотрасса отопления от ТК9-23-1-46 к дому ул. Труда, 28 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 25 | Канальная | 0,34 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 215 | Инв. №00038031 Т/трасса ГВС от ТК9-23-1-32-3 до дома ул. Звездная, 15А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 115 | Канальная | 0,63 | 2021 | 2021 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 216 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 115 | Канальная | 0,42 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 217 | Инв. №А0002080 Теплотрасса отопления от ТК9-23-1-25-5 до дома ул. Труда, 45 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 75 | Канальная | 0,73 | 2021 | 2021 | 0,06 | 0,53 | 0,23 |
| 218 | Инв. №00209012 Теплотрасса отопления от дома ул. Алтаева, 18 до дома ул. Алтаева, 20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 16 | Канальная | 0,23 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 219 | Инв. №00044052 Участок теплотрассы отопления и ГВС от ул. Инженерная, 14 до ул. Инженерная, 18 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 52 | Канальная | 0,25 | 2021 | 2021 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 220 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 52 | Канальная | 0,13 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 221 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 52 | Канальная | 0,11 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 222 | Инв. №000045064 Теплотрасса отопления от дома ул. Труда, 22 до ТК9-23-1-48-2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 35 | Канальная | 0,40 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 223 | Инв. №00198213 Теплотрасса отопления от ТК9-23-1-25-4 до ТК9-23-1-25-5 у дома ул. Труда, 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 88 | Канальная | 1,20 | 2020 | 2020 | 0,09 | 0,84 | 0,36 |
| 224 | Инв. №00020861 Т/трасса ГВС от ТК9-23-1-31-8 до ТК9-23-1-31-9 у дома ул. Труда, 73 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 60 | Канальная | 0,35 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 225 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 60 | Канальная | 0,28 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 226 | Инв. №00215517 Участок теплотрассы отопления и ГВС от ТК9-23-1-25-1 у ЦТП Новоселов, 32 до ТК9-23-1-25-2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 40 | Канальная | 0,55 | 2020 | 2020 | 0,04 | 0,39 | 0,17 |
| 227 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 40 | Канальная | 0,24 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 228 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 40 | Канальная | 0,22 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 229 | Инв. №А0000760 Теплотрасса и трасса ГВС от дома ул. Новоселов, 17 до дома ул. Инженерная, 86 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 60 | Канальная | 0,61 | 2020 | 2020 | 0,05 | 0,43 | 0,18 |
| 230 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 60 | Канальная | 0,30 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 231 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 60 | Канальная | 0,29 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 232 | Инв. №00035051 Теплотрасса и трасса ГВСот ЦТП Инженерная, 13а до дома ул. Инженерная, 13а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 42 | Канальная | 0,40 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 233 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 42 | Канальная | 0,34 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 234 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 42 | Канальная | 0,20 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 235 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 42 | Канальная | 0,18 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 236 | Инв. №00005816 Теплотрасса и трасса ГВС от ТК9-23-1-64-8 к зданию детского сада №26 ул. Н.Васильева, 73 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 28 | Канальная | 0,19 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,13 | 0,05 |
| 237 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 28 | Канальная | 0,09 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 238 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 28 | Канальная | 0,09 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 239 | Инв. №00215511 Теплотрасса и трасса ГВС в техподполье дома ул. Текстильная, 4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 128 | Канальная | 0,90 | 2019 | 2019 | 0,07 | 0,61 | 0,26 |
| 240 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 10 | Канальная | 0,06 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 241 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 128 | Канальная | 0,43 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,29 | 0,12 |
| 242 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 128 | Канальная | 0,42 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 243 | Инв. №00001953 Теплотрасса отопления от ТК1-22 до Алтаева, 2 (школа №20) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 65 | Канальная | 0,85 | 2019 | 2019 | 0,06 | 0,57 | 0,25 |
| 244 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 113 | Канальная | 0,36 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 245 | Инв. №00023031 Трасса ГВС и отопления от ТК9-23-1-6-1 до ЦТП Инженерная, 8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 65 | Канальная | 0,82 | 2019 | 2019 | 0,06 | 0,56 | 0,24 |
| 246 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 65 | Канальная | 0,34 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,23 | 0,10 |
| 247 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 55 | Канальная | 0,27 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 248 | Инв. №00004339 Теплотрасса и трасса ГВС от ж/дома Байкова, 17 до ж/дома Рокоссовского, 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 23 | Канальная | 0,11 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 249 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 23 | Канальная | 0,06 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 250 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 23 | Канальная | 0,06 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 251 | Инв. №00020383 Трасса ГВС от ж/дома Кузбасской див., 32 до ж/дома Кузбасской див., 36 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 50 | Канальная | 0,16 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 252 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 50 | Канальная | 0,13 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 253 | Инв. №00002152 Трасса ГВС в техподполье ж/дома Кузбасской див., 30А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 155 | Канальная | 0,33 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 254 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 155 | Канальная | 0,27 | 2023 | 2023 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 255 | Инв. №00211815 Трасса ГВС от ж/дома Юбилейная, 46 до ж/дома Рижский пр., 55 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 35 | Канальная | 0,10 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 256 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 35 | Канальная | 0,05 | 2023 | 2023 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 257 | Инв. №00194712 Трасса ГВС от ж/дома Юбилейная, 44 до ж/дома Юбилейная, 48 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 30 | Канальная | 0,13 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 258 | Инв. №00006645 Трасса ГВС от от ТК20-2-15-5 до д/к №35 Коммунальная, 34 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 90 | Канальная | 0,48 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,37 | 0,16 |
| 259 | Инв. №00020162 Теплотрасса от ТК20-1-12-2 до ЦТП1-1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 220 | Канальная | 2,25 | 2023 | 2023 | 0,19 | 1,73 | 0,74 |
| 260 | Инв. №Б0004230 Магистральная теплотрасса от ТК20-2-6-3 до ТК20-2-6-2 по ул. Шестака | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 70 | Канальная | 2,28 | 2023 | 2023 | 0,19 | 1,75 | 0,75 |
| 261 | Инв. №00006208 Теплотрасса от ТК20-1-9-4 до здания школы №26 Байкова, 6 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 150 | Канальная | 0,91 | 2022 | 2022 | 0,07 | 0,68 | 0,29 |
| 262 | Инв. №00019476 Теплотрасса от ТК20-2-14-1 до ТК20-2-14 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 70 | Канальная | 1,05 | 2022 | 2022 | 0,09 | 0,79 | 0,34 |
| 263 | Инв. №00042296 Трасса ГВС от ТК20-2-14-2 до ТК20-2-14-3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 140 | Канальная | 0,54 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 264 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 140 | Канальная | 0,44 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 265 | Инв. №А0004231 Трасса ГВС от ЦТП1-8 до Рижского пр., 51 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 85 | Канальная | 0,25 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 266 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 95 | Канальная | 0,27 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 267 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 180 | Канальная | 0,46 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| 268 | Инв. №00021491 Теплотрасса и трасса ГВС от ТК20-2-14-3 до Юбилейной, 81 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 50 | Канальная | 0,28 | 2022 | 2022 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 269 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 50 | Канальная | 0,15 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 270 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 50 | Канальная | 0,13 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 271 | Инв. №00004337 Трасса ГВС в тех.подполье ж.д. Рижский пр., 49а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 40 | Канальная | 0,08 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 272 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 40 | Канальная | 0,08 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 273 | Инв. №00021177 Теплотрасса от ТК2-4 до ТК20-2-6 Рижский пр., | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 3900 | Канальная | 5,23 | 2022 | 2022 | 0,42 | 3,90 | 1,68 |
| 274 | Инв. №А0002038 Теплотрасса от ТК20-1-12-2-2 до ж/дома Кузбасской див., 32 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 50 | Канальная | 0,36 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 275 | Инв. №00019479 Теплотрасса и трасса ГВС от ЦТП1-11 до ж/дома Рижский пр., 69 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 27 | Канальная | 0,12 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,04 |
| 276 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 27 | Канальная | 0,06 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 277 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 27 | Канальная | 0,05 | 2021 | 2021 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 278 | Инв. №00019843 Теплотрасса от ТК20-2-11 до ж/дома Рижский пр., 68 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 110 | Канальная | 1,19 | 2021 | 2021 | 0,09 | 0,86 | 0,37 |
| 279 | Инв. №00007068 Трасса ГВС от ТК18-14 до ТК18-16 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 180 | Канальная | 0,84 | 2021 | 2021 | 0,07 | 0,61 | 0,26 |
| 280 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 180 | Канальная | 0,36 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 281 | Инв. №00020172 Теплотрасса и трасса ГВС от ж.д. Западная, 17 до ж.д Коммунальная, 65 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 20 | Канальная | 0,12 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 282 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 20 | Канальная | 0,06 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 283 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 20 | Канальная | 0,05 | 2021 | 2021 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 284 | инв. № 00007174 Теплотрасса отопления от ТК18-2 до ТК18-3 с использованием надземного способа прокладки на территории военного городка Завеличье | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 80 | Канальная | 1,49 | 2021 | 2021 | 0,12 | 1,07 | 0,46 |
| 285 | Инв. №00006398 Трасса ГВС от ЦТП2-17 Космическая, 6 до ТК18-20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 125 | Канальная | 0,52 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 286 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 125 | Канальная | 0,42 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 287 | Инв. №А0002191 Теплотрасса ГВС от ТК20-1-12-4-1 у ЦТП №1-1 Коммунальная, 59а до ТК20-1-12-4-3 у дома Коммунальная, 61 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 210 | Канальная | 1,38 | 2021 | 2021 | 0,11 | 1,00 | 0,43 |
| 288 | Инв. №00041562 Теплотрасса вдоль Рокоссовского от ТК20-1-8-2 до ТК20-1-8-3 при переходе ул. Байкова | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 90 | Канальная | 5,59 | 2019 | 2019 | 0,41 | 3,78 | 1,63 |
| 289 | Инв. №00002121 Теплотрасса от ЦТП1-11 до ТК20-2-4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 85 | Канальная | 1,71 | 2019 | 2019 | 0,13 | 1,16 | 0,50 |
| 290 | Инв. №00020261 Теплотрасса и трасса ГВС (территория водоканала) от ТК20-1-12-4 до ТК20-1-12-4-1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 35 | Канальная | 0,35 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 291 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 35 | Канальная | 0,16 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 292 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 35 | Канальная | 0,14 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 293 | Инв.№00038683 Трасса ГВС от ТК2-18 до ж.д Рижский пр., 41 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 100 | Канальная | 0,24 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 294 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 100 | Канальная | 0,21 | 2019 | 2019 | 0,02 | 0,15 | 0,06 |
| 295 | Инв.№00021178 От ТК20-2-4 до ТК20-2-6 вдоль Рижского пр. с переходом ул. Западной | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 150 | Канальная | 5,23 | 2019 | 2019 | 0,38 | 3,54 | 1,52 |
| 296 | Инв.№Б0002228; 0002228Б Вдоль ул. Шестака от ТК20-2-6-2 до ТК20-2-6 с переходом Рижского пр. | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 100 | Канальная | 4,19 | 2020 | 2020 | 0,32 | 2,93 | 1,26 |
| 297 | Инв. №А0002038 Теплотрасса ГВС от ТК20-1-12-2-2 у ЦТП №1-2 Кузбасской див., 30А к дому Кузбасской див., 32 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 56 | Канальная | 0,18 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 298 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 56 | Канальная | 0,17 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 299 | Инв. №00019063 Теплотрасса ГВС от ТК 20-1-9-1 у ЦТП №1-3 Коммунальная, 77 до дома Рокоссовского, 9А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 240 | Канальная | 2,35 | 2019 | 2019 | 0,17 | 1,59 | 0,69 |
| 300 | Инв. №А0004232 Теплотрасса ГВС в техподполье дома Юбилейная, 77Б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 150 | Канальная | 0,39 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 301 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 150 | Канальная | 0,37 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 302 | Инв. №00019692 Теплотрасса ГВС в техподполье дома Западная, 20А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 80 | Канальная | 0,20 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 303 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 80 | Канальная | 0,18 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 304 | Инв. №А0001955 Теплотрасса ГВС от дома Западная, 20А к дому Байкова, 4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 70 | Канальная | 0,21 | 2020 | 2020 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 305 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 70 | Канальная | 0,19 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 306 | Инв. №00019732 Теплотрасса ГВС в техподпольях домов Юбилейная, 89 и Юбилейная, 91А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 124 | Канальная | 0,78 | 2020 | 2020 | 0,06 | 0,55 | 0,24 |
| 307 | Инв. №00198411 Теплотрасса ГВС от ЦТП №1-10 Западная, 8 до ТК20-3-2-5 у дома Коммунальная, 54а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 100 | Канальная | 0,98 | 2020 | 2020 | 0,07 | 0,68 | 0,29 |
| 308 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0 | 0,273 | 66 | Канальная | 1,33 | 2021 | 2021 | 0,10 | 0,96 | 0,41 |
| 309 | Строительство микрорайона «Сиреневый бульвар». Стр-во т/трассы от ТК9-23-1-35 до точки1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0 | 0,273 | 66 | Канальная | 1,33 | 2022 | 2022 | 0,11 | 0,99 | 0,43 |
| 310 | от ТК3-1-2 до ТК3-7 Рижский пр | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 171 | Канальная | 9,48 | 2023 | 2024 | 0,78 | 7,47 | 3,22 |
| 311 | от ТК3-4 до ТК3-5 Рижский пр | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 77,8 | Канальная | 4,31 | 2023 | 2024 | 0,36 | 3,40 | 1,47 |
| 312 | от ТК3-5 до ТК3-6 Рижский пр | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 45,2 | Канальная | 1,90 | 2023 | 2024 | 0,16 | 1,50 | 0,65 |
| 313 | от ТК3-7 до ТК3-7-4 ул.Коммунальная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 32 | Канальная | 1,77 | 2023 | 2024 | 0,15 | 1,40 | 0,60 |
| 314 | от ТК3-8-2 до ТК3-8 ул.Коммунальная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 96 | Канальная | 5,32 | 2023 | 2024 | 0,44 | 4,20 | 1,81 |
| 315 | от котельной горбольницы Коммунальная 23 до ТК3-10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 50,5 | Канальная | 2,01 | 2023 | 2024 | 0,17 | 1,58 | 0,68 |
| 316 | от котельной горбольницы Коммунальная 23 до ТК3-10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 2 | Надземная | 0,03 | 2023 | 2024 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 317 | от котельной горбольницы Коммунальная 23 до хозкорпуса | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 14 | Надземная | 0,19 | 2023 | 2024 | 0,02 | 0,15 | 0,07 |
| 318 | от ж/д Госпитальная 15 до ЦТП Госпитальная 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 10 | Надземная | 0,11 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 319 | от ж/д Госпитальная 15 до ЦТП Госпитальная 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 50 | Надземная | 0,58 | 2024 | 2025 | 0,05 | 0,47 | 0,20 |
| 320 | от ж/д Госпитальная 15 до ЦТП Госпитальная 15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 72 | Надземная | 0,99 | 2028 | 2029 | 0,09 | 0,88 | 0,38 |
| 321 | от котельной ч/з ж/д Чехова 6а до ТК5-3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 105 | Канальная | 4,42 | 2028 | 2029 | 0,41 | 3,90 | 1,68 |
| 322 | от котельной ч/з ж/д Чехова 6а до ТК5-3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 58 | Надземная | 0,90 | 2024 | 2025 | 0,08 | 0,73 | 0,31 |
| 323 | от котла до подогревателя (встроен ЦТП) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 58 | Надземная | 1,26 | 2024 | 2025 | 0,11 | 1,02 | 0,44 |
| 324 | от котельной до ТК5-1 ул.Чехова | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 41 | Надземная | 0,89 | 2032 | 2033 | 0,09 | 0,85 | 0,37 |
| 325 | от т врез в ж/д Красноармейская 29 до ТУ ж/д Красноармейская 29 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 6 | Надземная | 0,06 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 326 | от т врез в ж/д Красноармейская 29 до ТУ ж/д Красноармейская 29 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 34 | Надземная | 0,63 | 2032 | 2033 | 0,06 | 0,60 | 0,26 |
| 327 | от ТК5-1 до Люксембург 26б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 25 | Канальная | 0,86 | 2024 | 2025 | 0,07 | 0,69 | 0,30 |
| 328 | от ТК5-1 до Люксембург 26б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 20 | Надземная | 0,22 | 2024 | 2025 | 0,02 | 0,17 | 0,08 |
| 329 | от ТК5-1 до Люксембург 26б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 8 | Надземная | 0,08 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 330 | от ТК5-1 до ТК5-2 ул.Чехова | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 34,8 | Надземная | 0,75 | 2024 | 2025 | 0,06 | 0,61 | 0,26 |
| 331 | от ТК5-2 до ТУ ж/д Красноармейская 27 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 46 | Надземная | 0,85 | 2024 | 2025 | 0,07 | 0,69 | 0,30 |
| 332 | от ТК5-2-1 до ж/д Красноармейская 25 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 8 | Канальная | 0,28 | 2024 | 2025 | 0,02 | 0,23 | 0,10 |
| 333 | от ТК5-2-1 до ж/д Красноармейская 25 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 8 | Надземная | 0,09 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 334 | от ТК5-2-2 до общежития Киселева 29/23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 10 | Надземная | 0,11 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 335 | от ТК5-2-2 до общежития Киселева 29/23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 71 | Надземная | 1,10 | 2024 | 2025 | 0,09 | 0,89 | 0,38 |
| 336 | от ТК5-4 до ж/д Красноармейская 35 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 1 | Канальная | 0,03 | 2024 | 2025 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 337 | от ТК5-4 до ж/д Красноармейская 35 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 34 | Надземная | 0,37 | 2024 | 2025 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 338 | от ТК5-4-1 до ТУ общ Красноармейская 26 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 35 | Надземная | 0,31 | 2024 | 2025 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 339 | от ТК5-4-1 до ТУ общ Красноармейская 26 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 50 | Надземная | 0,50 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,41 | 0,18 |
| 340 | от ТК5-4-1 до ТУ общ Красноармейская 26 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 50 | Надземная | 0,54 | 2024 | 2025 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 341 | от ТК5-5 до ТУ ж/д Красноармейская 31а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 5 | Надземная | 0,05 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 342 | от ТК5-5 до ТУ ж/д Красноармейская 31а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 44 | Надземная | 0,47 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,38 | 0,17 |
| 343 | от ТК5-5 до ТУ ж/д Красноармейская 31а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 48,5 | Надземная | 0,52 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,42 | 0,18 |
| 344 | от ТК5-5 до ТУ Красноармейская 31 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 52,3 | Надземная | 0,47 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,38 | 0,16 |
| 345 | от ТК5-5 до ТУ Красноармейская 31 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 27,8 | Надземная | 0,28 | 2024 | 2025 | 0,02 | 0,23 | 0,10 |
| 346 | от ТК5-5 до ТУ Красноармейская 31 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 28,4 | Надземная | 0,31 | 2024 | 2025 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 347 | от ТК5-5 до ТУ Красноармейская 31 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 34 | Надземная | 0,40 | 2024 | 2025 | 0,03 | 0,32 | 0,14 |
| 348 | от ТК5-7 до ТУ ж/д Юбилейная 51 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 76 | Надземная | 0,68 | 2024 | 2025 | 0,06 | 0,55 | 0,24 |
| 349 | от ТК5-7 до ТУ ж/д Юбилейная 51 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 105 | Надземная | 1,13 | 2024 | 2025 | 0,10 | 0,91 | 0,39 |
| 350 | от точ врез в ж/д Красноармейская 29 до ТУ ж/д Чехова 8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 6 | Надземная | 0,06 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 351 | от точ врез в ж/д Красноармейская 29 до ТУ ж/д Чехова 8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 44 | Надземная | 0,51 | 2024 | 2025 | 0,04 | 0,41 | 0,18 |
| 352 | от точ врез в ж/д Народная 24 до ТК5-7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 10 | Надземная | 0,10 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,08 | 0,04 |
| 353 | от точ врез в ж/д Народная 24 до ТК5-7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 92 | Надземная | 1,07 | 2024 | 2025 | 0,09 | 0,86 | 0,37 |
| 354 | от точки врез в ж/д Красноармейская 33 до ТК5-4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 10 | Надземная | 0,15 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,13 | 0,05 |
| 355 | от ТУ в ж/д Красноармейская 29 до точки врезки в ж/д Красноармейская 33 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 18 | Канальная | 0,76 | 2024 | 2025 | 0,06 | 0,61 | 0,26 |
| 356 | от ТУ в ж/д Красноармейская 29 до точки врезки в ж/д Красноармейская 33 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 6 | Надземная | 0,06 | 2024 | 2025 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 357 | от ТК22-1 до котельной №22 /Первомайская 43/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 40,9 | Канальная | 1,96 | 2025 | 2026 | 0,17 | 1,63 | 0,70 |
| 358 | от ТК22-1-2 через ТК22-1-2-1 до ТК22-1-1 ул.Кошевого-Первомайская | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 76,5 | Канальная | 3,22 | 2025 | 2026 | 0,28 | 2,67 | 1,15 |
| 359 | от ТК9-23-1-24 до Романово-2 /Новоселов 1/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 36,5 | Канальная | 1,25 | 2025 | 2026 | 0,11 | 1,04 | 0,45 |
| 360 | от ТК9-23-1-24 до Романово-2 /Новоселов 1/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 1,5 | Надземная | 0,02 | 2025 | 2026 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| 361 | от ТК9-23-1-5 до ТК9-23-1-5-1 ул.Инженерная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 35,5 | Надземная | 0,55 | 2025 | 2026 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 362 | от ТК9-23-1-5-1 до ЦТП3-2 /Инженерная 9А/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 130,5 | Канальная | 5,07 | 2025 | 2026 | 0,44 | 4,20 | 1,81 |
| 363 | от ТК9-23-1-5-1 до ЦТП3-2 /Инженерная 9А/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 15 | Надземная | 0,17 | 2025 | 2026 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 364 | от ТК9-7-2-1 до ТКН9-7-2-2 ул.Бастионная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 91 | Надземная | 3,92 | 2025 | 2026 | 0,34 | 3,25 | 1,40 |
| 365 | от ТК9-7-2-15 до ТК9-7-2-16 ул.Гагарина | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 46 | Канальная | 3,20 | 2025 | 2026 | 0,28 | 2,66 | 1,14 |
| 366 | от ТК9-7-2-16 до ТК9-7-2-17 ул.Гагарина | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 29 | Канальная | 2,02 | 2025 | 2026 | 0,18 | 1,67 | 0,72 |
| 367 | от ТК9-7-2-21 до ТК9-7-2-22 /на ПЭМЗ/ ул.Бастионная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 71,1 | Канальная | 4,95 | 2025 | 2026 | 0,43 | 4,10 | 1,77 |
| 368 | от ТК9-7-2-14 до ТК9-7-2-14-1 Октябрьский пр | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 113,5 | Канальная | 10,24 | 2026 | 2027 | 0,91 | 8,69 | 3,74 |
| 369 | от ТК9-7-2-17 до ТК9-7-2-18/отв к Бастионной 12/ ул.Гагарина | МП г. Пскова «ПТС» | 0,426 | 0,426 | 129,7 | Канальная | 9,03 | 2026 | 2027 | 0,81 | 7,66 | 3,30 |
| 370 | от ТК9-7-2-27А до ТК9-7-2-28 ул.Металлистов-Стахановская | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 81 | Канальная | 4,49 | 2026 | 2027 | 0,40 | 3,81 | 1,64 |
| 371 | от ТК9-7-2-28 до ТК9-7-2-29 ул.Стахановская | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 51 | Канальная | 2,83 | 2026 | 2027 | 0,25 | 2,40 | 1,03 |
| 372 | от ТК9-7-2-32 до ЦТП/Советская 55/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 4 | Канальная | 0,22 | 2026 | 2027 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 373 | от ТК9-7-2-32 до ЦТП/Советская 55/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 5 | Надземная | 0,11 | 2026 | 2027 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 374 | от ТК9-7-2-7 до ТК9-7-2-8 ул.Вокзальная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 68,5 | Канальная | 6,18 | 2027 | 2028 | 0,57 | 5,35 | 2,31 |
| 375 | от ТК9-7-2-7-3 до ТК9-7-2-7-10 Плехановский пос | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 34 | Надземная | 0,74 | 2027 | 2028 | 0,07 | 0,64 | 0,28 |
| 376 | от ТК9-7-2-8 до ТК9-7-2-9 /Толстого-Вокзальная/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 69 | Канальная | 6,23 | 2027 | 2028 | 0,57 | 5,39 | 2,32 |
| 377 | от ТК9-7-2-9 до ТКН9-7-2-9 /отв к Толстого 39/ ул.Вокзальная-Толстого | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 27,5 | Канальная | 2,48 | 2027 | 2028 | 0,23 | 2,15 | 0,93 |
| 378 | от ТК9-7-2-9 до ТКН9-7-2-9 /отв к Толстого 39/ ул.Вокзальная-Толстого | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 16 | Надземная | 0,69 | 2027 | 2028 | 0,06 | 0,60 | 0,26 |
| 379 | от ТК9-7-3-16-41 до Воровского 7а /д/с №30/ - ИТП | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 37 | Надземная | 0,33 | 2027 | 2028 | 0,03 | 0,29 | 0,12 |
| 380 | от ТК9-7-3-16-41 до Воровского 7а /д/с №30/ - ИТП | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 5 | Надземная | 0,04 | 2027 | 2028 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 381 | от ТКН9-7-2-10 до ТКН9-7-2-11 ул.Вокзальная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 81 | Надземная | 3,49 | 2027 | 2028 | 0,32 | 3,02 | 1,30 |
| 382 | от ТКН9-7-2-11 до ТКН9-7-2-12 /Вокзальная-Окт пр/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,529 | 76 | Надземная | 2,82 | 2027 | 2028 | 0,26 | 2,44 | 1,05 |
| 383 | от ТКН9-7-2-12 до ТК9-7-2-12 ул.Вокзальная-Октябрьский пр | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 16 | Канальная | 0,67 | 2028 | 2029 | 0,06 | 0,60 | 0,26 |
| 384 | от ТКН9-7-2-12 до ТК9-7-2-13 /отв к Псковмаш-1/ Октябрьский пр | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,529 | 7,2 | Надземная | 0,27 | 2028 | 2029 | 0,03 | 0,24 | 0,10 |
| 385 | от ТКН9-7-2-2 до ТКН9-7-2-3 ул.Бастионная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 23 | Надземная | 0,99 | 2028 | 2029 | 0,09 | 0,88 | 0,38 |
| 386 | от ТКН9-7-2-3 до ТКН9-7-2-5 к заводу "Псковские машины" ПМ ( бывш ПЗМПТ) ул.Инженерная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 176,5 | Надземная | 7,61 | 2028 | 2029 | 0,71 | 6,72 | 2,90 |
| 387 | от ТКН9-7-2-5 до ТКН9-7-2-6 /отв к ЦТП-Толстого 42/ ул.Инженерная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 70 | Канальная | 6,32 | 2028 | 2029 | 0,59 | 5,58 | 2,40 |
| 388 | от ТКН9-7-2-5 до ТКН9-7-2-6 /отв к ЦТП-Толстого 42/ ул.Инженерная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 104,2 | Надземная | 4,49 | 2028 | 2029 | 0,42 | 3,97 | 1,71 |
| 389 | от ТКН9-7-2-6 до ТК9-7-2-7/отв на Плехан посад/ ул.Дек.Пущина | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 0,63 | 72 | Канальная | 6,50 | 2029 | 2030 | 0,62 | 5,85 | 2,52 |
| 390 | от ТКН9-7-2-9 до ТКН9-7-2-10 /отв Псковмаш-2/ ул.Вокзальная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,529 | 0,529 | 104 | Надземная | 3,86 | 2029 | 2030 | 0,37 | 3,48 | 1,50 |
| 391 | от ТКН9-7-3-16-41 до ТК9-7-3-16-42 ул.Воровского | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 51 | Надземная | 0,51 | 2029 | 2030 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 392 | от ЦТП до ж/д Гагарина 5а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 11,1 | Канальная | 0,47 | 2029 | 2030 | 0,04 | 0,42 | 0,18 |
| 393 | от ЦТП до ж/д Гагарина 5а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 16 | Надземная | 0,14 | 2029 | 2030 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 394 | от ЦТП до ж/д Гагарина 5а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 36 | Надземная | 0,36 | 2029 | 2030 | 0,03 | 0,33 | 0,14 |
| 395 | от ЦТП до ж/д Гагарина 5а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 29 | Надземная | 0,40 | 2029 | 2030 | 0,04 | 0,36 | 0,16 |
| 396 | от ЦТП/Советская 55/ до ТК9-7-2-33 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 5 | Канальная | 0,28 | 2029 | 2030 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 397 | от ЦТП/Советская 55/ до ТК9-7-2-33 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 0,273 | 3 | Надземная | 0,07 | 2029 | 2030 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 398 | ЦТП /Стахановская 8/ до ТК9-7-2-27-14 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 17 | Канальная | 0,82 | 2029 | 2030 | 0,08 | 0,74 | 0,32 |
| 399 | ЦТП /Стахановская 8/ до ТК9-7-2-27-14 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 14 | Надземная | 0,26 | 2029 | 2030 | 0,03 | 0,23 | 0,10 |
| 400 | от ж/д Инженерная 15 до ж/д Инженерная 13 в - 3 трубы Т1,Т2,Т3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,045 | 0,045 | 35,5 | Канальная | 1,10 | 2029 | 2030 | 0,11 | 1,00 | 0,43 |
| 401 | от Некрасова 50 до Некрасова 46 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 26 | Канальная | 0,84 | 2029 | 2030 | 0,08 | 0,76 | 0,33 |
| 402 | от Некрасова 50 до Некрасова 46 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 40 | Надземная | 0,36 | 2029 | 2030 | 0,03 | 0,32 | 0,14 |
| 403 | от Новоселов 17 до д/с /Новоселов 13/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 34,2 | Канальная | 1,20 | 2029 | 2030 | 0,11 | 1,08 | 0,46 |
| 404 | от Новоселов 17 до д/с /Новоселов 13/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 5,5 | Надземная | 0,06 | 2029 | 2030 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 405 | от Новоселов 17 до ТУ Инженерная 86 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 3,1 | Надземная | 0,03 | 2029 | 2030 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 406 | от Новоселов 17 до ТУ Инженерная 86 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 32 | Надземная | 0,29 | 2029 | 2030 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 407 | от Новоселов 17 до ТУ Инженерная 86 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 20,9 | Надземная | 0,21 | 2029 | 2030 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 408 | от Новоселов 17 до ТУ Инженерная 86 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 82 | Надземная | 1,13 | 2029 | 2030 | 0,11 | 1,02 | 0,44 |
| 409 | от Стахановской 2 до Фабрициуса 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 29 | Канальная | 1,01 | 2029 | 2030 | 0,10 | 0,91 | 0,39 |
| 410 | от Стахановской 2 до Фабрициуса 5 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 59 | Надземная | 0,64 | 2029 | 2030 | 0,06 | 0,57 | 0,25 |
| 411 | от Стахановской 6 до Фабрициуса 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 64 | Надземная | 0,69 | 2029 | 2030 | 0,07 | 0,62 | 0,27 |
| 412 | от Стахановской 6 до Фабрициуса 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 13 | Надземная | 0,18 | 2029 | 2030 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 413 | от т/у Инженерная 86 до т/у Инженерная 86а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 3,1 | Надземная | 0,03 | 2029 | 2030 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 414 | от т/у Инженерная 86 до т/у Инженерная 86а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 20,9 | Надземная | 0,21 | 2029 | 2030 | 0,02 | 0,19 | 0,08 |
| 415 | от ТК9-23-1-25-5 до ТК9-23-1-25-6 ул.Труда | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 69 | Канальная | 2,90 | 2029 | 2030 | 0,28 | 2,62 | 1,13 |
| 416 | от ТК9-23-1-25-5 до ТУ ж/д Труда 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 7 | Канальная | 0,27 | 2029 | 2030 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 417 | от ТК9-23-1-25-5 до ТУ ж/д Труда 43 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 52,4 | Надземная | 0,61 | 2029 | 2030 | 0,06 | 0,55 | 0,24 |
| 418 | от ТК9-23-1-25-6 до Труда 45 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 3,4 | Канальная | 0,12 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 419 | от ТК9-23-1-25-6 до Труда 45 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 11 | Надземная | 0,11 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 420 | от ТК9-23-1-25-8 до д/с №34 /Труда 41/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 13,6 | Канальная | 0,48 | 2030 | 2031 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 421 | от ТК9-23-1-25-8 до д/с №34 /Труда 41/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 7 | Надземная | 0,07 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 422 | от ТК9-23-1-25-8 до Труда 39 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 4 | Надземная | 0,04 | 2030 | 2031 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 423 | от ТК9-23-1-25-8 до Труда 39 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 7 | Надземная | 0,08 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 424 | от ТК9-23-1-28-0 до Инженерная 92 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 31 | Надземная | 0,36 | 2030 | 2031 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 425 | от ТК9-23-1-28-0 до Инженерная 92 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 65 | Надземная | 0,76 | 2030 | 2031 | 0,07 | 0,69 | 0,30 |
| 426 | от ТК9-23-1-29 до Труда 59 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 24 | Надземная | 0,21 | 2030 | 2031 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 427 | от ТК9-23-1-29 до Труда 59 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 80 | Надземная | 0,81 | 2030 | 2031 | 0,08 | 0,74 | 0,32 |
| 428 | от ТК9-23-1-29 до Звездной 3 /"Велье"/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 107 | Канальная | 4,15 | 2030 | 2031 | 0,40 | 3,82 | 1,64 |
| 429 | от ТК9-23-1-29 до Звездной 3 /"Велье"/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 12 | Надземная | 0,12 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,11 | 0,05 |
| 430 | от ТК9-23-1-30-1 до Труда 49 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 27 | Канальная | 1,14 | 2030 | 2031 | 0,11 | 1,04 | 0,45 |
| 431 | от ТК9-23-1-30-1 до Труда 49 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 52,4 | Надземная | 0,47 | 2030 | 2031 | 0,05 | 0,43 | 0,19 |
| 432 | от ТК9-23-1-30-1 до Труда 49 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 25 | Надземная | 0,39 | 2030 | 2031 | 0,04 | 0,36 | 0,15 |
| 433 | от ТК9-23-1-30-1 до ТУ ж/д Труда 55,57 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 20,1 | Канальная | 0,85 | 2030 | 2031 | 0,08 | 0,78 | 0,34 |
| 434 | от ТК9-23-1-30-1 до ТУ ж/д Труда 55,57 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 21 | Надземная | 0,19 | 2030 | 2031 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 435 | от ТК9-23-1-30-1 до ТУ ж/д Труда 55,57 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 7 | Надземная | 0,07 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 436 | от ТК9-23-1-30-1 до ТУ ж/д Труда 55,57 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 106 | Надземная | 1,07 | 2030 | 2031 | 0,10 | 0,98 | 0,42 |
| 437 | от ТК9-23-1-30-1 до ТУ ж/д Труда 55,57 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 44 | Надземная | 0,47 | 2030 | 2031 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 438 | от ТК9-23-1-30-2 до ТУ №1 ж/д Труда 47 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 10 | Надземная | 0,10 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 439 | от ТК9-23-1-30-3 до ТУ №2 ж/д Труда 47 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 18 | Канальная | 0,62 | 2030 | 2031 | 0,06 | 0,57 | 0,24 |
| 440 | от ТК9-23-1-30-3 до ТУ №2 ж/д Труда 47 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 2 | Надземная | 0,02 | 2030 | 2031 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 441 | от ТК9-23-1-30-3 до ТУ №3 ж/д Труда 47 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 5 | Надземная | 0,05 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 442 | от ТК9-23-1-31-1 до ТК9-23-1-31-2 ул.Звездная-Труда | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 87,3 | Канальная | 3,67 | 2030 | 2031 | 0,36 | 3,38 | 1,45 |
| 443 | от ТК9-23-1-31-1 до ТУ ж/д Труда 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 25 | Канальная | 0,87 | 2030 | 2031 | 0,09 | 0,80 | 0,35 |
| 444 | от ТК9-23-1-31-1 до ТУ ж/д Труда 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 70 | Надземная | 0,63 | 2030 | 2031 | 0,06 | 0,58 | 0,25 |
| 445 | от ТК9-23-1-31-1 до ТУ ж/д Труда 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 35 | Надземная | 0,35 | 2030 | 2031 | 0,03 | 0,32 | 0,14 |
| 446 | от ТК9-23-1-31-1 до ТУ ж/д Труда 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 64 | Надземная | 0,69 | 2030 | 2031 | 0,07 | 0,63 | 0,27 |
| 447 | от ТК9-23-1-31-1 до ТУ ж/д Труда 53 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 3 | Надземная | 0,03 | 2030 | 2031 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 448 | от ТК9-23-1-31-10 до ТК9-23-1-31-11 ул.Труда | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 37 | Канальная | 1,44 | 2030 | 2031 | 0,14 | 1,32 | 0,57 |
| 449 | от ТК9-23-1-31-10 до ТУ Труда 75 /ГИБДД/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 21 | Канальная | 0,68 | 2030 | 2031 | 0,07 | 0,62 | 0,27 |
| 450 | от ТК9-23-1-31-10 до ТУ Труда 75 /ГИБДД/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 15 | Надземная | 0,13 | 2030 | 2031 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 451 | от ТК9-23-1-31-11 до т/у здания ГИБДД Труда 75 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 44 | Канальная | 1,51 | 2030 | 2031 | 0,15 | 1,39 | 0,60 |
| 452 | от ТК9-23-1-31-11 до т/у здания ГИБДД Труда 75 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 3 | Надземная | 0,03 | 2030 | 2031 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 453 | от ТК9-23-1-31-11 до т/у гаражей Труда 75 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 21 | Канальная | 0,82 | 2030 | 2031 | 0,08 | 0,75 | 0,32 |
| 454 | от ТК9-23-1-31-11 до т/у гаражей Труда 75 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 62 | Надземная | 0,72 | 2030 | 2031 | 0,07 | 0,66 | 0,29 |
| 455 | от ТК9-23-1-31-12 до ТУ ж/д Труда 67 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 4,5 | Канальная | 0,17 | 2031 | 2032 | 0,02 | 0,16 | 0,07 |
| 456 | от ТК9-23-1-31-12 до ТУ ж/д Труда 67 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 75 | Надземная | 0,76 | 2031 | 2032 | 0,08 | 0,71 | 0,31 |
| 457 | от ТК9-23-1-31-2 до ТК9-23-1-31-3 ул.Труда | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 4 | Канальная | 0,16 | 2031 | 2032 | 0,02 | 0,15 | 0,06 |
| 458 | от ТК9-23-1-31-2 до ТУ ж/д Труда 51 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 26 | Надземная | 0,26 | 2031 | 2032 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 459 | от ТК9-23-1-31-3 до прачечной /Труда 49а/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 24 | Канальная | 0,78 | 2031 | 2032 | 0,08 | 0,73 | 0,31 |
| 460 | от ТК9-23-1-31-3 до прачечной /Труда 49а/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 2,4 | Надземная | 0,02 | 2031 | 2032 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 461 | от ТК9-23-1-31-4 до Дома быта (Звездная 5) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 34 | Канальная | 1,19 | 2031 | 2032 | 0,12 | 1,11 | 0,48 |
| 462 | от ТК9-23-1-31-4 до Дома быта (Звездная 5) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 13 | Надземная | 0,14 | 2031 | 2032 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 463 | от ТК9-23-1-31-4 до модуля Кисловодск /Звездная 5а/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 100 | Канальная | 3,88 | 2031 | 2032 | 0,38 | 3,64 | 1,57 |
| 464 | от ТК9-23-1-31-4 до модуля Кисловодск /Звездная 5а/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 46 | Надземная | 0,53 | 2031 | 2032 | 0,05 | 0,50 | 0,22 |
| 465 | от ТК9-23-1-31-4 до ТК9-23-1-31-12 ч/з ж/д Звездная 7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 21,4 | Канальная | 0,83 | 2031 | 2032 | 0,08 | 0,78 | 0,34 |
| 466 | от ТК9-23-1-31-4 до ТК9-23-1-31-12 ч/з ж/д Звездная 7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 22 | Надземная | 0,20 | 2031 | 2032 | 0,02 | 0,18 | 0,08 |
| 467 | от ТК9-23-1-31-4 до ТК9-23-1-31-12 ч/з ж/д Звездная 7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 115 | Надземная | 1,34 | 2031 | 2032 | 0,13 | 1,25 | 0,54 |
| 468 | от ТК9-23-1-31-5 до д/с /Труда 71/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 12 | Надземная | 0,11 | 2031 | 2032 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 469 | от ТК9-23-1-31-6 до насосной станции Труда 73А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 6 | Надземная | 0,05 | 2031 | 2032 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 470 | от ТК9-23-1-31-7 до ж/д Труда 73а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 50 | Надземная | 0,45 | 2031 | 2032 | 0,04 | 0,42 | 0,18 |
| 471 | от ТК9-23-1-31-8 до ж/д Труда 73 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 17,4 | Канальная | 0,60 | 2031 | 2032 | 0,06 | 0,56 | 0,24 |
| 472 | от ТК9-23-1-31-8 до ж/д Труда 73 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 7,4 | Надземная | 0,07 | 2031 | 2032 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 473 | от ТК9-23-1-31-9 до ж/д Труда 69 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 16,4 | Надземная | 0,15 | 2031 | 2032 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 474 | от ТК9-23-1-31-9 до ж/д Труда 69 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 102 | Надземная | 1,03 | 2031 | 2032 | 0,10 | 0,96 | 0,42 |
| 475 | от ТК9-23-1-32-2 до ж/д Звездная 11а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 22,5 | Канальная | 0,77 | 2031 | 2032 | 0,08 | 0,72 | 0,31 |
| 476 | от ТК9-23-1-32-2 до ж/д Звездная 11а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 8 | Надземная | 0,08 | 2031 | 2032 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 477 | от ТК9-23-1-32-3 до ж/д Звездная 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 39 | Надземная | 0,35 | 2031 | 2032 | 0,04 | 0,33 | 0,14 |
| 478 | от ТК9-23-1-32-3 до ж/д Звездная 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 66 | Надземная | 0,71 | 2031 | 2032 | 0,07 | 0,67 | 0,29 |
| 479 | от ТК9-23-1-32-3 до ж/д Звездная 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 20 | Надземная | 0,23 | 2031 | 2032 | 0,02 | 0,22 | 0,09 |
| 480 | от ТК9-23-1-32-3 до ж/д Звездная 13 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 2 | Надземная | 0,03 | 2031 | 2032 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 481 | от ТК9-23-1-32-3 до ТК9-23-1-32-4 ул.Звездная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 133 | Канальная | 5,16 | 2031 | 2032 | 0,51 | 4,84 | 2,09 |
| 482 | от ТК9-23-1-32-4 до Звездной 15а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 12 | Канальная | 0,47 | 2031 | 2032 | 0,05 | 0,44 | 0,19 |
| 483 | от ТК9-23-1-32-4 до Звездной 15а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 24 | Надземная | 0,21 | 2031 | 2032 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 484 | от ТК9-23-1-32-4 до Звездной 15а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 93 | Надземная | 1,08 | 2031 | 2032 | 0,11 | 1,01 | 0,44 |
| 485 | от ТК9-23-1-33-4 до ТУ Сиреневый бул 1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 42 | Надземная | 0,38 | 2031 | 2032 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| 486 | от ТК9-23-1-33-4 до ТУ Сиреневый бул 1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 166,4 | Надземная | 1,93 | 2031 | 2032 | 0,19 | 1,81 | 0,78 |
| 487 | от ТК9-23-1-33-4 до ТУ Сиреневый бул 1а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 20 | Надземная | 0,18 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 488 | от ТК9-23-1-33-4 до ТУ Сиреневый бул 1а | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 53 | Надземная | 0,57 | 2032 | 2033 | 0,06 | 0,55 | 0,24 |
| 489 | от ТК9-23-1-33-5 до ж/д Энтузиастов 9 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 5 | Надземная | 0,05 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 490 | от ТК9-23-1-34 до ТУ Звездная 2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 7,5 | Канальная | 0,32 | 2032 | 2033 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 491 | от ТК9-23-1-34 до ТУ Звездная 2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 24 | Надземная | 0,21 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 492 | от ТК9-23-1-34 до ТУ Звездная 2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 108 | Надземная | 1,67 | 2032 | 2033 | 0,17 | 1,60 | 0,69 |
| 493 | от ТК9-23-1-35-1 до д/с №43 /Звездная 8/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 9 | Надземная | 0,09 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,09 | 0,04 |
| 494 | от ТК9-23-1-35-3 к ж/д Сиреневый бул 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 12 | Надземная | 0,11 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 495 | от ТК9-23-1-35-3 к ж/д Сиреневый бул 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 78 | Надземная | 0,79 | 2032 | 2033 | 0,08 | 0,75 | 0,32 |
| 496 | от ТК9-23-1-36-1 до гаража Петрова 1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 15 | Канальная | 0,48 | 2032 | 2033 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 497 | от ТК9-23-1-36-1 до гаража Петрова 1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,032 | 0,032 | 30 | Надземная | 0,22 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,21 | 0,09 |
| 498 | от ТК9-23-1-36-1 до гаража Петрова 1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 4 | Надземная | 0,04 | 2032 | 2033 | 0,00 | 0,03 | 0,02 |
| 499 | от ТК9-23-1-4 до гаражей, адм и произ зданий ООО "Вестстрой" Инженерная 7 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 50 | Надземная | 0,45 | 2032 | 2033 | 0,05 | 0,43 | 0,18 |
| 500 | от ТК9-23-1-42-2 до у/у адм корпуса ГФФ Текстильная 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 7 | Надземная | 0,13 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 501 | от ТК9-23-1-42-2 до у/у адм корпуса ГФФ Текстильная 3 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 7 | Надземная | 0,13 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,12 | 0,05 |
| 502 | от ТК9-23-1-46 до магазина "Бизон" Труда 26А | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 2 | Надземная | 0,02 | 2032 | 2033 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| 503 | от ТК9-23-1-46 до общ Труда 32 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 15 | Надземная | 0,13 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 504 | от ТК9-23-1-47 до бывшей котельной ГФФ /Труда 26 В/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 10 | Канальная | 0,39 | 2032 | 2033 | 0,04 | 0,37 | 0,16 |
| 505 | от ТК9-23-1-47 до здания разрешения ношения оружия Ипподромная 108 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 13,5 | Канальная | 0,57 | 2032 | 2033 | 0,06 | 0,54 | 0,23 |
| 506 | от ТК9-23-1-47 до здания разрешения ношения оружия Ипподромная 108 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,045 | 0,045 | 4 | Надземная | 0,03 | 2032 | 2033 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| 507 | от ТК9-23-1-47 до здания разрешения ношения оружия Ипподромная 108 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 57 | Надземная | 0,88 | 2032 | 2033 | 0,09 | 0,84 | 0,36 |
| 508 | от ТК9-23-1-48 до ТК9-23-1-48-1 ул.Ипподромная | МП г. Пскова «ПТС» | 0,219 | 0,219 | 40 | Канальная | 1,92 | 2032 | 2033 | 0,19 | 1,83 | 0,79 |
| 509 | от ТК9-23-1-48-1 до ТУ ж/д Труда 22 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 5 | Канальная | 0,21 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,20 | 0,09 |
| 510 | от ТК9-23-1-48-1 до ТУ ж/д Труда 22 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 60 | Надземная | 0,70 | 2032 | 2033 | 0,07 | 0,67 | 0,29 |
| 511 | от ТК9-23-1-48-2 до ТУ Труда 20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 5 | Надземная | 0,05 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 512 | от ТК9-23-1-49-3 до ж/д Кошевого 23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 10 | Канальная | 0,39 | 2032 | 2033 | 0,04 | 0,37 | 0,16 |
| 513 | от ТК9-23-1-49-3 до ж/д Кошевого 23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 35 | Надземная | 0,35 | 2032 | 2033 | 0,04 | 0,34 | 0,15 |
| 514 | от ТК9-23-1-49-3 до ж/д Кошевого 23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 30 | Надземная | 0,32 | 2032 | 2033 | 0,03 | 0,31 | 0,13 |
| 515 | от ТК9-23-1-49-3 до ж/д Кошевого 23 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 12 | Надземная | 0,14 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 516 | от ТК9-23-1-49-4 до ТУ ж/д Труда 18 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 32 | Канальная | 1,24 | 2032 | 2033 | 0,13 | 1,19 | 0,51 |
| 517 | от ТК9-23-1-49-4 до ТУ ж/д Труда 18 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 6 | Надземная | 0,07 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 518 | от ТК9-23-1-49-5 до ж/д Кошевого 19 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 23 | Надземная | 0,23 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,22 | 0,10 |
| 519 | от ТК9-23-1-49-6 до склада Ипподромная 108 "б" | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 10 | Канальная | 0,32 | 2032 | 2033 | 0,03 | 0,31 | 0,13 |
| 520 | от ТК9-23-1-49-9 до ТУ ж/д Гдовская 6 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 57,4 | Канальная | 2,28 | 2032 | 2033 | 0,23 | 2,18 | 0,94 |
| 521 | от ТК9-23-1-49-9 до ТУ ж/д Гдовская 6 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 35 | Надземная | 0,31 | 2032 | 2033 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 522 | от ТК9-23-1-54 до конторы Новгородская 9/Зональный пер. 32а/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 3 | Надземная | 0,04 | 2032 | 2033 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 523 | от ТК9-23-1-54 до конторы Новгородская 9/Зональный пер. 32а/ | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 15 | Канальная | 0,60 | 2032 | 2033 | 0,06 | 0,57 | 0,25 |
| 524 | от ТК9-23-1-55 до здания Псковмелиоводхоз Новгородская 11 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,038 | 0,038 | 10 | Надземная | 0,08 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 525 | от ТК9-23-1-60-2 до Новгородской 24 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,133 | 0,133 | 22 | Надземная | 0,30 | 2032 | 2033 | 0,03 | 0,29 | 0,13 |
| 526 | от ТК9-23-1-60-3 до Новгородской 20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 12 | Надземная | 0,11 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,10 | 0,04 |
| 527 | от ТК9-23-1-60-3 до Новгородской 20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,045 | 0,045 | 18 | Надземная | 0,15 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,14 | 0,06 |
| 528 | от ТК9-23-1-60-3 до Новгородской 20 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 27 | Надземная | 0,24 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,23 | 0,10 |
| 529 | от ТК9-23-1-61 до здания ООО "Стайер" Новгородская 13 б | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 23 | Канальная | 0,79 | 2032 | 2033 | 0,08 | 0,75 | 0,32 |
| 530 | от ТК9-23-1-6-1 до т/у адм зданий и гаража Госнаркоконтроля Инженерная 4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 45 | Надземная | 0,45 | 2032 | 2033 | 0,05 | 0,43 | 0,19 |
| 531 | от ТК9-23-1-6-1 до т/у адм зданий и гаража Госнаркоконтроля Инженерная 4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,076 | 0,076 | 36 | Надземная | 0,36 | 2032 | 2033 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| 532 | от ТК9-23-1-6-1 до т/у адм зданий и гаража Госнаркоконтроля Инженерная 4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,089 | 0,089 | 16 | Надземная | 0,17 | 2032 | 2033 | 0,02 | 0,17 | 0,07 |
| 533 | от ТК9-23-1-63-1 до т/у здания ПВСК Васильева 71в | МП г. Пскова «ПТС» | 0,057 | 0,057 | 6 | Надземная | 0,05 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 534 | от ТК9-23-1-63-1 до т/у здания ПВСК Васильева 71в | МП г. Пскова «ПТС» | 0,108 | 0,108 | 4 | Надземная | 0,05 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,04 | 0,02 |
| 535 | от ТК9-23-1-63-1 до т/у здания ПВСК Васильева 71в | МП г. Пскова «ПТС» | 0,159 | 0,159 | 9 | Надземная | 0,14 | 2032 | 2033 | 0,01 | 0,13 | 0,06 |
| 536 | от ТК9-23-1-63-1 до т/у здания ПВСК Васильева 71в | МП г. Пскова «ПТС» | 0,325 | 0,325 | 40 | Надземная | 1,00 | 2032 | 2033 | 0,10 | 0,96 | 0,41 |
| **Итого** | | | | | | | **389,57** |  |  | **33,66** | **317,07** | **136,58** |

Таблица 16 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по реконструкции тепловых сетей , подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (в прогнозных ценах, без НДС)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 3,10 | 1,90 | 2,10 | 2,30 | 4,40 | 1,40 | 2,30 | 2,40 | 2,10 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,20 | - | 33,70 |
| Оборудование | млн. руб. | 28,80 | 17,20 | 19,30 | 21,20 | 21,60 | 19,70 | 12,90 | 21,80 | 22,80 | 19,90 | 22,80 | 22,90 | 22,30 | 22,60 | 21,10 | 317,10 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 12,40 | 7,40 | 8,30 | 9,10 | 9,30 | 8,50 | 5,60 | 9,40 | 9,80 | 8,60 | 9,80 | 9,90 | 9,60 | 9,70 | 9,10 | 136,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 44,30 | 26,50 | 29,70 | 32,60 | 35,30 | 29,60 | 20,80 | 33,60 | 34,80 | 30,90 | 35,00 | 35,10 | 34,30 | 34,60 | 30,30 | 487,30 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 44,30 | 26,50 | 29,70 | 32,60 | 35,30 | 29,60 | 20,80 | 33,60 | 34,80 | 30,90 | 35,00 | 35,10 | 34,30 | 34,60 | 30,30 | 487,30 |
| **МП г. Пскова «ПТС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 3,10 | 1,86 | 2,08 | 2,29 | 4,39 | 1,35 | 2,29 | 2,40 | 2,10 | 2,40 | 2,42 | 2,36 | 2,39 | 2,23 | - | 33,66 |
| Оборудование | млн. руб. | 28,82 | 17,23 | 19,29 | 21,22 | 21,58 | 19,72 | 12,90 | 21,83 | 22,83 | 19,92 | 22,75 | 22,89 | 22,33 | 22,60 | 21,15 | 317,07 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 12,41 | 7,42 | 8,31 | 9,14 | 9,30 | 8,50 | 5,56 | 9,40 | 9,84 | 8,58 | 9,80 | 9,86 | 9,62 | 9,74 | 9,11 | 136,58 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 44,34 | 26,51 | 29,67 | 32,65 | 35,27 | 29,58 | 20,75 | 33,64 | 34,77 | 30,90 | 34,97 | 35,11 | 34,33 | 34,57 | 30,26 | 487,31 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 44,34 | 26,51 | 29,67 | 32,65 | 35,27 | 29,58 | 20,75 | 33,64 | 34,77 | 30,90 | 34,97 | 35,11 | 34,33 | 34,57 | 30,26 | 487,31 |

Для тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, рекомендуется проводить диагностику технического состояния и экспертизу промышленной безопасности рассматриваемых участков. По результатам диагностики должно приниматься решение о реконструкции участка, либо о продлении срока эксплуатации.

Источником финансирования мероприятий в рамках данной группы проектов является статья «амортизационные отчисления» в тарифе.

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

По данным теплосетевых организаций, необходимая перекладка тепловых сетей по результатам обследований и экспертизы промышленной безопасности составляет 1-1,2 % общей протяженности сетей в год. Данные значения приняты для дальнейшей оценки тарифных последствий, рекомендованных схемой теплоснабжения мероприятий.

* 1. Строительство и реконструкция насосных станций

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

Состав группы проектов № 7 «Строительство и реконструкция насосных станций» приведён в таблице 17.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 7 проектов составят 35,8 млн. руб. на дату реализации, без НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 - 2033 гг. Источником финансирования данных мероприятий является плата за подключение потребителей, а также прибыль, направленная на инвестиции и заемные средства.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 7 на каждом этапе расчетного периода схемы теплоснабжения приведены в таблице 18.

При актуализации схемы теплоснабжения, а также перед выдачей задания на проектирование данных объектов рекомендуется оценить динамику прироста тепловых нагрузок в рассматриваемых районах. При значительном отклонении динамики прироста нагрузок от прогнозируемой в схеме теплоснабжения, следует предусмотреть корректировку данных мероприятий.

Таблица 17 – Перечень мероприятий по строительству и реконструкции насосных станций

| **№ п/п** | **Участок** | **Наименование компании** | **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. руб.** | **Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.** | **Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 1,31 | 2019 | 2019 | 0,10 | 0,88 | 0,38 |
| 2 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,77 | 2019 | 2019 | 0,06 | 0,52 | 0,23 |
| 3 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 1,91 | 2020 | 2020 | 0,14 | 1,33 | 0,58 |
| 4 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,95 | 2020 | 2020 | 0,07 | 0,67 | 0,29 |
| 5 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,84 | 2021 | 2021 | 0,07 | 0,61 | 0,26 |
| 6 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 1,26 | 2021 | 2021 | 0,10 | 0,91 | 0,39 |
| 7 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 1,20 | 2021 | 2021 | 0,09 | 0,87 | 0,37 |
| 8 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,87 | 2022 | 2022 | 0,07 | 0,65 | 0,28 |
| 9 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,64 | 2022 | 2022 | 0,05 | 0,48 | 0,21 |
| 10 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,63 | 2023 | 2023 | 0,05 | 0,48 | 0,21 |
| 11 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,77 | 2023 | 2023 | 0,06 | 0,59 | 0,25 |
| 12 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) и устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,73 | 2023 | 2023 | 0,06 | 0,56 | 0,24 |
| 13 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 1,08 | 2019 | 2019 | 0,08 | 0,73 | 0,31 |
| 14 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,65 | 2020 | 2020 | 0,05 | 0,46 | 0,20 |
| 15 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,99 | 2020 | 2020 | 0,08 | 0,69 | 0,30 |
| 16 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,44 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,31 | 0,13 |
| 17 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 1,38 | 2021 | 2021 | 0,11 | 1,00 | 0,43 |
| 18 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 1,05 | 2021 | 2021 | 0,08 | 0,76 | 0,33 |
| 19 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 1,18 | 2022 | 2022 | 0,10 | 0,88 | 0,38 |
| 20 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,54 | 2022 | 2022 | 0,04 | 0,40 | 0,17 |
| 21 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,71 | 2022 | 2022 | 0,06 | 0,53 | 0,23 |
| 22 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 1,07 | 2020 | 2020 | 0,08 | 0,75 | 0,32 |
| 23 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,46 | 2023 | 2023 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| 24 | Техническое перевооружение ЦТП с установкой дополнительного подогревателя (смешанная схема) | МП г. Пскова «ПТС» | 0,39 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,30 | 0,13 |
| 25 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,24 | 0,11 |
| 26 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,24 | 0,11 |
| 27 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,24 | 0,11 |
| 28 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 29 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2020 | 2020 | 0,03 | 0,25 | 0,11 |
| 30 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 31 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 32 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2021 | 2021 | 0,03 | 0,26 | 0,11 |
| 33 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 34 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 35 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2022 | 2022 | 0,03 | 0,27 | 0,12 |
| 36 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 37 | Техническое перевооружение ЦТП с устройством системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,36 | 2023 | 2023 | 0,03 | 0,28 | 0,12 |
| 38 | Замена насоса на ЦТП №3-15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,10 | 2019 | 2019 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 39 | Замена насоса на ЦТП №4-10 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,06 | 2019 | 2019 | 0,00 | 0,04 | 0,02 |
| 40 | Замена насоса на ЦТП №1-1 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,10 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 41 | Замена насоса на ЦТП №1-18 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,10 | 2020 | 2020 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 42 | Замена насоса на ЦТП №1-2 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,07 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 43 | Замена насоса на ЦТП №3-15 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,11 | 2021 | 2021 | 0,01 | 0,08 | 0,03 |
| 44 | Замена насосов на ЦТП №1-12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,08 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,06 | 0,03 |
| 45 | Замена насосов на ЦТП №3-20 Труда, 28 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,09 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,07 | 0,03 |
| 46 | Замена насосов на ЦТП №4-14 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,07 | 2022 | 2022 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 47 | Замена насоса на ЦТП №1-8 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,17 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,13 | 0,05 |
| 48 | Замена насоса на ЦТП №2-21 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,07 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,06 | 0,02 |
| 49 | Замена насоса на ЦТП №4-4 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,07 | 2023 | 2023 | 0,01 | 0,05 | 0,02 |
| 50 | Техническое перевооружение ЦТП3-15 с заменой кожухотрубного подогревателя на пластинчатый | МП г. Пскова «ПТС» | 2,40 | 2020 | 2020 | 0,18 | 1,68 | 0,72 |
| 51 | Техническое перевооружение ЦТП 4-9 с заменой кожухотрубного подогревателя на пластинчатый | МП г. Пскова «ПТС» | 0,80 | 2021 | 2021 | 0,06 | 0,58 | 0,25 |
| 52 | Техническое перевооружение ЦТП4-10 с заменой кожухотрубного подогревателя на пластинчатый и устройство системы телеметрии | МП г. Пскова «ПТС» | 0,80 | 2020 | 2020 | 0,06 | 0,56 | 0,24 |
| 53 | Техническое перевооружение ЦТП4-15И с заменой кожухотрубного подогревателя на пластинчатый | МП г. Пскова «ПТС» | 0,34 | 2019 | 2019 | 0,03 | 0,23 | 0,10 |
| 54 | Техническое перевооружение ЦТП3-3 с заменой кожухотрубного подогревателя на пластинчатый | МП г. Пскова «ПТС» | 0,49 | 2021 | 2021 | 0,04 | 0,35 | 0,15 |
| **Итого** | | | **32,42** |  |  | **2,51** | **23,25** | **10,02** |

Таблица 18 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по строительству и реконструкции насосных станций (в прогнозных ценах, без НДС)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Строительство и реконструкция насосных станций** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 0,30 | 0,80 | 0,60 | 0,40 | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,50 |
| Оборудование | млн. руб. | 3,20 | 7,10 | 6,00 | 3,90 | 3,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23,30 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 1,40 | 3,10 | 2,60 | 1,70 | 1,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 4,90 | 10,90 | 9,20 | 6,00 | 4,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,80 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 4,90 | 10,90 | 9,20 | 6,00 | 4,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,80 |
| **МП г. Пскова «ПТС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | 0,30 | 0,80 | 0,60 | 0,40 | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,50 |
| Оборудование | млн. руб. | 3,20 | 7,10 | 6,00 | 3,90 | 3,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23,30 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | 1,40 | 3,10 | 2,60 | 1,70 | 1,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | 4,90 | 10,90 | 9,20 | 6,00 | 4,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,80 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | 4,90 | 10,90 | 9,20 | 6,00 | 4,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,80 |

* 1. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности

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

- мероприятия по реконструкции ветхих тепловых сетей.

- мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности.

По результатам расчетов требуется строительство участков тепловой сети для закольцовки перспективного микрорайона Борисовичи. Состав мероприятий группы проектов №8 «Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности» приведен в таблице 19.

Проекты по реконструкции тепловых сетей без изменения диаметра рассмотрены в разделе 4.6.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 8 проектов составят 34,2 млн. руб. на дату реализации, без НДС. Проекты должны быть реализованы в течение 2019 - 2033 гг. Источником финансирования данных мероприятий является прибыль, направленная на инвестиции.

Финансовые потребности для осуществления мероприятий группы проектов № 8 на каждом этапе расчетного периода схемы теплоснабжения приведены в таблице 20.

**Таблица 19 – Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Участок** | **Принадлежность к источнику** | **Наименование компании** | **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. руб.** | **Стоимость оборудования на дату реализации, млн. руб.** | **Стоимость СМР на дату реализации, млн. руб.** |
| 1 | Строительство участков тепловой сети для закольцовки перспективного микрорайон Борисовичи | Котельная №1 по адресу: Гаражный пр., 12 | МП г. Пскова «ПТС» | 0,273 | 570 | Канальная | 29,06 | 2022 | 2023 | 2,33 | 22,28 | 9,60 |
| **Итого** | | | | | | | **29,06** |  |  | **2,33** | **22,28** | **9,60** |

Таблица 20 - Финансовые потребности для осуществления мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности (в прогнозных ценах, без НДС)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | - | - | - | 2,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,30 |
| Оборудование | млн. руб. | - | - | - | - | 22,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,30 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | - | - | - | - | 9,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | - | - | - | 2,30 | 31,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34,20 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | - | - | - | 2,33 | 31,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34,21 |
| **МП г. Пскова «ПТС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование работ/статьи затрат** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2019 - 2033** |
| ПИР и ПСД | млн. руб. | - | - | - | 2,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,33 |
| Оборудование | млн. руб. | - | - | - | - | 22,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,28 |
| Строительно-монтажные и наладочные работы | млн. руб. | - | - | - | - | 9,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,60 |
| Всего капитальные затраты | млн. руб. | - | - | - | 2,33 | 31,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34,21 |
| Непредвиденные расходы | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| НДС | млн. руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего смета проекта | млн. руб. | - | - | - | 2,33 | 31,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34,21 |

* 1. Перевод потребителей на закрытую схему присоединения систем ГВС

В настоящем разделе приведены мероприятия по реконструкции и строительству теплопринимающих установок потребителей, направленные 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.

Наиболее распространена на территории города Пскова схема ГВС с закрытым водоразбором, однако существуют несколько потребителей подключенных по открытой схеме ГВС.

Открытая схема присоединения ГВС имеет ряд недостатков:

- значительные «перетопы» потребителей в осенний и весенний (переходные) периоды, обусловленные необходимостью подержания температуры сетевой воды на уровне, регламентируемом СанПиН (не ниже 65°С);

- завышенные расходы на химподготовку на источнике теплоснабжения ввиду большого объема подпитки;

- высокая аварийность тепловых сетей ввиду интенсификации внутренней коррозии трубопроводов;

- дополнительные расходы электроэнергии на работу подпиточных насосов;

- интенсивный износ основного и вспомогательного оборудования источника тепловой энергии;

- низкое качество теплоснабжения ввиду ограниченной способности регулирования систем теплопотребления;

- низкая надежность систем теплоснабжения на тепловых сетях и источниках теплоснабжения

При проектировании новых, а также реконструкции существующих тепловых пунктов производится установка ИТП, имеющих либо зависимую схему подключения с насосом смешения, либо в большинстве случаев независимую схему подключения.

Независимая система присоединения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителей имеет следующие преимущества по сравнению с зависимыми схемами (элеваторные схемы и схемы с насосным смешением):

- гидравлическая и энергетическая независимость от СЦТ при изменении гидравлических и температурных режимов;

- возможность гибкого регулирования параметров тепловой энергии, доставляемой потребителю;

- энергосберегающий эффект - исключение «перетопов» при температурах наружного воздуха выше точки излома температурного графика, возникающих из-за необходимости поддержания температуры воды в подающем трубопроводе не ниже 70°С;

- исключение «недотопов» при низких температурах наружного воздуха в диапазоне режима срезки.

Благодаря этим преимуществам независимые системы теплопотребления находят все большее применение в крупных городах, где существует значительный разброс параметров из-за большой протяженности тепловых сетей.

**Таблица 21 – Перечень потребителей с открытой схемой присоединения ГВС**

| № п/п | Наименование абонента и его адрес | Подключенная нагрузка, Гкал/ч | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма |
| Центр города | | | | | |
| 1 | ул. Вокзальная, 48 | 0,477 | 0,000 | 0,064 | 0,541 |
| 2 | ул. Гражданская, 7а | 0,156 | 0,000 | 0,030 | 0,186 |
| 3 | ул. Карла Маркса, 24 | 0,086 | 0,000 | 0,006 | 0,092 |
| 4 | ул. Л. Толстого, 22 | 0,056 | 0,000 | 0,011 | 0,067 |
| 5 | ул. Л. Толстого, 24а | 0,119 | 0,000 | 0,022 | 0,141 |
| 6 | ул. Металлистов, 5 | 0,271 | 0,000 | 0,053 | 0,324 |
| 7 | ул. Металлистов, 10 | 0,236 | 0,000 | 0,014 | 0,250 |
| 8 | Октябрьский пр., 26 | 0,254 | 0,000 | 0,036 | 0,289 |
| 9 | пос. Плехановский, 71 | 0,244 | 0,000 | 0,047 | 0,291 |
| 10 | пос. Плехановский, 73 | 0,207 | 0,000 | 0,069 | 0,276 |
| 11 | ул. Свердлова, 38 | 0,151 | 0,000 | 0,021 | 0,171 |
| 12 | ул. Свердлова, 54б | 0,040 | 0,000 | 0,006 | 0,046 |
| 13 | ул. Я. Фабрициуса, 8 | 0,283 | 0,000 | 0,025 | 0,308 |
| 14 | ул. Я. Фабрициуса, 3а/13 | 0,166 | 0,000 | 0,037 | 0,203 |
| 15 | ул. Я. Фабрициуса, 29/38 | 0,265 | 0,000 | 0,008 | 0,273 |
| Запсковье | | | | | |
| 1 | ул. Белинского, 78а | 0,657 | 0,000 | 0,021 | 0,678 |
| 2 | ул. Белинского, 80 | 0,182 | 0,000 | 0,058 | 0,239 |
| 3 | ул. Инженерная, 82 | 0,223 | 0,000 | 0,069 | 0,292 |
| 4 | ул. Инженерная, 98 | 0,196 | 0,000 | 0,036 | 0,232 |
| 5 | Сиреневый бульвар, 3 | 0,366 | 0,000 | 0,048 | 0,414 |
| 6 | Сиреневый бульвар, 7 | 0,293 | 0,000 | 0,047 | 0,340 |
| 7 | Сиреневый бульвар, 9 | 0,348 | 0,000 | 0,050 | 0,399 |
| 8 | Сиреневый бульвар, 11 | 0,352 | 0,000 | 0,058 | 0,410 |
| 9 | Сиреневый бульвар, 13 | 0,282 | 0,000 | 0,031 | 0,313 |
| 10 | Сиреневый бульвар, 17 | 0,490 | 0,000 | 0,087 | 0,577 |
| **Итого** | | **6,398** | **0,000** | **0,954** | **7,352** |

Укрупненные затраты на модернизацию ИТП представлены в таблице 22. Из анализа укрупненных стоимостей следует, что затраты на модернизацию ИТП потребителей с сохранением части существующего оборудования составят около 7,382 млн. руб. в текущих ценах без НДС.

Таблица 22 - Укрупненные затраты на модернизацию ИТП потребителей тепловой энергии, тыс. руб.

| **№п/п** | **Адрес узла ввода** | **Номер источника** | **Расчетная нагрузка ОиВ, Гкал/ч** | **Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч** | **Суммарная нагрузка, Гкал/ч** | **Стоимость реконструкции, тыс. руб.** | | | **Удельная стоимость реконструкции, млн. руб./Гкал/ч** | | | **Схема ИТП** | **Год реконструкции ИТП, год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВСЕГО, в том числе:** | **ОиВ** | **ГВС** | **ВСЕГО, в том числе:** | **ОиВ** | **ГВС** |
| 1 | ул. Вокзальная, 48 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,477 | 0,064 | 0,541 | 865,81 | 396,81 | 469,00 | 1 599,49 | 831,23 | 7 336,61 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 2 | ул. Гражданская, 7а | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,156 | 0,03 | 0,186 | 532,80 | 316,80 | 216,00 | 2 860,04 | 2 030,77 | 7 130,83 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 3 | ул. Карла Маркса, 24 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,086 | 0,006 | 0,092 | 311,40 | 287,40 | 24,00 | 3 383,13 | 3 333,33 | 4 120,17 | Электрические водонагреватели | 2020 |
| 4 | ул. Л. Толстого, 22 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,056 | 0,011 | 0,067 | 439,00 | 277,20 | 161,80 | 6 564,58 | 4 950,00 | 14 879,53 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 5 | ул. Л. Толстого, 24а | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,119 | 0,022 | 0,141 | 483,80 | 294,60 | 189,20 | 3 435,35 | 2 486,08 | 8 472,91 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 6 | ул. Металлистов, 5 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,271 | 0,053 | 0,324 | 810,20 | 384,00 | 426,20 | 2 499,20 | 1 416,97 | 8 013,69 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 7 | ул. Металлистов, 10 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,236 | 0,014 | 0,25 | 532,20 | 364,00 | 168,20 | 2 131,11 | 1 541,13 | 12 423,37 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 8 | Октябрьский пр., 26 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,254 | 0,036 | 0,289 | 612,80 | 384,00 | 228,80 | 2 118,01 | 1 514,20 | 6 403,94 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 9 | пос. Плехановский, 71 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,244 | 0,047 | 0,291 | 402,00 | - | 402,00 | 1 380,02 | - | 8 513,34 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 10 | пос. Плехановский, 73 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,207 | 0,069 | 0,276 | 838,40 | 349,20 | 489,20 | 3 038,26 | 1 686,96 | 7 095,31 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 11 | ул. Свердлова, 38 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,151 | 0,021 | 0,171 | 499,20 | 316,80 | 182,40 | 2 917,73 | 2 104,98 | 8 857,81 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 12 | ул. Свердлова, 54б | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,04 | 0,006 | 0,046 | 296,40 | 272,40 | 24,00 | 6 468,09 | 6 810,00 | 4 120,17 | Электрические водонагреватели | 2020 |
| 13 | ул. Я. Фабрициуса, 8 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,283 | 0,025 | 0,308 | 603,00 | 399,80 | 203,20 | 1 960,83 | 1 413,52 | 8 232,39 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 14 | ул. Я. Фабрициуса, 3а/13 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,166 | 0,037 | 0,203 | 558,80 | 324,00 | 234,80 | 2 748,42 | 1 953,34 | 6 270,20 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 15 | ул. Я. Фабрициуса, 29/38 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,265 | 0,008 | 0,273 | 539,60 | 384,00 | 155,60 | 1 975,07 | 1 449,06 | 18 961,74 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 16 | ул. Белинского, 78а | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,657 | 0,021 | 0,678 | 189,20 | - | 189,20 | 279,03 | - | 8 910,66 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 17 | ул. Белинского, 80 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,182 | 0,058 | 0,239 | 779,60 | 333,00 | 446,60 | 3 257,01 | 1 833,37 | 7 736,28 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 18 | ул. Инженерная, 82 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,223 | 0,069 | 0,292 | 845,60 | 356,40 | 489,20 | 2 897,94 | 1 598,49 | 7 107,06 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 19 | ул. Инженерная, 98 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,196 | 0,036 | 0,232 | 569,00 | 340,20 | 228,80 | 2 453,41 | 1 735,71 | 6 369,36 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 20 | Сиреневый бульвар, 3 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,366 | 0,048 | 0,414 | 838,00 | 436,00 | 402,00 | 2 025,68 | 1 192,88 | 8 342,67 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 21 | Сиреневый бульвар, 7 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,293 | 0,047 | 0,34 | 801,80 | 399,80 | 402,00 | 2 357,78 | 1 364,04 | 8 559,57 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 22 | Сиреневый бульвар, 9 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,348 | 0,05 | 0,399 | 844,60 | 418,40 | 426,20 | 2 118,80 | 1 200,84 | 8 490,38 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 23 | Сиреневый бульвар, 11 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,352 | 0,058 | 0,41 | 882,60 | 436,00 | 446,60 | 2 152,62 | 1 239,34 | 7 671,96 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| 24 | Сиреневый бульвар, 13 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,282 | 0,031 | 0,313 | 615,80 | 399,80 | 216,00 | 1 970,21 | 1 419,74 | 6 977,65 | ИТП с одноступенчатой схемой | 2020 |
| 25 | Сиреневый бульвар, 17 | Котельная №9 по адресу: ул. Инженерная, 3 | 0,49 | 0,087 | 0,577 | 958,00 | 396,81 | 561,19 | 1 660,19 | 810,47 | 6 417,74 | Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом | 2020 |
| **Итого** | | | **6,398** | **0,954** | **7,352** | **15 649,60** | **8 267,40** | **7 382,20** | **2 650,10** | **1 836,70** | **8 296,60** |  |  |

* 1. Сводные финансовые потребности для реализации мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

В таблице 23 представлены финансовые потребности для реализации мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них с разделением по группам проектов и в целом по г. Пскову. Затраты приведены в прогнозных ценах без НДС.

Таблица 23 - Финансовые потребности для реализации мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для всех групп проектов г. Пскова

| **Группа проектов** | **Наименование проектов** | **Ед. изм.** | **Стоимость реализации** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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. | - |
| 2 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения | млн. руб. | 423,06 |
| 3 | Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | млн. руб. | 176,30 |
| 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. | 148,34 |
| 6 | Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | млн. руб. | 487,31 |
| 7 | Строительство и реконструкция насосных станций | млн. руб. | 35,78 |
| 8 | Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности | млн. руб. | 34,21 |
| **Итого** | | млн. руб. | **1 305,00** |