

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МЫСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2033 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

Оглавление

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления
тепловой энергии для целей теплоснабжения4
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения4
а) Зоны деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих
организаций и описание структуры договорных отношений между ними
б) Зоны действия индивидуального теплоснабжения
Часть 2. Источники тепловой энергии
а) Структура и технические характеристики основного оборудования
б) Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе
теплофикационного оборудования и теплофикационной установки
в) Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности 13
г) Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные
нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры
тепловой мощности нетто
д) Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего
освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и
мероприятия по продлению ресурса
е) Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для
источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки
электрической и тепловой энергии)
ж) Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с
обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от
температуры наружного воздуха
з) Среднегодовая загрузка оборудования
и) Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети
к) Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии 30
л) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников
тепловой энергии
м) Перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов),
входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме
комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам,
электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения
надежного теплоснабжения потребителей
<u>*</u>
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них
а) Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от
магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в
жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения
б) Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в
электронной форме и (или) на бумажном носителе
в) Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип
компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки
с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и
тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам
г) Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых
сетях
д) Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и
павильонов
е) Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их
обоснованности

ж) Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие
утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети
з) Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей
и) Статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет 167
к) Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и
среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5
лет
л) Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных
(текущих) ремонтов
м) Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным
обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний
(гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей
н) Описание нормативов технологических потерь (в ценовых зонах теплоснабжения -
плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем
теплоснабжения) при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в
расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя
о) Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой
энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года
п) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков
тепловой сети и результаты их исполнения
р) Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих
установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика
регулирования отпуска тепловой энергии потребителям
с) Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из
тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и
теплоносителя
т) Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и
используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи
у) Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных
станций
ф) Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления 182
х) Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации
уполномоченной на их эксплуатацию
ц) Данные энергетических характеристик тепловых сетей
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

а) Зоны деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих организаций и описание структуры договорных отношений между ними

Район города Мыски, расположенный в юго-восточной части Новокузнецкой котловины, слагается двумя морфологическими элементами, невысокими горными массивами западных отрогов Кузнецкого Алатау и широкими, глубоко врезанными в коренные породы эрозионными долинами рек Томи, Мрас-Су, Тутуяс, Подобас и других более мелких рек, речек и ручьев.

Абсолютные отметки в пределах района колеблются от 214-225 м до 500 и более метров. Максимальные относительные превышения абсолютных отметок водоразделов над абсолютными отметками долин реки и ее притоков достигают 300 и более метров.

Согласно утвержденного генерального плана города Мыски, по планировочным признакам город разделен на 4 тепловых района:

- Притомский район поселок Притомский и близлежащие к Томь-Усинской ГРЭС промышленные предприятия;
- Ключевой район поселок Ключевой, завод ЖБК, ряд мелких существующих и группа новых предприятий коммунального назначения;
- Центральный район центральная жилая часть города и расположенные в ней промышленные предприятия;
- Сибиргинский район существующий угольный разрез Сибиргинский и шахта Сибиргинская.

В качестве расчетных элементов территориального деления в Схеме теплоснабжения приняты планировочные районы согласно Закону Кемеровской области от 27.12.2007 г. №215-ФЗ «Об административно-территориальном устройстве Кемеровской области», на территории которых имеются системы централизованного теплоснабжения: город Мыски (Притомский, Центральный и Ключевой районы), поселок Подобас, поселок Бородино.

Разделение территории Мысковского городского округа на тепловые районы представлено на рисунке 1.1.

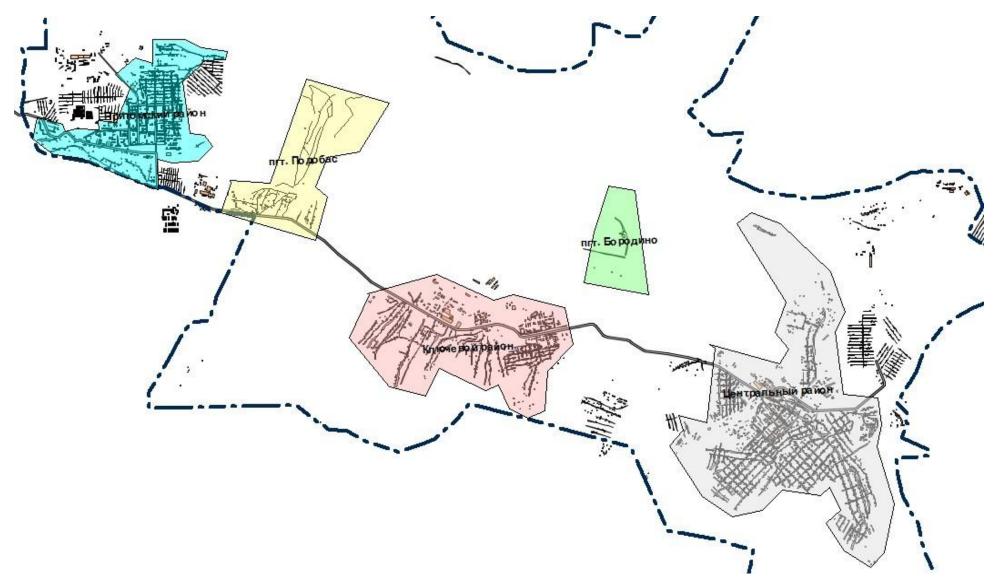


Рисунок 1.1 – Разделение территории Мысковского городского округа на тепловые районы

Источник тепловой энергии: Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» — располагается по ул. Ленина, д. 50. Тепловая электростанция, с установленной тепловой мощностью 194 Гкал/ч, и электрической мощностью 1 345,4 МВт. Осуществляет передачу тепловой энергии в виде горячей воды на отопление и горячее водоснабжение, по открытой системе, подключенных потребителей Притомского района и поселка Подобас.

Источник тепловой энергии Томь-Усинская ГРЭС отнесён к источникам комбинированной выработки электрический и тепловой энергии Мысковского городского округа.

Отпуск тепловой энергии производится от трех тепловых блоков, теплоносителем в системе отопления является вода:

- расчетные параметры теплоносителя от БУ-2 (при температуре наружного воздуха 35°C) 150/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 125°C;
- расчетные параметры теплоносителя от БУ-1 и БУ-3 (при температуре наружного воздуха -35°C) 130/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

В системе используются 3 насосные станции и 1 центральный тепловой пункт. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами.

Организация, осуществляющая эксплуатацию теплосетевого хозяйства — Филиал АО «Кузбассэнерго» — «Межрегиональная теплосетевая компания».

Источник тепловой энергии: Котельная ООО «Тепловая компания» — располагается по ул. Рембазовская, д. 2. Котельная, с установленной мощностью 99,400 Гкал/час оборудована двумя водогрейными и четырьмя паровыми котлами на производственные и бытовые нужды потребителей. Осуществляет передачу тепловой энергии в виде горячей воды на отопление и горячее водоснабжение, по открытой системе, подключенных потребителей Центрального района. Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 115/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Источник тепловой энергии: Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» — располагается по ул. 50 лет Пионерии, д. 8а. Котельная, с установленной мощностью 18,057 Гкал/час оборудована водогрейными котлами бытовые нужды потребителей. Осуществляет передачу тепловой энергии в виде горячей воды на отопление и горячее водоснабжение, по открытой системе, подключенных потребителей Ключевого района. Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 105/70°C, тепловые сети 2-х трубные, частично 4-х трубная на нужды горячего водоснабжения. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Источник тепловой энергии: Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» — располагается по ул. Бородинская, д. 1. Котельная, с установленной

мощностью 0,688 Гкал/час оборудована водогрейными котлами на бытовые нужды потребителей. Осуществляет передачу тепловой энергии в виде горячей воды на отопление и горячее водоснабжение, по открытой системе, подключенных потребителей поселка Бородино. Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 90/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 65°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Эксплуатационные зоны действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций

1. Зона действия источников тепловой энергии ETO AO «Кузбассэнерго»

В зоне деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО) АО «Кузбассэнерго» осуществляет свою деятельность источник комбинированной выработки электрической и тепловой энергии Томь-Усинская ГРЭС.

Зона действия Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» распространяется на Притомский район. Зона действия источника составляет $\approx 2,0604 \text{ кm}^2$.

В рабочем режиме Томь-Усинская ГРЭС передает тепловую энергию и теплоноситель по тепловым сетям радиально-кольцевой схемы.

Транспорт тепла в системе централизованного теплоснабжения по магистральным и распределенным сетям тепла осуществляет Филиал АО «Кузбассэнерго» — «Межрегиональная теплосетевая компания».

Эксплуатацию тепловых пунктов и насосных станций осуществляет Филиал АО «Кузбассэнерго» – «Межрегиональная теплосетевая компания».

Таким образом, функциональная структура централизованного теплоснабжения в зоне действия ЕТО АО «Кузбассэнерго»:

- 1. Производство тепловой энергии на Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
- 2. Передача по тепловым сетям до конечных потребителей тепловой энергии и горячего водоснабжения Филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания».

Схема горячего водоснабжения по системам централизованного теплоснабжения, «открытая». Отпуск тепла от Томь-Усинской ГРЭС осуществляется по принятым проектным графикам со срезками.

2. Зона действия источников тепловой энергии ООО «Тепловая компания»

В зоне деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО) ООО «Тепловая компания» осуществляет свою деятельность котельная ООО «Тепловая компания».

Зона действия котельной ООО «Тепловая компания» распространяется на центральную часть города Мыски (Центральный тепловой район). Зона действия источника составляет $\approx 0,6386$ км².

В рабочем режиме котельная передает тепловую энергию по тепловым сетям радиальной схемы.

Транспорт тепла в системе централизованного теплоснабжения по магистральным и распределенным сетям тепла осуществляет ООО «Тепловая компания».

Тепловые пункты и насосные станции в системе централизованного теплоснабжения в зоне действия ETO OOO «Тепловая компания» отсутствуют.

Схема горячего водоснабжения по системам централизованного теплоснабжения, «открытая». Отпуск тепла от котельной осуществляется по принятым проектным графикам со срезками.

3. Зона действия источников тепловой энергии ООО «УК «ЖилКомплекс»

Системы централизованного теплоснабжения ООО «УК «ЖилКомплекс» включают в себя 2 муниципальных котельных суммарной установленной мощностью 18,745 Гкал/ч, каждая работает на свою распределительную сеть.

Источник тепловой энергии: Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» – располагается по ул. 50 лет Пионерии, д. 8а.

Источник тепловой энергии: Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» – располагается по ул. Бородинская, д. 1.

Зона действия котельной школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» распространяется на центральную часть поселка Бородино. Зона действия источника составляет $\approx 0.4546 \text{ km}^2$.

Зона действия котельной №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» распространяется на Ключевой район. Зона действия источника составляет ≈ 0,0080 км².В рабочем режиме котельные передают тепловую энергию по тепловым сетям радиальной схемы.

Транспорт тепла в системе централизованного теплоснабжения по магистральным и распределенным сетям тепла осуществляет ООО «УК «ЖилКомплекс».

Тепловые пункты и насосные станции в системе централизованного теплоснабжения в зоне действия ЕТО ООО «УК «ЖилКомплекс» отсутствуют.

Схема горячего водоснабжения по системам централизованного теплоснабжения, «открытая». Отпуск тепла от котельной осуществляется по принятым проектным графикам со срезками.

4. Зоны действия источников тепловой энергии прочих ЕТО

Информация о прочих ЕТО, ведомственных котельных, находящихся в собственности или ином законном основании теплоснабжающих организаций, от которых обеспечивается теплоснабжение сторонних потребителей, отсутствует.

Теплоснабжающие организации рассматриваемой категории, осуществляют производство и транспорт тепловой энергии, обеспечивая тепловой энергией промышленных потребителей, жилищно-коммунальных потребителей, бюджетные организации и т.п.

5. Зоны действия источников тепловой энергии не вошедшие в зоны действия ETO Информация об источниках тепловой энергии не вошедших в зоны действия ETO, отсутствует.

Структура договорных отношений теплоснабжающих и теплосетевых организаций

- 1. АО «Кузбассэнерго»
- 1. Производство тепловой энергии осуществляется на Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
- 2. Передачу тепловой энергии и теплоносителя по магистральным сетям осуществляет Филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания».
- 3. Передачу тепловой энергии и теплоносителя по распределительным и квартальным сетям до потребителя осуществляет Филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания».
- 4. AO «Кузбассэнерго» заключен договор с Филиал AO «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания» на куплю-продажу тепловой энергии и теплоносителя.
 - 2. ООО «Тепловая компания»
- 1. Производство тепловой энергии осуществляется на котельной ООО «Тепловая компания».
 - 2. Передачу тепловой энергии и теплоносителя по магистральным, распределительным

и квартальным сетям осуществляет ООО «Тепловая компания».

- 3. ООО «УК «ЖилКомплекс»
- 1. Производство тепловой энергии осуществляется на котельных ООО «УК «ЖилКомплекс»:
 - Котельная №1 п. Ключевой;
 - Котельная школы №10 п. Бородино.
- 2. Передачу тепловой энергии и теплоносителя по магистральным, распределительным и квартальным сетям осуществляет ООО «УК «ЖилКомплекс».

Зоны действия производственных котельных

Производственная котельная — это установка большой мощности, задача которой одновременно обеспечивать предприятие тепловой энергией, горячей водой и/или необходимым объёмом пара на производственные нужды.

Производственной котельной является: котельная ООО «Тепловая компания» — располагается по ул. Рембазовская, д. 2д. Котельная, с установленной мощностью 99,400 Гкал/час оборудована водогрейными и паровыми котлами на производственные и бытовые нужды потребителей. Осуществляет передачу тепловой энергии в виде горячей воды на отопление и горячее водоснабжение, по открытой системе, подключенных потребителей Центрального района.

б) Зоны действия индивидуального теплоснабжения

Характерные зоны действия индивидуального теплоснабжения распространяются на населенные пункты: Бородино, Подобас, Берензас, Чувашка, Аксас, Балбынь, Березовый, Казас, Кемешек, Кольчезас, Сельхоз, Тоз, Тутуяс и Чуазас. В качестве источников тепловой энергии используются индивидуальные отопительные печи на электричестве и твердом топливе.

Перспективные территории вышеуказанных зон действия с индивидуальными источниками тепловой энергии остаются неизменными на весь расчетный период.

Часть 2. Источники тепловой энергии

а) Структура и технические характеристики основного оборудования

Таблица 1 — Технические характеристики основного оборудования (турбоагрегаты), установленного на Томь-Усинская ГРЭС

Тип	Кол-	Установленная	Завод	Год ввода в	Давление	Температ	гура пара, ⁰С
турбоагрегата	ВО	эл. мощность, МВт	изготовитель	эксплуатацию	перегретого пара, кгс/см2	Перегретого	Промперегрева
1	2	3	4	5	9	10	11
K-100-90	1	100	ЛМ3	1958	90	500	-
(ст.№1)							
K-100-	1	100	ЛМ3	1959	90	500	-
90(ст.№2)							
K-100-	1	100	ЛМ3	1959	90	500	-
90(ст.№3)							
KT-120-8,8-2M	1	124	ЛМ3	2014	90	535	-
(ст №4)							
KT-120-8,8-2M	1	121,4	ЛМ3	2014	90	535	-
(ct № 5)							
K-215-	1	200	ЛМ3	1992	130	540	540
130(ст.№6)							
К-215-	1	200	ЛМ3	1993	130	540	540
130(ст.№7)							
К-215-	1	200	ЛМ3	1994	130	540	540

1	2	3	4	5	9	10	11
130(ст.№8)							
K-215-	1	200	ЛМ3	1995	130	540	540
130(ст.№9)							

Таблица 2 — Технические характеристики основного оборудования (котлоагрегаты, установленного на Томь-Усинская ГРЭС

Тип	Кол-	Паропроизводительность,	Завод	Год ввода в	Структура	Давление	Температ	гура пара, ⁰С
котлоагрегата	во	т/час	изготовитель	эксплуатацию	сжигаемого	перегретого	Перегретого	Промперегрева
			котлов		топлива	пара,		
						кгс/см ²		
TΠ-42 (cт.№1)	1	230	TK3	1958	99,3/0,7	110	510	-
ТП-42(ст.№2)	1	230	TK3	1958	99,3/0,7	110	510	•
ТП-42(ст.№3)	1	230	TK3	1959	99,3/0,7	110	510	•
ТП-42(ст.№4)	1	230	TK3	1959	99,3/0,7	110	510	-
ТП-42(ст.№5)	1	230	TK3	1959	99,3/0,7	110	510	-
ТП-42(ст.№6)	1	230	TK3	1959	99,3/0,7	110	510	-
ТП-10(ст.№7)	1	220	TK3	1960	99,3/0,7	110	540	-
ТП-10(ст.№8)	1	220	TK3	1960	99,3/0,7	110	540	-
ТП-10(ст.№9)	1	220	TK3	1960	99,3/0,7	110	540	-
ТП-10(ст.№10)	1	220	TK3	1961	99,3/0,7	110	540	-
ПК-40(ст.№11)	1	640	ПК3	1963	98,4/1,6	140	545	545
ПК-40(ст.№12)	1	640	ПК3	1964	98,4/1,6	140	545	545
ПК-40-	1	640	ПК3	1964	98,4/1,6	140	545	545
2(ст.№13)								
ПК-40-	1	640	ПК3	1965	98,4/1,6	140	545	545
2(ст.№14)								

Пиковые водогрейные котлоагрегаты в системе источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, отсутствуют.

Таблица 3 — Технические характеристики редукционно-охладительной установки (далее - POУ), установленного на Томь-Усинская ГРЭС

Тип	Производительность, т/ч	Год ввода в эксплуатацию
РОУ-1 (100/15 кгс/см ²)	50,0	1958
РОУ-2 (100/15 кгс/см ²)	50,0	1960
РОУ-3 (100/15 кгс/см ²)	50,0	2015
РОУ-4 (100/2,5 кгс/см ²)	75,0	2016

Таблица 4 — Технические характеристики основного оборудования, установленного на котельных ООО «Тепловая компания» и ООО «УК «ЖилКомплекс»

№ п\п	Наименование котельной, адрес	Год ввода в эксплуатацию	Тип котла	Кол-во котлов, шт.	Номинальная производительность котла, Гкал/ч	Вспомогательное оборудование (насосы, дымососы, теплообменные аппараты)	Категория электроснабжения/ резервное водоснабжение	Наличие резервного источника электроснабжения	Наличие XBO
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
1	Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» ул. 50 лет Пионерии, д. 8а	2016 2017 2018	Водогрейный КВВ-7-110	3	6,0189	Циркуляционный насос сетевого контура Д-800-566 (зимний режим) — 2 шт. Д-320-50 (летний режим) — 1 шт. Подпиточный насос сетевого контура К-100-65-200а — 3 шт.	І/бак запаса воды	Имеется	Имеется
2	Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» ул. Бородинская, д. 1	2016	Водогрейный КВр-0,4	2	0,35	Циркуляционный насос котлового контура Wilo PH-1500Q – 2 шт. Циркуляционный насос сетевого контура Wilo PH-400E – 2 шт. Wilo PH-251E – 2 шт. Подпиточный насос сетевого контура Wilo PH-251E – 2 шт.	І/бак запаса воды	Имеется	Отсутствует
3	Котельная ООО «Тепловая компания» ул. Рембазовская, д. 2	1991 2007 1993 2008 1974 1997	Водогрейный КВТС 20- 150П Паровой КЕ 25-14С Паровой ДКВР 20-13	2 2 2	20,00 16,50 13,20	Рециркуляционный насос котлового контура НКУ 140/49 – 1 шт. НКУ 140/49 – 1 шт. К80/50/200 – 1 шт. Конденсатные насосы К80/50/200 – 1 шт. К90/40/200 – 1 шт. К90/40/200 – 1 шт. КСВ 125/55 – 1 шт. КСВ 125/55 – 1 шт. КСВ 125/55 – 1 шт. Подпиточный насос котлового контура ЦНСГ 300/120 – 1 шт. (На водогрейные котлы) ЦНСГ 300/120 – 1 шт. (На	I бак запаса воды	Имеется	Имеется

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
						водогрейные котлы)			
						Д315/71 – 1 шт. (На			
						водогрейные котлы)			
						ЦНСГ60/198 – 1 шт. (На			
						Паровые котлы)			
						ЦНСГ60/198 – 1 шт. (Ha			
						Паровые котлы)			
						ЦНСГ60/198 – 1 шт. (Ha			
						Паровые котлы)			
						ЦНСГ60/198 – 1 шт. (Ha			
						Паровые котлы)			
						ЦНСГ38/220 – 1 шт. (Ha			
						Паровые котлы)			
						ЦНСГ38/220 – 1 шт. (Ha			
						Паровые котлы)			
						Циркуляционный насос сетевого			
						контура			
						СЭ1250-70-11 – 2 шт.			
						Подпиточный насос сетевого			
						контура			
						Д-320/50 — 2 шт.			

б) Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

Таблица 5 — Установленная тепловая и электрическая мощность источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Наименование	Установленная электрическая мощность, МВт	Установленная тепловая мощность, Гкал/час
	Томь-Усинская ГРЭС	
К-100-90 (ст.№1)	100,00	
К-100-90(ст.№2)	100,00	
К-100-90(ст.№3)	100,00	
КТ-120-8,8-2М (ст №4)	124,00	
KT-120-8,8-2M (cт № 5)	121,40	
К-215-130(ст.№6)	200,00	
К-215-130(ст.№7)	200,00	
К-215-130(ст.№8)	200,00	
К-215-130(ст.№9)	200,00	
Бойлерная № 1 (нерегулируемые		67,50
отборы ТГ №1-3)		
РОУ		98,50
Бойлерная № 3 (нерегулируемые		28,00
отборы ТГ 6-9)		
ИТОГО	1345,40	194,00

Таблица 6 — Установленная тепловая мощность источников тепловой энергии, не отнесённых к функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Источник	Наименование оборудования	Номинальная производительность котла, Гкал/ч	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч
Котельная ООО	КВТС 20-150П	20,00	99,40
«Тепловая компания»	КВТС 20-150П	20,00	1
	KE 25-14C	16,50	1
	KE 25-14C	16,50	1
	ДКВР 20-13	13,20	1
	ДКВР 20-13	13,20]
Котельная школы№1 п.	KBB-7-110	6,0567	18,057
Ключевой	KBB-7-110	6,0567	
ООО «УК	KBB-7-110	6,0567	1
«ЖилКомплекс»			
Котельная школы №10	КВр-0,4	0,35	0,70
п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс»	KBp-0,4	0,35	

в) Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности

Ограничение тепловой мощности может быть связано с большим сроком эксплуатации котлов, в результате которого происходит снижение расчетного КПД установок. Оптимальный режим эксплуатации котлов определяется в процессе плановых тепловых испытаний, по результатам которых составлены режимные карты для каждой котельной установки.

Ограничение и параметры располагаемой тепловой мощности теплогенерирующего

оборудования источника теплоснабжения при максимальном КПД.

Таблица 7 — Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии за 2021 год

Ограничение тепловой мощности,	Располагаемая тепловая мощность котла, Гкал/ч
Гкал/ч	
	Томь-Усинская ГРЭС
5,820	188,180

Таблица 8 — Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, не отнесённых к функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии за 2021 год

Источник	Ограничение тепловой мощности, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность котла, Гкал/ч
Котельная ООО «Тепловая компания»	0,00	99,40
Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс»	0,00	18,057
Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс»	0,00	0,70

г) Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто

Таблица 9 — Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды, параметры мощности нетто источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии за 2021 год

На собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч		
Томь-Усинская ГРЭС			
0,000	185,228		

Таблица 10 — Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды, параметры мощности нетто источников тепловой энергии, не отнесённых к функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии за 2021 год

Источник	На собственные и озяйственные	Тепловая мощность
	нужды Гкал/ч	нетто, Гкал/ч
Котельная ООО «Тепловая компания»	<mark>0,413*</mark>	<mark>98,987</mark>
Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК	0,089	17,968
«ЖилКомплекс»		
Котельная школы №10	0,00	0,70
п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс»		

*OOO «Тепловая компания» осуществляет теплоснабжение котельной с 01.02.2021г. данные приведены за 11 месяцев 2021г.

д) Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса

Таблица 11 — Информация о сроке ввода в эксплуатацию, сроке последнего капитального ремонта, наработке на 01.01.2022 г. с начала эксплуатации, данные о результатах промышленной безопасности источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной

выработки электрической и тепловой энергии

Наименование	Марка	Год ввода	Год кап. ремонта	Наработка на 01.01.2022	Дата последнего освидетельствования ЭПБ	Срок освидетельствования
1	2	3	4	5	6	7
Турбина №1	K-100-90-3 (BK-100- 5) ЛМЗ	1958	2018	427624	31.12.2020.	31.12.2024.
Турбина №2	K-100-90-3 (BK-100- 5) ЛМЗ	1959	2019	397098	24.09.2018.	31.12.2022.
Турбина №3	K-100-90-3 (BK-100- 5) ЛМЗ	1960	2017	428331	20.07.2020.	30.06.2024.
Турбина №4	КТ-120-8,8-2М ЛМЗ	2014	2022	22898	-	-
Турбина №5	КТ-120-8,8-2М ЛМЗ	2014	2022	20013	-	-
Турбина №6	К-215-130 ЛМЗ	1992	2019	202533	05.08.2015.	30.04.2024.
Турбина №7	К-215-130 ЛМЗ	1993	2020	190547	31.10.2016.	30.06.2025.
Турбина №8	К-215-130 ЛМЗ	1994	2021	196937	12.06.2017.	30.06.2024.
Турбина №9	К-215-130 ЛМЗ	1995	2018	191333	11.10.2018.	30.03.2024.
Котёл №1	ТП-42	1958	2018	395812	26.08.2020.	23.06.2023.
Котёл №2	ТП-42	1958	2020	390728	16.09.2019.	31.12.2022.
Котёл №3	ТП-42	1959	2019	370028	26.12.2019.	25.04.2023.
Котёл №4	ТП-42	1959	2021	366507	01.03.2019.	31.08.2022.
Котёл №5	ТП-42	1960	2019	400510	14.02.2020.	22.05.2023.
Котёл №6	ТП-42	1960	2018	384023	28.04.2018.	Проводится ЭПБ
Котёл №7	ТП-10	1960	2018	377642	01.03.2019.	31.08.2022.

1	2	3	4	5	6	7
Котёл №8	ТП-10	1960	2015	382720	02.12.2020.	31.12.2025
Котёл №9	ТП-10	1961	2016	366401	01.01.2017.	01.01.2023.
Котёл №10	ТП-10	1961	2017	358660	15.04.2020.	31.12.2022.
Котёл №11	ПК-40	1963	2019	371249	11.11.2020.	15.09.2023.
Котёл №12	ПК-40	1964	2020	384354	12.12.2019.	Реконструкция до 01.07.2022.
Котёл №13А	ПК-40-2	1964	2021	375395	31.03.2022.	27.12.2025.
Котёл №13Б	ПК-40-2	1964	2021	370954	31.03.2022.	27.12.2023.
Котёл №14А	ПК-40-2	1965	2018	387110	06 12 2010	21.09.2022
Котёл №14Б	ПК-40-2	1965	2018	386205	06.12.2019.	31.08.2022.

Таблица 12 — Информация о сроке ввода в эксплуатацию, сроке последнего капитального ремонта, наработке на 01.01.2022 г. с начала эксплуатации, данные о результатах промышленной безопасности источника тепловой энергии — котельная ООО «Тепловая компания»

Наименование	Марка	Год	Год	Наработка на	Дата последнего	Срок
		ввода	кап.ремонта	01.01.2022	освидетельствования ЭПБ	освидетельствования
Котел водогрейный	KBTC-20-	1991	2021	1450	30.06.2021	25.06.2025
	150∏					
Котел водогрейный	KBTC-20-	2007	2021	0	31.08.2021	30.06.2025
	150∏					
Котел паровой	KE-25-14C	1993	2016	16326	12.11.2020	29.10.2024
Котел паровой	KE-25-14C	2008	-	32405	24.06.2021	30.06.2025
Котел паровой	ДКВР-20-13	1974	2019	3553,8	10.09.2021	10.09.2023
Котел паровой	ДКВР-20-14	1997	1997	128504	16.08.2021	13.08.2025

Таблица 13 — Информация о сроке ввода в эксплуатацию, сроке последнего капитального ремонта, наработке на 01.01.2022 г. с начала эксплуатации, данные о результатах промышленной безопасности источников тепловой энергии — котельные ООО «УК «ЖилКомплекс»

	<u> </u>				
Источник	Год ввода котельной	Наименование	Год ввода котлов	Год последнего	Год очередного
	в эксплуатацию	оборудования	в эксплуатацию	освидетельствования	освидетельствования
Котельная №1 п. Ключевой	1962	KBB-7-110	2016	2020	2024
ООО «УК «ЖилКомплекс»			2017	2017	2021
			2018	2018	2022
Котельная школы №10	1971	КВр-0,4	2016	2020	2024
п. Бородино ООО «УК					
«ЖилКомплекс»					

е) Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

Установленная тепловая мощность станции ТУ ГРЭС равна 194 Гкал/час. По тепловым блокам на базовый год актуализации равна:

- БУ-1: 67,500 Гкал/ч, присоединенная нагрузка 34,820 Гкал/ч. Коэффициент использования тепловой мощности 51,59%.
- РОУ: 98,500 Гкал/ч, присоединенная нагрузка 61,559 Гкал/ч. Коэффициент использования тепловой мощности 62,49%.
- БУ-3: 28,000 Гкал/ч, присоединенная нагрузка 0,941 Гкал/ч. Коэффициент использования тепловой мощности 3,36%.

Таблица 14 — Характеристики теплообменников теплофикационной установки источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Подогреватели	Тип	Па	раметр	ы сете	вой воды	Парам	етры па	apa	Примечание
сетевой воды		T	T	G	Источник	P	T,°C	Дп,	
		BX.	вых.	с.в.		кгс/см ²		т/ч	
		°C	°C	т/ч					
БО-1А	ПН-130-16-9-	70	105	178	3 отбор.	6,3	200	11,3	Массовый
	11								расход воды- 230т/ч
БО-2	ПН-200-16-7-	70	105	178	3 отбор.	6,3	200	11,3	Массовый
BO-2	11111-200-10-7-	70	103	176	3 0100p.	0,3	200	11,3	
	1								расход воды- 350т/ч
БО-3	ПН-200-16-7-	70	105	178	3 отбор.	6,3	200	11,3	Массовый
	1				_				расход воды-
									350т/ч
БО-4	ПН-130-5	70	105	178	4 отбор.	3,7	165	16,6	Массовый
									расход воды-
									230т/ч
БО-5	БП-200	70	105	178	4 отбор.	3,7	165	16,6	Массовый
									расход воды-
									1000т/ч
БП-1	БП-200ус	105	120	894	КСН	14,0	300	22,7	Массовый
БП-2	БП-200ус	105	120	894	КСН	14,0	300	22,7	расход воды-
									1000т/ч

Таблица 15 — Характеристики сетевых насосов теплофикационной установки источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Наименование механизма	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м в. ст	Установленная мощность электродвигателя, кВт	Количество механизмов		
	Томь-Усинская ГРЭС						
Циркуляционный	Д630-	630	90	250	6		
насос	90						
Подпиточный	Д630-	630	90	250	5		
насос	90						

Подогрев сетевой воды для отопления и горячего водоснабжения потребителей осуществляется в бойлерных установках электростанции, за счет:

- нерегулируемого отбора пара паровых турбин ст. №№ 1, 2, 6, 7, 8, 9 всего 42 Гкал/час;
 - теплофикационного отбора паровой турбины ст.№ 3, всего 53,5 Гкал/час;
- редукционно-охладительных установок (РОУ) ст. №№ 1, 2, 3, 4, всего 98,5 Гкал/час.

Схемы выдачи тепловой энергии от источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

ж) Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха

Основной задачей регулирование отпуска теплоты в системах теплоснабжения является поддержание заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода климатических условий и заданной температуры горячей воды, поступающей в системы горячего водоснабжения, при изменяющемся в течение суток расходе этой воды.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии осуществляется качественным способом, при котором осуществляется изменение температуры теплоносителя при его постоянном расходе.

Источник тепловой энергии: Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Отпуск тепловой энергии производится от трех тепловых блоков, теплоносителем в системе отопления является вода:

- расчетные параметры теплоносителя от БУ-2 (при температуре наружного воздуха -35°C) 150/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 125°C;
- расчетные параметры теплоносителя от БУ-1 и БУ-3 (при температуре наружного воздуха -35°C) 130/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

При достижении на источнике теплоснабжения температуры обратной сетевой воды 70°С подъём температуры прямой сетевой воды прекращается независимо от температуры наружного воздуха.

В системе используются 3 насосные станции и 1 центральный тепловой пункт. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами.

Организация, осуществляющая эксплуатацию теплосетевого хозяйства — Филиал АО «Кузбассэнерго» — «Межрегиональная теплосетевая компания».

Фактически задание температуры теплоносителя в тепловой сети осуществляется диспетчером тепловой сети Филиала АО «Кузбассэнерго» — «Межрегиональная теплосетевая компания» с учётом целого ряда влияющих факторов: температуры наружного воздуха, скорости ветра, протяжённости тепловых сетей от источника до потребителя и связанного с этим фактором транспортного запаздывания, скорости изменения температуры наружного воздуха.

Источник тепловой энергии: Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс»

Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 105/70°C, тепловые сети 2-х трубные, частично 4-х трубная на нужды горячего водоснабжения. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Источник тепловой энергии: Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс». Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°С) 90/70°С, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 65°С.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Температура наружного воздуха для начала и конца отопительного периода принимается равной среднесуточной температуре наружного воздуха по городу Киселевск +2,1°C, в соответствии с СП 131.13330.2018. Строительная климатология.

Температура в отапливаемых зданиях установлена в соответствии Сан Π иН 2.2.4.548-96 и Γ OCT 30494-2011.

Продолжительность отопительного сезона – 240 дней.

Таблица 16 — Температурный график 130-70 °C регулирования температуры сетевой воды для источника Томь-Усинская ГРЭС БУ-1, БУ-3 на ОЗП 2021-2022 гг.

Температура	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
наружного воздуха	прямом трубопроводе, Т1	обратном трубопроводе, Т2
1	2	3
10	70	51,6
9	70	51,1
8	70	50,7
7	70	50,2
6	70	49,8
5	70	49,3
4	70	48,9
3	70	48,5
2	70	48
1	70	47,6
0	70	47,2
-1	70	46,8
-2	70	46,3
-3	70	45,9
-4	70	45,5
-5	71,6	46,1
-6	73,4	46,9
-7	75,2	47,7
-8	77	48,5
-9	78,8	49,3
-10	80,5	50
-11	82,3	50,8
-12	84,1	51,5

1	2	3
-13	85,8	52,3
-14	87,6	53
-15	89,3	53,7
-16	91,1	54,5
-17	92,8	55,2
-18	94,5	55,9
-19	96,3	56,6
-20	98	57,3
-21	99,7	58
-22	101,4	58,7
-23	103,1	59,4
-24	104,9	60,1
-25	106,6	60,8
-26	108,2	61,5
-27	109,9	62,1
-28	111,6	62,8
-29	113,3	63,5
-30	115	64,2
-31	116,7	64,8
-32	118,4	65,5
-33	120	66,1
-34	121,7	66,8
-35	123,4	67,4
-36	125	68,1
-37	126,7	68,7
-38	128,3	69,4
-39	130	70

Таблица 17 — Температурный график 150-70 °C со срезкой на 125 °C регулирования температуры сетевой воды для источника Томь-Усинская ГРЭС БУ-2 на ОЗП 2021-2022 гг.

Температура наружного воздуха	Температура сетевой воды в прямом трубопроводе, Т ₁	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе, T_2
1	2	3
10	70	47,7
9	70	47,2
8	70	46,7
7	70	46,1
6	70	45,6
5	70	45,1
4	70	44,6
3	70	44,1
2	70	43,6
1	70	43,1
0	70	42,6
-1	71,4	42,9
-2	73,6	43,7
-3	75,7	44,5
-4	77,9	45,3
-5	80	46,1
-6	82,2	46,9
-7	84,3	47,7

1	2	3
-8	86,5	48,5
-9	88,6	49,3
-10	90,7	50
-11	92,8	50,8
-12	94,9	51,5
-13	97	52,3
-14	99,1	53
-15	101,2	53,7
-16	103,3	54,5
-17	105,4	55,2
-18	107,4	55,9
-19	109,5	56,6
-20	111,6	57,3
-21	113,6	58
-22	115,7	58,7
-23	117,7	59,4
-24	119,8	60,1
-25	121,8	60,8
-26	123,8	61,5
-27	125	61,6
-28	125	61,1
-29	125	60,6
-30	125	60,1
-31	125	59,6
-32	125	59,1
-33	125	58,6
-34	125	58,1
-35	125	57,6
-36	125	57,1
-37	125	56,6
-38	125	56,1
-39	125	55,6

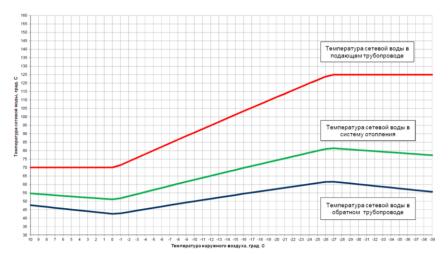


Рисунок 2.1 — Температурный график 150/70 °C для г. Мыски от Томь-Усинской ГРЭС. Расчетная температура наружного воздуха -39 °C. Температура воздуха внутри помещений +20 °C. График качественного регулирования со спрямлением для ГВС 70 °C и срезкой 125 °C.

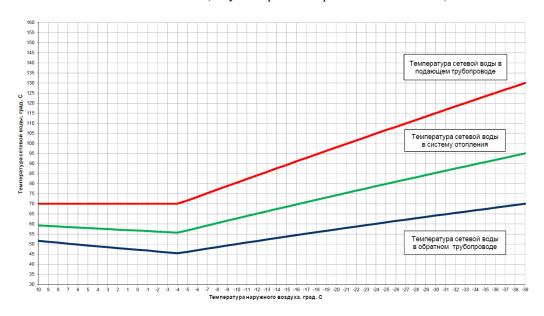


Рисунок 2.2 — Температурный график 130/70 °C для г. Мыски от Томь-Усинской ГРЭС. Расчетная температура наружного воздуха -39 °C. Температура воздуха внутри помещений +20 °C. График качественного регулирования со спрямлением для ГВС 70 °C и срезкой 0 °C.

Таблица 18 — Температурный график котельной ООО «Тепловая компания» на отопительный период 2021-2022 гг.

Температура наружного воздуха	Температура с трубопро		Температура сетевой воды после узла смешения, °C
	Подающем	Обратном	•
1	2	3	4
8	70	60,8	58,8
7	70	60,1	58,5
6	70	59,3	58,3
5	70	58,6	58
4	70	57,8	57,8
3	70	57,1	57,5
2	70	56,3	57,2
1	70	55,5	56,9
0	70	54,8	56,7
-1	70	54	56,5
-2	70	53,2	56,3
-3	70	52,5	56
-4	70	51,7	56
-5	70	50,9	56,2
-6	70	50,2	57,3
-7	70	49,4	58,7
-8	71	49,6	59,6
-9	72,5	50,4	61
-10	73,9	51,1	62,1
-11	75	51,8	63,3
-12	76,9	52,5	64,2
-13	78,4	53,2	65,6
-14	79,9	53,9	66,7
-15	81,3	54,7	67,9

1	2	3	4
-16	82,8	55,4	69
-17	84,3	56,1	70,2
-18	85,7	56,7	71
-19	87,2	57,4	71,8
-20	88,6	58,1	73,6
-21	90	58,8	75,6
-22	91,5	59,4	76,9
-23	92,9	60,1	77,9
-24	94,3	60,7	79
-25	95,7	61,4	79,6
-26	91,7	62	81
-27	98,5	62,7	82,2
-28	100	63,3	83,3
-29	101,3	63,9	84,4
-30	102,7	64,5	85,5
-31	104	65,1	83,5
-32	105,4	65,7	86,5
-33	106,8	66,4	87,2
-34	108,2	67	88,7
-35	109,5	67,6	89,8
-36	110,9	68,2	90,8
-37	112,3	68,8	91,9
-38	113,6	69,4	92,9
-39	115	70	94

Таблица 19 — Температурный график котельной №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» на отопительный период 2021-2022 гг.

Температура наружного воздуха	ного воздуха Температура сетевой воды в трубопровод			
	Подающем	Обратном		
1	2	3		
10	70	55,5		
9	70	55,3		
8	70	55		
7	70	54,8		
6	70	54,5		
5	70	54,3		
4	70	54		
3	70	53,8		
2	70	53,5		
1	70	53,2		
0	70	53		
-1	70	52,7		
-2	70	52,5		
-3	70	52,3		
-4	70	52		
-5	70	51,7		
-6	70	51,4		
-7	70,9	51,9		
-8	72,23	52,6		
-9	73,5	53,3		
-10	74,8	54,1		
-11	76,1	54,8		

1	2	3
-12	76,5	55,5
-13	77,4	55,5
-14	78,7	56,2
-15	80	56,9
-16	81,3	57,6
-17	82,6	58,3
-18	83,9	59
-19	85,2	59,7
-20	86,4	60,3
-21	87,7	61
-22	89	61,7
-23	90,2	62,3
-24	91,5	63
-25	92,7	63,6
-26	94	64,3
-27	95,2	64,9
-28	96,4	65
-29	97,7	66,2
-30	98,9	66,9
-31	100,1	67,5
-32	101,4	68,1
-33	102,6	68,8
-34	103,8	69,4
-35	105	70

Таблица 20 — Температурный график котельной школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» отопительный период 2021-2022 гг.

Гемпература наружного воздуха	ужного воздуха Температура сетевой воды в трубопров		
	Подающем	Обратном	
1	2	3	
10	65	56,6	
9	65	56,5	
8	65	56,3	
7	65	56,1	
6	65	56	
5	65	55,8	
4	65	55,7	
3	65	55,5	
2	65	55,3	
1	65	55,2	
0	65	55	
-1	65	54,8	
-2	65	54,6	
-3	65	54,5	
-4	65	54,3	
-5	65	54,2	
-6	65	54,1	
-7	65	53,9	
-8	65	53,7	
-9	65	53,6	
-10	65	53,4	
-11	65,4	53,6	

1	2	3
-12	66,5	54,3
-13	67,6	55
-14	68,6	55,8
-15	69,7	46,5
-16	70,7	57,2
-17	71,8	57,9
-18	72,8	58,6
-19	73,9	59,3
-20	74,9	60
-21	75,9	60,7
-22	77	61,4
-23	78	62,1
-24	79	62,7
-25	80	63,4
-26	81	64,1
-27	82	64,8
-28	83	65,4
-29	84	66,1
-30	85	66,7
-31	86	67,4
-32	87	68,1
-33	88	68,7
-34	89	69,4
-35	90	70

На представленных ниже графиках:

- **Красная линия** температура в подающем трубопроводе, °C;
- *Синяя линяя* температура в обратном трубопроводе, °C;
- *Зеленая линия* средняя температура в отапливаемых помещениях, °С.

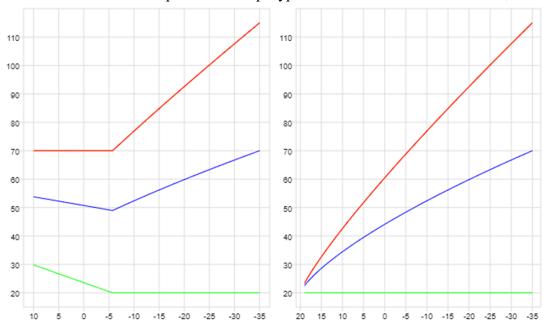


Рисунок $2.3 - \Gamma$ рафики изменения температур теплоносителя (температурный график 115/70°C справа) со срезкой 70°C (слева)

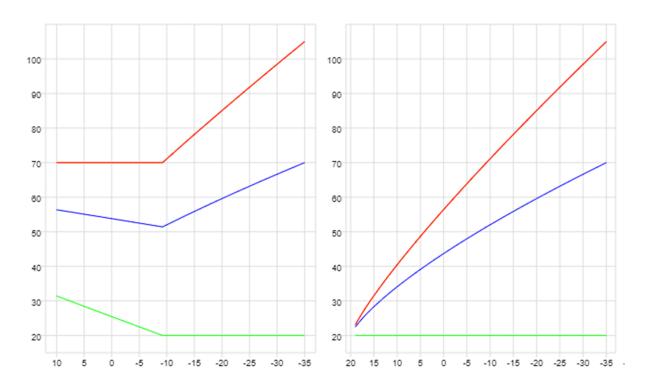


Рисунок $2.4 - \Gamma$ рафики изменения температур теплоносителя (температурный график $105/70^{\circ}$ C справа) со срезкой 70° C (слева)

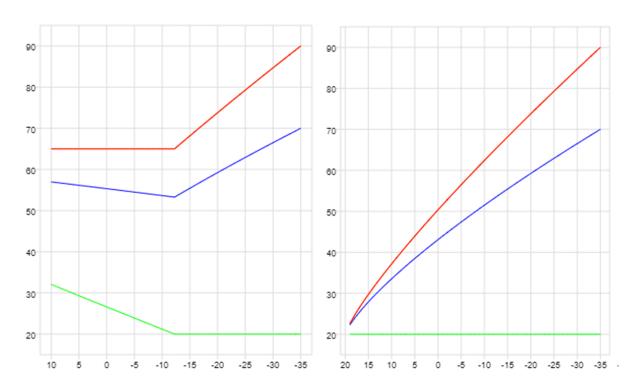


Рисунок $2.5 - \Gamma$ рафики изменения температур теплоносителя (температурный график $90/70^{\circ}$ C справа) со срезкой 65° C (слева)

з) Среднегодовая загрузка оборудования

Данные по среднегодовой загрузке основного оборудования Томь-Усинская ГРЭС представлены в таблице на основании годовых отчетных форм 6-ТП и 3-тех (энерго) за 2021 г.

Таблица 21 – Годовые технико-экономические показатели Томь-Усинская ГРЭС за 2021 год

Показатель	Единицы	2021
	измерения	
1. Установленная электрическая мощность электростанции	кВт	1 345 400,000
на конец года		
2. Установленная тепловая мощность электростанции на	Гкал/ч	194,000
конец года		
в т. ч. по турбоагрегатам		95,500
3 Располагаемая мощность электростанции на конец года:		
- электрическая,	кВт	1 340 000,000
- тепловая,	Гкал/ч	194,000
- тепловая турбоагрегатов	Гкал/ч	95,500
4 Выработано электроэнергии	Тыс. кВт	5 123 879,908
5. Отпущено тепловой энергии	Гкал	272 879,000
в т. ч. турбоагрегатами		124 329,000
РОУ котлов		144 743,000
6. Число часов использования установленной мощности:	Ч	
- электрической;		1 406,593
- тепловой;		1 406,593
- турбоагрегатов		1301,874
7. Коэффициент использования установленной мощности		
(КИУМ)		
- электрической	%	0,043
- тепловой	%	16,057

Таблица 22 — Среднегодовая загрузка оборудования ООО «Тепловая компания» и ООО «УК «ЖилКомплекс» за 2021 гол

Наименование источника тепла	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Нагрузка, в т.ч. потери, Гкал/ч	Среднегодовая загрузка оборудования, %
Котельная ООО «Тепловая	99,400	<mark>31,318*</mark>	<mark>31,507</mark>
компания»			
Котельная №1 п. Ключевой	18,057	7,902	43,7619
ООО «УК «ЖилКомплекс»			
Котельная школы №10	0,688	0,121	17,588
п. Бородино ООО «УК			
«ЖилКомплекс»			

*ООО «Тепловая компания» осуществляет теплоснабжение котельной с 01.02.2021г. данные приведены за 11 месяцев 2021г.

Следует отметить, что в таблице указана среднегодовая загрузка при полном использовании располагаемой мощности, т.е. при работе всех имеющихся на источнике котлоагрегатов в режиме номинальной тепло производительности.

и) Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

Согласно данным, представленным «Межрегиональной теплосетевой компанией»,

на 01.01.2022 г. у потребителей установлено 72 прибора учёта. Перечень приведён в таблице.

Таблица 23 –Перечень приборов учёта, установленных на тепловых вводах

потребителей «Межрегиональной теплосетевой компании»

Тип прибора учёта	Дата установки	Дата гос. поверки	Год выпуска
1	2	3	4
KM-5-4 / A/4/5,3	01.06.2014 23:59	01.07.2020	2008
СПТ-942 / А/4/5,3	01.10.2014 0:00	07.09.2021	2005
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2015 23:59	30.07.2019	2015
BKT-7 / A/4/5,3	01.12.2015 23:59	25.07.2019	2015
BKT-7 / A/4/5,3	01.12.2015 23:59	03.09.2018	2012
BKT-7 / A/4/5,3	01.12.2015 23:59	20.09.2018	2013
TE-POCC / A/4/7,3	01.12.2015 23:59	20.09.2018	2014
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2016 0:00	04.03.2020	2016
BKT-7 / A/4/5,3	01.02.2017 0:00	26.08.2018	2010
TE-POCC / A/4/7,3	01.02.2017 0:00	20.09.2018	2010
Взлёт ТСРВ-034 / А/4/5,3	01.04.2017 0:00	25.05.2021	2012
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2017 0:00	12.03.2017	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2017 0:00	24.06.2021	2009
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2017 0:00	14.06.2021	2009
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2017 0:00	26.07.2021	2013
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	04.07.2021	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	03.02.2020	2012
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	11.07.2020	2016
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	12.07.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	07.09.2021	2013
Взлёт ТСРВ-034 / А/4/5,3	01.10.2017 0:00	07.09.2021	2013
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	24.06.2021	2009
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2017 0:00	18.08.2021	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.12.2017 0:00	28.11.2021	2009
BKT-7 / A/4/5,3	01.01.2018 0:00	15.06.2021	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.01.2018 0:00	14.06.2021	2017
BKT-9 / A/4/5,3	01.02.2018 0:00	22.07.2021	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2018 0:00	09.08.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2018 0:00	24.07.2018	2009
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2018 0:00	24.07.2018	2014
BKT-7 / A/4/5,3	01.09.2018 0:00	03.07.2018	2018
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2018 0:00	24.08.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2018 0:00	10.07.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2018 0:00	04.08.2020	2008
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2018 0:00	08.07.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2018 0:00	02.10.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2018 0:00	17.07.2018	2018
BKT-7 / A/4/5,3	01.11.2018 0:00	18.04.2018	2018
BKT-7 / A/4/5,3	01.11.2018 0:00	09.08.2021	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.11.2018 0:00	22.05.2018	2018
BKT-7 / A/4/5,3	01.11.2018 0:00	15.10.2018	2011
ЭСКО-Т-2 / А/4/5,3	01.02.2019 0:00	17.07.2020	2012
МКТС-СБ / A/4/5,3	01.03.2019 0:00	17.12.2019	2018
Взлёт ТСРВ-034 / А/4/5,3	01.03.2019 0:00	06.09.2021	2013
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2019 0:00	25.07.2019	2014
Взлёт ТСРВ-043 / А/4/5,3	01.10.2019 0:00	11.07.2019	2019

1	2	3	4
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2019 0:00	27.08.2019	2015
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2019 0:00	11.08.2019	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2019 0:00	28.07.2021	2008
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2019 0:00	20.06.2019	2011
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2019 0:00	28.05.2019	2019
Multical-66E / A/4/5,3	01.11.2019 0:00	17.09.2019	2006
BKT-7 / A/4/5,3	01.11.2019 0:00	06.09.2021	2013
BKT-7 / A/4/5,3	01.11.2019 0:00	23.09.2018	2011
BKT-7 / A/4/5,3	01.12.2019 0:00	10.09.2018	2010
BKT-7 / A/4/5,3	01.12.2019 0:00	02.07.2018	2017
BKT-7 / A/4/5,3	01.02.2020 0:00	25.08.2019	2019
BKT-7 / A/4/5,3	01.02.2020 0:00	25.08.2019	2019
TB-7 / A/4/5,3	01.10.2020 0:00	16.08.2020	2020
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2020 0:00	29.09.2020	2008
Взлёт ТСРВ-024 / А/4/5,3	01.10.2020 0:00	17.06.2020	2004
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2020 0:00	26.08.2019	2019
BKT-7 / A/4/5,3	01.10.2020 0:00	22.06.2018	2010
TB-7 / A/4/5,3	01.01.2021 0:00	15.11.2020	2020
TB-7 / A/4/5,3	01.09.2021 0:00	17.03.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.11.2021 0:00	25.08.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.12.2021 0:00	26.09.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.01.2022 0:00	28.07.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.01.2022 0:00	20.10.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.02.2022 0:00	15.08.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.02.2022 0:00	30.06.2021	2021
TB-7 / A/4/5,3	01.03.2022 0:00	15.08.2021	2021

Таблица 24 – Информация по приборам учёта тепла источников тепловой энергии ООО «Тепловая компания» и ООО «УК «ЖилКомплекс»

Наименования	Приборы	Дата	Дата	Способ	Подключение к
источника тепла	учета	установки	последней	учёта	диспетчеру
	тепла		поверки		
Котельная ООО	ВКТ-7	29.12.11	03.07.19	Технический	да
«Тепловая компания»					
Котельная №1 п.	н/д	н/д	н/д	Технический	н/д
Ключевой ООО «УК					
«ЖилКомплекс»					
Котельная школы №10	н/д	н/д	н/д	Технический	н/д
п. Бородино ООО «УК					
«ЖилКомплекс»					

Межповерочный интервал для существующих ПУ составляет 4 года.

к) Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

Серьезных отказов оборудования источников тепловой энергии сотрудниками теплоснабжающей организации не зафиксировано. Перерывов в теплоснабжении в отопительный период из-за отказов оборудования не возникало (в соответствии с информацией об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии государственным и иным утверждённым стандартам качества).

л) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источника тепловой энергии отсутствуют.

м) Перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

На территории Мысковского городского округа нет источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии Мысковского городского округа (Томь-Усинская ГРЭС), не поставляют электрическую мощность в вынужденном режиме, в целях обеспечения надежного теплоснабжения.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них

а) Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения

Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»: имеет протяженность тепловых сетей 41 208,85 метров. Система теплоснабжения двухтрубная. Тип системы теплоснабжения — открытый. Присоединение отопительных приборов потребителей к тепловым сетям осуществлено по зависимой схеме подключения. В качестве теплоносителя используется вода.

Котельная ООО «ТК» имеет протяженность тепловых сетей 12 771,06 метров. Система теплоснабжения двухтрубная. Тип системы теплоснабжения — открытый. Присоединение отопительных приборов потребителей к тепловым сетям осуществлено по зависимой схеме подключения. В качестве теплоносителя используется вода.

Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» имеет протяженность тепловых сетей 9 092,46 метров. Система теплоснабжения двухтрубная, частично четырехтрубные. Тип системы теплоснабжения — открытый. Присоединение отопительных приборов потребителей к тепловым сетям осуществлено по зависимой схеме подключения. В качестве теплоносителя используется вода.

Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» имеет протяженность тепловых сетей 154 метра. Система теплоснабжения двухтрубная. Тип системы теплоснабжения — открытый. Присоединение отопительных приборов потребителей к тепловым сетям осуществлено по зависимой схеме подключения. В качестве теплоносителя используется вода.

б) Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе

Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии приведены в приложении.

в) Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам

От источников тепловой энергии, тепловые сети проложены на низких и высоких железобетонных опорах, а также в непроходных каналах и подземно бесканально. Компенсация температурных расширений трубопроводов осуществляется за счет Побразных компенсаторов, а также поворотов трассы. В качестве тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети в основном используются минеральная вата. В качестве гидроизоляции используется рубероид, бикрос и битум.

Степень надёжности участков зависит от года начала эксплуатации трубопровода и применяемых строительных конструкций.

Таблица 25 – Параметры тепловой сети источников тепловой энергии Мысковского городского округа

	Томь-Усинская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"; филиал АО «Кузбассэнерго» ООО «Межрегиональная сетевая компания»								
По	дключенная нагрузка, Гкал/ч								
	Характеристика грунта		Песчаники/Суглинок						
Ma	гериальная характеристика, м ²				19 180,63				
	уммарная протяжённость, м			41 208,85 в д	вухтрубном исч	ислении			
No	Наименование участка	Протяженность	Наружный	Материал	Тип	Тип изоляции	Год начала	Износ,	
п/п		тепловых сетей, м	диметр, мм		прокладки		эксплуатации	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	ОП-55 (Ограда ТУ ГРЭС) - НО-	285,6	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2007	34,1	
	82				прокладка	маты			
2.	HO-82 - HO-121	515,0	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2006	36,6	
					прокладка	маты			
3.	HO-121 - HO-126	48,8	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2006	36,6	
					прокладка	маты			
4.	HO-121 - HO-126	19,3	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5	
					прокладка	маты			
5.	HO-126 - HO-158	304,9	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5	
					прокладка	маты			
6.	HO-158 - HO-175	178,8	529	сталь	Надземная	ППМ	2014	17,1	
					прокладка				
7.	НО-175- НО-189	117,3	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2014	17,1	
					прокладка	маты			
8.	НО-175- НО-189	17,7	529	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0	
	770 100 770 000				канал	маты	2011		
9.	НО-189 - НО-203	125,2	529	сталь	Надземная	ППМ	2014	17,1	
10	110 202 1/	57.0	53 0		прокладка	TITO (2014	17.1	
10.	HO-203 - Узел «А»	57,0	529	сталь	Надземная	ППМ	2014	17,1	
1.1	110 202 1/		53 0		прокладка	TITO (2007	20.0	
11.	HO-203 - Узел «А»	5,6	529	сталь	Надземная	ППМ	2005	39,0	
10	TV FDOG HO 15 (T.)	71.0	225		прокладка	M	2006	26.6	
12.	ограда ТУ ГРЭС - НО-15 (Лев.)	51,0	325	сталь	Надземная	Минераловатные	2006	36,6	
10	TW PROG. HO 17 /F	71.0	225		прокладка	маты	2006	26.6	
13.	ограда ТУ ГРЭС - НО-15 (Пр.)	51,0	325	сталь	Надземная	Минераловатные	2006	36,6	
					прокладка	маты			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	НО-15 - НО-26 (Лев.)	104,6	273	сталь	Надземная	Диатомовый	1958	90,0
	·				прокладка	кирпич		
15.	НО-15 - НО-26 (Пр.)	104,6	325	сталь	Надземная	Минераловатные	2009	29,3
	` •				прокладка	маты		
16.	НО-26 - НО-38 (Лев.)	122,5	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
17.	НО-26 - НО-38 (Пр.)	114,4	325	сталь	Надземная	Минераловатные	2009	29,3
					прокладка	маты		
18.	НО-26 - НО-38 (Пр.)	8,1	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
19.	НО-38 - НО-51 (Лев.)	115,1	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
20.	НО-38 - НО-51 (Пр.)	115,1	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
21.	НО-51 - НО-62 (Лев.)	98,5	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
22.	НО-51 - НО-62 (Пр.)	98,5	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
23.	НО-62 - НО-73 (Лев.)	97,7	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
24.	НО-62 - НО-73 (Пр.)	97,7	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
25.	НО-73 - НО-84 (Лев.)	94,8	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
26.	НО-73 - НО-84 (Пр.)	94,8	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
27.	НО-84 - НО-98 (Лев.)	95,3	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
28.	НО-84 - НО-98 (Пр.)	95,3	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
29.	НО-98 - НО-110 (Лев.)	95,1	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
30.	НО-98 - НО-110 (Пр.)	95,1	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
31.	НО-110 - НО-112 (Лев.)	19,5	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
32.	НО-110 - НО-112 (Пр.)	19,5	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
33.	НО-112 - НО-121 (Лев.)	81,4	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
34.	НО-112 - НО-121 (Пр.)	81,4	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
35.	НО-121 - НО-131 (Лев.)	86,1	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
36.	НО-121 - НО-131 (Пр.)	86,1	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
37.	НО-131 - НО-135 (Лев.)	28,5	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
38.	НО-131 - НО-135 (Пр.)	28,5	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
39.	НО-135 - НО-144 (Лев.)	79,5	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
40.	НО-135 - НО-144 (Пр.)	79,5	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
41.	НО-144 - Узел "А" (Лев.)	47,9	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
42.	НО-144 - Узел "А" (Пр.)	47,9	273	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
43.	Узел "А" - НО-144	15,9	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
44.	Узел "A" - HO-144	32,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2020	2,4
45.	НО-144 до НО-135	79,5	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0
46.	HO-135 - HO-131	28,5	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1958	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47.	HO-131 - HO-121	86,1	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
48.	НО 121 - НО-112	81,4	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1958	90,0
					прокладка	маты		
49.	Т-3 - Пожарная часть	42,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2016	12,2
					прокладка	маты		
50.	Т-3 - Пожарная часть	42,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2016	12,2
					прокладка	маты		
51.	Т-3 - Пожарная часть	20,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5
					прокладка	маты		
52.	Т-3 - Пожарная часть	20,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5
					прокладка	маты		
53.	Узел "А" - ТК-10-1	60,0	529	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
54.	Узел "А" - ТК-10-1	60,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
55.	ТК-10-1 - ПНС-20	10,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
56.	ТК-10-1 - ПНС-20	10,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
57.	ТК-10-1 - ПНС-20	10,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
58.	ТК-10-1 - ПНС-20	10,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
59.	TK-10-1 - TK-10-2	58,0	529	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
60.	TK-10-1 - TK-10-2	58,0	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
61.	TK-10-1 - TK-10-2	58,0	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
62.	TK-10-2 - TK-10-3	110,0	529	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
					канал	маты		
63.	TK-10-2 - TK-10-3	110,0	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
64.	TK-10-2 - TK-10-3	110,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
65.	TK-10-3 - TK-10-8	32,0	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
66.	TK-10-3 - TK-10-8	49,5	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
67.	TK-10-3 - TK-10-8	81,5	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
68.	TK-10-8 - TK-1-13	46,0	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
69.	TK-10-8 - TK-1-13	28,0	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
70.	TK-10-8 - TK-1-13	109,0	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1998	56,1
71.	Узел "A" - ТК-10-4Б (Лев.)	117,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1982	90,0
72.	Узел "A" - ТК-10-4Б (Пр.)	117,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1982	90,0
73.	ТК-10-4Б -ТК-10-4А (Лев.)	32,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
74.	ТК-10-4Б - ТК-10-4А (Пр.)	32,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
75.	ТК-10-4А - ТК-10-4 (Лев.)	27,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
76.	ТК-10-4А - ТК-10-4 (Пр.)	27,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
77.	ТК-10-4 - ТК-10-5 (Лев.)	73,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
78.	ТК-10-4 - ТК-10-5 (Пр.)	73,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
79.	ТК-10-5 - ТК-10-6 (Лев.)	20,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
80.	ТК-10-5 - ТК-10-6 (Лев.)	48,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
81.	ТК-10-5 - ТК-10-6 (Пр.)	20,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
82.	ТК-10-5 - ТК-10-6 (Пр.)	48,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
83.	TK-10-6 - TK-10-7	24,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
84.	ТК-10-6 - ТК-10-7 (Лев.)	24,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
85.	ТК-10-6 - ТК-10-7 (Пр.)	24,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
86.	ТК-10-7 - ТК-1-1 (Лев.)	14,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
87.	ТК-10-7 - ТК-1-1 (Пр.)	14,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
88.	ТК-10-7 - ТК-1-1 (Лев.)	52,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
89.	ТК-10-7 - ТК-1-1 (Пр.)	52,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
90.	TK-10-3 - TK-10-4	77,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1979	90,0
91.	ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 2, 4	38,6	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
92.	ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 2, 4	38,6	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
93.	ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 6, 8, 10	46,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2019	4,9
94.	ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 6, 8, 10	35,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2012	22,0
95.	ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 6, 8, 10	46,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2019	4,9
96.	TK-10-4 - пер. Тепличный, д. 6,	35,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2012	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8, 10				прокладка	маты		
97.	отв. на пер. Тепличный, д. 6,8	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
98.	отв. на пер. Тепличный, д. 6,8	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
99.	TK-10-4 - T-10-9	36,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2019	4,9
100.	TK-10-4 - T-10-9	36,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2019	4,9
101.	Т-10-9 - пер. Тепличный, д. 8A, 10A	95,6	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
102.	Т-10-9 - пер. Тепличный, д. 8A, 10A	95,6	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
103.	TK-10-4 - T-10-11	28,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
104.	TK-10-4 - T-10-11	28,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
105.	отв. на пер. Тепличный, д. 1, 3	50,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1987	82,9
106.	отв. на пер. Тепличный, д. 1, 3	50,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1987	82,9
107.	отв. на пер. Тепличный, д. 5, 7, 9	87,4	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
108.	отв. на пер. Тепличный, д. 5, 7, 9	87,4	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
109.	TK-10-8 - TK-10-5	37,5	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2020	2,4
110.	TK-10-8 - TK-10-5	40,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2020	2,4
111.	TK-10-8 - TK-10-5	2,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2020	2,4
112.	TK-10-8 - TK-10-5	42,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2020	2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
113.	отв. на пер. Цветочный, д. 2, 4	2,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2020	2,4
					прокладка	маты		
114.	отв. на пер. Цветочный, д. 2, 4	2,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2020	2,4
					прокладка	маты		
115.	ТК-10-5 - пер. Цветочный, д. 6,	78,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1984	90,0
	8, 10				канал	маты		
116.	ТК-10-5 - пер. Цветочный, д. 6,	78,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1984	90,0
	8, 10				канал	маты		
117.	TK-10-8 - TK-10-6	57,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1998	56,1
					прокладка	маты		
118.	TK-10-8 - TK-10-6	46,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2008	31,7
					прокладка	маты		
119.	ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 3,	69,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	5, 7, 9				прокладка	маты		
120.	ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 3,	47,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2008	31,7
	5, 7, 9				прокладка	маты		
121.	ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 3,	69,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	5, 7, 9				прокладка	маты		
122.	ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 3,	47,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2008	31,7
	5, 7, 9				прокладка	маты		
123.	ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 1	29,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
					прокладка	маты		
124.	ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 1	29,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
					прокладка	маты		
125.	ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 1, 3, 5	65,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2016	12,2
					канал	маты		
126.	ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 1, 3, 5	45,2	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
127.	ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 1, 3, 5	65,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2016	12,2
					канал	маты		
128.	ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 1, 3, 5	45,2	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
129.	ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 7	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1970	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
130.	ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 7	15,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1970	90,0
131.	TK-1-1 - TK-1-11	62,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
132.	TK-1-1 - TK-1-11	62,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
133.	TK-1-11 - TK-1-12	21,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
134.	TK-1-11 - TK-1-12	21,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
135.	TK-1-12 - TK-1-13	21,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
136.	TK-1-12 - TK-1-13	25,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
137.	TK-1-12 - TK-1-17	57,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
138.	TK-1-12 - TK-1-17	16,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
139.	TK-1-12 - TK-1-17	57,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
140.	TK-1-12 - TK-1-17	16,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
141.	TK-1-17 - TK-1-14	44,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
142.	TK-1-17 - TK-1-14	49,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
143.	TK-1-17 - TK-1-14	44,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
144.	TK-1-17 - TK-1-14	49,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
145.	TK-1-14 - TK-1-15A	37,5	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
146.	TK-1-14 - TK-1-15A	11,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
147.	TK-1-14 - TK-1-15A	37,5	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
148.	TK-1-14 - TK-1-15A	11,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
149.	TK-1-15A - TK-1-15	28,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
150.	TK-1-15A - TK-1-15	28,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
151.	TK-1-15 - TK-1-16	15,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
152.	TK-1-15 - TK-1-16	15,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
153.	ТК-1-16 - ТК-2-1Б	52,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
154.	ТК-1-16 - ТК-2-1Б	52,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
155.	TK-1-13 - TK-2-1A	78,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1979	90,0
156.	TK-1-13 - TK-2-1A	155,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
157.	TK-1-13 - TK-2-1A	78,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1979	90,0
158.	TK-1-13 - TK-2-1A	155,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
159.	TK-1-13 - TK-3-1	48,9	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1977	90,0
160.	TK-1-13 - TK-3-1	48,9	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1977	90,0
161.	отв. на ул. Кутузова, д. 8	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
162.	отв. на ул. Кутузова, д. 8	11,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1986	85,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
163.	ТК-1-11 - ул. Ленина, д. 25	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
164.	ТК-1-11 - ул. Ленина, д. 25	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
165.	отв. на ул. Ленина, д. 23	10,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
166.	отв. на ул. Ленина, д. 23	10,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
167.	отв. на ул. Ленина, д. 21	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
168.	отв. на ул. Ленина, д. 21	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
169.	ТК-1-17 - ул. Ленина, д. 19	1,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
170.	ТК-1-17 - ул. Ленина, д. 19	1,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
171.	отв. на ул. Ленина, д. 17	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
172.	отв. на ул. Ленина, д. 17	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
173.	отв. на ул. Ленина, д. 15	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
174.	отв. на ул. Ленина, д. 15	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
175.	ТК-1-15 - ул. Энергетиков, д. 7	17,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
176.	ТК-1-15 - ул. Энергетиков, д. 7	17,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
177.	отв. на ул. Ленина, д. 13	7,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
178.	отв. на ул. Ленина, д. 13	7,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
179.	ТК-1-16 - ул. Ленина, д. 11	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
180.	ТК-1-16 - ул. Ленина, д. 11	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
181.	ТК-2-1А - ТК-2-1Б	30,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1976	90,0
182.	ТК-2-1А - ТК-2-1Б	30,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1976	90,0
183.	ТК-2-1Б - ТК-2-1	50,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1976	90,0
184.	ТК-2-1Б - ТК-2-1	50,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1976	90,0
185.	TK-2-1 - TK-2-2	35,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
186.	TK-2-1 - TK-2-2	35,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
187.	TK-2-2 - TK-2-3	42,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
188.	TK-2-2 - TK-2-3	42,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
189.	TK-2-3 - TK-4-1	55,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
190.	TK-2-3 - TK-4-1	55,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
191.	ТК-2-3 - ул. Ленина, д. 9	10,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
192.	ТК-2-3 - ул. Ленина, д. 9	10,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
193.	TK-3-1 - TK-3-2	17,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
194.	TK-3-1 - TK-3-2	17,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
195.	TK-3-2 - TK-3-3	40,0	325	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
196.	TK-3-2 - TK-3-3	40,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
197.	TK-3-3 - TK-3-4	30,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
198.	TK-3-3 - TK-3-4	47,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
199.	TK-3-3 - TK-3-4	30,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
200.	TK-3-3 - TK-3-4	47,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
201.	TK-3-4 - TK-3-6	52,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
202.	TK-3-4 - TK-3-6	52,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
203.	TK-3-6 - TK-5-7	100,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
204.	TK-3-6 - TK-5-7	100,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
205.	TK-3-6 - TK-3-7	48,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2015	14,6
206.	TK-3-6 - TK-3-7	48,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2015	14,6
207.	TK-3-7 - TK-3-8	76,5	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2015	14,6
208.	TK-3-7 - TK-3-8	76,5	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2015	14,6
209.	TK-3-8 - TK-5-1	46,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
210.	TK-3-8 - TK-5-1	46,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
211.	TK-3-8 - TK-3-9	60,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
212.	TK-3-8 - TK-3-9	60,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
213.	ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	35,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
214.	ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	41,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
215.	ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	35,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
216.	ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	41,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
217.	по подвалу ул.по подвалу ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	7,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2018	7,3
218.	по подвалу ул.по подвалу ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	7,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2018	7,3
219.	ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3) - ул. Ленина, д. 10	69,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
220.	ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3) - ул. Ленина, д. 10	69,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
221.	ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3) - ул. Ленина, д. 10	41,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
222.	ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3) - ул. Ленина, д. 10	41,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
223.	отв. на ул. Ленина, д. 18	5,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
224.	отв. на ул. Ленина, д. 18	5,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
225.	отв. на ул. Ленина, д. 14	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
226.	отв. на ул. Ленина, д. 14	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
227.	отв. на ул. Ленина, д. 12	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
228.	отв. на ул. Ленина, д. 12	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
229.	ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 20	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1976	90,0
230.	ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 20	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1976	90,0
231.	ТК-3-2 - ул. Ленина, д. 22	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1980	90,0
232.	ТК-3-2 - ул. Ленина, д. 22	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1980	90,0
233.	отв. на ул. Кутузова, д. 10	7,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
234.	отв. на ул. Кутузова, д. 10	7,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
235.	ТК-3-4 - ул. Кутузова, д. 12 (магазин)	21,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1980	90,0
236.	ТК-3-4 - ул. Кутузова, д. 12 (магазин)	21,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1980	90,0
237.	отв. на ул. Кутузова, д. 14	9,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
238.	отв. на ул. Кутузова, д. 14	9,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
239.	отв. на ул. Центральная, д. 19	10,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
240.	отв. на ул. Центральная, д. 19	10,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
241.	ТК-3-7 - ул. Центральная, д. 19A	60,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
242.	ТК-3-7 - ул. Центральная, д. 19A	60,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
243.	отв. на ул. Центральная, д. 17	10,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
244.	отв. на ул. Центральная, д. 17	10,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
245.	отв. на ул. Центральная,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	д. 15				канал	маты		
246.	отв. на ул. Центральная,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	д. 15				канал	маты		
247.	отв. на ул. Центральная,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1979	90,0
	д. 13				канал	маты		
248.	отв. на ул. Центральная,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1979	90,0
	д. 13				канал	маты		
249.	отв. на ул. Центральная,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1974	90,0
	д. 11				канал	маты		
250.	отв. на ул. Центральная,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1974	90,0
	д. 11				канал	маты		
251.	ТК-3-9 - ул. Энергетиков,	35,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	д. 13				канал	маты		
252.	ТК-3-9 - ул. Энергетиков,	35,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	д. 13				канал	маты		
253.	отв. на ТК-3-10	19,2	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
254.	отв. на ТК-3-10	19,2	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
255.	отв. на ТК-3-10	32,1	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2014	17,1
					канал	маты		
256.	отв. на ТК-3-10	32,1	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2014	17,1
					канал	маты		
257.	ТК-3-10 - ул.	9,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
	Энергетиков, д. 13А				канал	маты		
258.	ТК-3-10 - ул.	9,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
	Энергетиков, д. 13А				канал	маты		
259.	ТК-3-10 - ул. Ленина, д. 16	23,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
	(прачечная д/с № 3)				прокладка	маты		
260.	ТК-3-10 - ул. Ленина, д. 16	23,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
	(прачечная д/с № 3)				прокладка	маты		
261.	TK-4-1 - TK-4-2	13,0	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	2020	2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
262.	TK-4-1 - TK-4-2	107,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
263.	TK-4-1 - TK-4-2	13,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
264.	TK-4-1 - TK-4-2	107,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
265.	TK-4-2 - TK-4-3	70,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
266.	TK-4-2 - TK-4-3	70,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
267.	TK-4-3 - TK-4-4'	213,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
268.	TK-4-3 - TK-4-4'	213,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
269.	TK-4-4' - TK-4-4	19,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
270.	TK-4-4' - TK-4-4	19,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
271.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	36,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
272.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	46,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
273.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	40,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
274.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	64,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
275.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	36,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
276.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	46,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
277.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	40,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
278.	ТК-4-1 - ул. Вокзальная,	64,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2003	43,9
	д. 7				канал	маты		
279.	отв. на ул. Ленина, д. 6	8,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2010	26,8
					канал	маты		
280.	отв. на ул. Ленина, д. 6	8,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2010	26,8
					канал	маты		
281.	отв. на ул. Ленина, д. 6А	19,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2002	46,3
					канал	маты		
282.	отв. на ул. Ленина, д. 6А	19,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2002	46,3
					канал	маты		
283.	отв. на ул. Ленина, д. 4	8,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1996	61,0
					канал	маты		
284.	отв. на ул. Ленина, д. 4	8,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1996	61,0
					канал	маты		
285.	отв. на ул. Ленина, д. 8	11,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
					канал	маты		
286.	отв. на ул. Ленина, д. 8	11,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
					канал	маты		
287.	отв. на ул. Энергетиков,	7,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
	д. 18				канал	маты		
288.	отв. на ул. Энергетиков,	7,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
	д. 18				канал	маты		
289.	отв. на ул. Центральная,	15,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1999	53,7
	д. 7				канал	маты		
290.	отв. на ул. Центральная,	15,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1999	53,7
	д. 7				канал	маты		
291.	отв. на ул. Центральная,	7,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	д. 5				канал	маты		
292.	отв. на ул. Центральная,	7,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	д. 5		 		канал	маты	1007	1
293.	отв. на ул. Центральная,	17,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
	д. 5А				канал	маты		
294.	отв. на ул. Центральная,	17,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д. 5А				канал	маты		
295.	отв. на ул. Центральная, д. 3	7,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
296.	отв. на ул. Центральная, д. 3	7,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
297.	по подвалу ул. Центральная, д. 3	13,0	133	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2004	41,5
298.	по подвалу ул. Центральная, д. 3	16,0	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2002	46,3
299.	по подвалу ул. Центральная, д. 3	13,0	133	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2004	41,5
300.	по подвалу ул. Центральная, д. 3	16,0	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2002	46,3
301.	отв. на ул. Вокзальная, д. 11	13,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
302.	отв. на ул. Вокзальная, д. 11	13,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
303.	TK-5-1 - TK-5-3	46,5	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2009	29,3
304.	TK-5-1 - TK-5-3	46,5	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2009	29,3
305.	TK-5-3 - TK-5-4	74,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
306.	TK-5-3 - TK-5-4	74,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
307.	TK-5-4 - TK-5-5	44,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
308.	TK-5-4 - TK-5-5	44,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
309.	TK-5-5 - TK-5-6	36,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
310.	TK-5-5 - TK-5-6	36,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
311.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	25,6	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
312.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	25,6	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
313.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	45,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
314.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	28,5	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2018	7,3
315.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	45,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
316.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	28,5	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2020	2,4
317.	ТК- 5-1 - ул. Центральная, д. 8, 10, 12	66,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
318.	ТК- 5-1 - ул. Центральная, д. 8, 10, 12	66,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
319.	ТК- 5-1 - ул. Центральная, д. 8, 10, 12	60,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1970	90,0
320.	ТК- 5-1 - ул. Центральная, д. 8, 10, 12	60,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1970	90,0
321.	ТК-5-3 - ул. Центральная, д. 6	15,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
322.	ТК-5-3 - ул. Центральная, д. 6	15,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
323.	ТК-5-5 - ул. Мира, д. 5	34,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
324.	ТК-5-5 - ул. Мира, д. 5	34,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
325.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 3	37,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
326.	ТК-5-6 - ул. Мира, д. 3	37,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
327.	TK-5-7 - TK-5-7A	52,0	325	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
328.	TK-5-7 - TK-5-7A	52,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
329.	TK-5-7A - T-5-9	25,2	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
330.	TK-5-7A - T-5-9	25,2	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
331.	T-5-9 - T-5-10	44,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
332.	T-5-9 - T-5-10	44,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
333.	T-5-10 - TK-7-1A	76,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
334.	T-5-10 - TK-7-1A	76,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
335.	ТК-5-7 - ул. Центральная, д. 14	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
336.	ТК-5-7 - ул. Центральная, д. 14	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
337.	ТК-5-7 - ул. Кутузова, д. 16	1,5	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
338.	ТК-5-7 - ул. Кутузова, д. 16	1,5	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
339.	ТК-5-7 - ул. Кутузова, д. 16	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
340.	ТК-5-7 - ул. Кутузова, д. 16	12,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
341.	Т-5-8 - Кутузова, д. 18 (баня)	5,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
342.	Т-5-8 - Кутузова, д. 18 (баня)	5,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
343.	Т-5-9 - Спортзал (Школа № 7)	25,2	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
344.	Т-5-9 - Спортзал (Школа № 7)	25,2	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
345.	Т-5-9 - Спортзал (Школа № 7)	9,3	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2009	29,3
346.	Т-5-9 - Спортзал (Школа № 7)	9,3	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2009	29,3
347.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 7	1,2	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2010	26,8
348.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 7	1,2	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2010	26,8
349.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 7	36,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
350.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 7	36,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
351.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 9	9,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
352.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 9	9,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
353.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 9	19,1	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
354.	Т-5-10 - ул. Мира, д. 9	19,1	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
355.	ул. Центральная, д. 3 - ТК-6-1	50,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
356.	ул. Центральная, д. 3 - ТК-6-1	50,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
357.	ул. Центральная, д. 3 - ТК-6-1	60,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
358.	ул. Центральная, д. 3 - ТК-6-1	60,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
359.	ТК-6-1 - ул. Вокзальная, д. 15	7,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
360.	ТК-6-1 - ул. Вокзальная,	7,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д. 15				канал	маты		
361.	ТК-6-1 - ул. Вокзальная, д. 17	57,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
362.	ТК-6-1 - ул. Вокзальная, д. 17	57,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
363.	TK-4-4 - TK-6-2	146,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
364.	TK-4-4 - TK-6-2	146,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
365.	TK-6-2 - TK-6-2A	36,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
366.	TK-6-2 - TK-6-2A	36,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
367.	TK-6-2 - TK-6-2A	57,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2018	7,3
368.	TK-6-2 - TK-6-2A	57,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2018	7,3
369.	TK-6-2 - TK-6-2A	65,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
370.	TK-6-2 - TK-6-2A	65,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
371.	ТК-6-2А - ТК-6-2Б	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
372.	ТК-6-2А - ТК-6-2Б	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
373.	ТК-6-2Б - Т-6-2В	15,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
374.	ТК-6-2Б - Т-6-2В	15,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
375.	ТК-6-2 - ул. Вокзальная, д. 13	25,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
376.	ТК-6-2 - ул. Вокзальная, д. 13	25,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
377.	TK-4-3 - TK-6-3	45,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
378.	TK-4-3 - TK-6-3	16,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
379.	TK-4-3 - TK-6-3	45,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
380.	TK-4-3 - TK-6-3	16,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
381.	TK-6-3 - TK-6-4	38,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
382.	TK-6-3 - TK-6-4	38,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
383.	TK-6-4 - TK-6-5	72,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1994	65,9
384.	TK-6-4 - TK-6-5	72,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1994	65,9
385.	TK-6-5 - TK-6-6	74,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
386.	TK-6-5 - TK-6-6	4,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
387.	TK-6-5 - TK-6-6	5,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
388.	TK-6-5 - TK-6-6	3,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
389.	TK-6-5 - TK-6-6	74,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
390.	TK-6-5 - TK-6-6	4,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
391.	TK-6-5 - TK-6-6	5,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
392.	TK-6-5 - TK-6-6	3,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
393.	ТК-6-6 - ул. Мира, д. 28	32,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
394.	ТК-6-6 - ул. Мира, д. 28	32,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
395.	по подвалу ул. Мира, д. 28	8,2	219	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
396.	по подвалу ул. Мира, д. 28	8,2	219	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
397.	ул. Мира, д. 28 - ТК-8-1	15,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
398.	ул. Мира, д. 28 - ТК-8-1	15,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
399.	TK-8-1 - TK-8-2	105,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
400.	TK-8-1 - TK-8-2	105,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
401.	TK-8-2 - TK-8-3	55,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
402.	TK-8-2 - TK-8-3	55,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
403.	ТК-8-3 - ул. Мира, д. 30	15,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
404.	ТК-8-3 - ул. Мира, д. 30	15,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
405.	по подвалу ул. Мира, д. 30	5,5	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2016	12,2
406.	по подвалу ул. Мира, д. 30	5,5	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2016	12,2
407.	по подвалу ул. Мира, д. 30	14,5	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1986	85,4
408.	по подвалу ул. Мира, д. 30	14,5	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1986	85,4
409.	ТК-8-2 - ул. Восточная, д. 21 (д/с № 22)	75,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
410.	ТК-8-2 - ул. Восточная, д. 21 (д/с № 22)	75,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
411.	TK-7-1A - TK-7-2A	30,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
412.	TK-7-1A - TK-7-2A	30,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
413.	TK-7-2A - TK-7-4A	101,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
414.	TK-7-2A - TK-7-4A	101,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
415.	ТК-7-4А - ПНС-21	4,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
416.	ТК-7-4А - ПНС-21	4,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
417.	TK-7-2A - TK-7-3A	12,8	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
418.	TK-7-2A - TK-7-3A	12,8	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
419.	ТК-7-3А - ул. Мира, д. 36 (морг)	12,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
420.	ТК-7-3А - ул. Мира, д. 36 (морг)	12,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
421.	ТК-7-3А - ул. Мира, д. 36 (морг)	14,7	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
422.	ТК-7-3А - ул. Мира, д. 36 (морг)	14,7	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
423.	ТК-7-3А - ул. Кутузова, д. 24 (инфекционное отд.)	33,7	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
424.	ТК-7-3А - ул. Кутузова, д. 24 (инфекционное отд.)	33,7	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
425.	TK-7-1A - TK-7-8	55,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
426.	TK-7-1A - TK-7-8	55,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
427.	ТК-7-8 - пер. Больничный, 1, стр. 4 (детская поликлиника)	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
428.	ТК-7-8 - пер. Больничный, 1, стр. 4 (детская поликлиника)	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
429.	ПНС-21 - Т-7-9	8,5	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
430.	ПНС-21 - Т-7-9	8,5	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
431.	T-7-9 - T-7-10	33,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
432.	T-7-9 - T-7-10	33,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
433.	Т-7-10 - УТ-1	81,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
434.	Т-7-10 - УТ-1	81,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
435.	T-7-9 - TK-7-5A	1,3	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
436.	T-7-9 - TK-7-5A	6,1	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
437.	T-7-9 - TK-7-5A	1,3	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
438.	T-7-9 - TK-7-5A	6,1	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
439.	УТ-1 - Т-15-1	35,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
440.	УТ-1 - Т-15-1	35,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
441.	Т-15-1 - ТУ-15(1)	10,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
442.	Т-15-1 - ТУ-15(1)	10,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
443.	Т-15-1 - ул. Восточная,	2,5	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1987	82,9
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
444.	Т-15-1 - ул. Восточная,	22,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
445.	Т-15-1 - ул. Восточная,	30,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2013	19,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
446.	Т-15-1 - ул. Восточная,	67,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2013	19,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
447.	Т-15-1 - ул. Восточная,	16,6	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				канал	маты		
448.	Т-15-1 - ул. Восточная,	2,5	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1987	82,9
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
449.	Т-15-1 - ул. Восточная,	22,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
450.	Т-15-1 - ул. Восточная,	30,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2013	19,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
451.	Т-15-1 - ул. Восточная,	67,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2013	19,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				прокладка	маты		
452.	Т-15-1 - ул. Восточная,	16,6	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	д. 16 (противотуб. отд.)				канал	маты		
453.	отв. на ул. Восточная, д. 14	35,4	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	(взрослая поликлиника)				канал	маты		
454.	отв. на ул. Восточная, д. 14	35,4	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5
	(взрослая поликлиника)				канал	маты		
455.	TK-10-3 - TK-11-4	22,0	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
					канал	маты		
456.	TK-10-3 - TK-11-4	33,5	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	1994	65,9
					канал	маты		
457.	TK-10-3 - TK-11-4	22,0	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
					канал	маты		
458.	TK-10-3 - TK-11-4	33,5	273	сталь	Непроходной	Минераловатные	1994	65,9
					канал	маты		
459.	TK-11-4 - T-11-1	153,2	219	сталь	Надземная	Минераловатные	1988	80,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
460.	TK-11-4 - T-11-1	153,2	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1988	80,5
461.	T-11-1 - TK-11-2	50,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1992	70,7
462.	T-11-1 - TK-11-2	50,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1992	70,7
463.	T-11-1 - TK-11-5	120,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
464.	T-11-1 - TK-11-5	120,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
465.	TK-11-5 - TK-3-4	60,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
466.	TK-11-5 - TK-3-4	60,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
467.	ТК-11-5 - ул. Кутузова, д. 9 (магазин)	27,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
468.	ТК-11-5 - ул. Кутузова, д. 9 (магазин)	27,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
469.	T-11-5 - ул. Центральная, д. 23 (церковь)	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
470.	T-11-5 - ул. Центральная, д. 23 (церковь)	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
471.	TK-11-2 - T-11-8	25,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
472.	TK-11-2 - T-11-8	25,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
473.	TK-11-2 - TK-A-1	43,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
474.	TK-11-2 - TK-A-1	98,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
475.	TK-11-2 - TK-A-1	43,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
476.	TK-11-2 - TK-A-1	98,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
477.	TK-5-7A - TK-A-3	19,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
478.	TK-5-7A - TK-A-3	19,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
479.	TK-5-7A - TK-A-3	60,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
480.	TK-5-7A - TK-A-3	60,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
481.	TK-A-3 - TK-A-2	37,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
482.	TK-A-3 - TK-A-2	37,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
483.	TK-A-2 - TK-A-1	75,0	219	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
484.	TK-A-2 - TK-A-1	75,0	219	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
485.	ТК-А-1 - ул. Мира, д. 13	39,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
486.	ТК-А-1 - ул. Мира, д. 13	39,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
487.	ТК-А-1 - ул. Комарова, д. 6	8,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
488.	ТК-А-1 - ул. Комарова, д. 6	8,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
489.	по подвалу ул. Комарова, д. 6	17,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1991	73,2
490.	по подвалу ул. Комарова, д. 6	17,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1991	73,2
491.	ТК-А-2 - ул. Мира, д. 38	87,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
492.	ТК-А-2 - ул. Мира, д. 38	87,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2003	43,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
493.	по подвалу ул. Мира, д. 38	18,0	219	сталь	Внутри	Минераловатные	2006	36,6
					помещений	маты		
494.	по подвалу ул. Мира, д. 38	18,0	219	сталь	Внутри	Минераловатные	2006	36,6
					помещений	маты		
495.	ул. Мира, д. 38 - ТК-Б-1	14,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
					канал	маты		
496.	ул. Мира, д. 38 - ТК-Б-1	14,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
					канал	маты		
497.	ТК-Б-1 - ТК-Б-2	19,5	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
					канал	маты		
498.	ТК-Б-1 - ТК-Б-2	19,5	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
					канал	маты		
499.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	10,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2001	48,8
	д. 37				канал	маты		
500.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	10,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2001	48,8
	д. 37				канал	маты		
501.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	46,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
	д. 37				прокладка	маты		
502.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	46,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
	д. 37				прокладка	маты		
503.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	32,2	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2016	12,2
	д. 37				прокладка	маты		
504.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	32,2	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2016	12,2
	д. 37				прокладка	маты		
505.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	21,2	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
	д. 37				канал	маты		
506.	ТК-Б-2 - ул. Восточная,	21,2	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
	д. 37				канал	маты		
507.	по подвалу ул. Восточная,	1,8	159	сталь	Внутри	Минераловатные	2017	9,8
	д. 37 (до Т-Б-2)				помещений	маты		
508.	по подвалу ул. Восточная,	1,8	159	сталь	Внутри	Минераловатные	2017	9,8
	д. 37 (до Т-Б-2)				помещений	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
509.	ТК-Б-1 - Водонасосная	24,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
510.	ТК-Б-1 - Водонасосная	24,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
511.	ТК-Б-1 - Водонасосная	22,6	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2014	17,1
512.	ТК-Б-1 - Водонасосная	22,6	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2014	17,1
513.	ТК-Б-1 - Водонасосная	40,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2017	9,8
514.	ТК-Б-1 - Водонасосная	40,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2017	9,8
515.	ул. Комарова, д. 6 - ТК-13-1А	54,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
516.	ул. Комарова, д. 6 - TK-13-1A	54,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
517.	TK-13-1A - TK-13-1	19,3	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
518.	TK-13-1A - TK-13-1	19,3	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
519.	TK-13-1A - TK-13-1	37,7	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
520.	TK-13-1A - TK-13-1	37,7	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
521.	ТК 13-1А - ул. Комарова, д. 7	19,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
522.	ТК 13-1А - ул. Комарова, д. 7	19,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
523.	TK-13-1 - TK-13-2	23,1	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2019	4,9
524.	TK-13-1 - TK-13-2	23,1	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2019	4,9
525.	TK-13-1 - TK-13-2	31,0	159	сталь	Непроходной	ППМ	2020	2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал			
526.	TK-13-1 - TK-13-2	31,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2020	2,4
527.	TK-13-2 - TK-13-3	71,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
528.	TK-13-2 - TK-13-3	71,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
529.	TK-13-3 - TK-14-1	60,7	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
530.	TK-13-3 - TK-14-1	60,7	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
531.	TK-14-1 - TK-14-2	32,7	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
532.	TK-14-1 - TK-14-2	32,7	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
533.	TK-14-2 - TK-14-3	45,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
534.	TK-14-2 - TK-14-3	45,0	159	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
535.	TK-14-3 - TK-14-4	75,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
536.	TK-14-3 - TK-14-4	75,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
537.	закольцовка ТК-14-4 - ответвление на квартал Д	3,1	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
538.	закольцовка ТК-14-4 - ответвление на квартал Д	3,1	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
539.	ТК-Д-1 - ул. Кутузова, д. 25	53,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
540.	ТК-Д-1 - ул. Кутузова, д. 25	53,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
541.	ТК-Д-1 - ул. Кутузова, д. 25	28,3	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
542.	ТК-Д-1 - ул. Кутузова, д. 25	28,3	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
543.	ТК-Д-1 - ул. Кутузова, д. 25	18,3	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
544.	ТК-Д-1 - ул. Кутузова, д. 25	18,3	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
545.	отв. на ул. Кутузова, д. 25 (гараж)	23,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
546.	отв. на ул. Кутузова, д. 25 (гараж)	23,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
547.	T-15-2 - T-38	110,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
548.	T-15-2 - T-38	110,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
549.	T-15-3 - T-51	152,7	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2005	39,0
550.	T-15-3 - T-51	152,7	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2005	39,0
551.	T-15-3 - T-51	20,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
552.	T-15-3 - T-51	20,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
553.	T-15-4 - T-15	128,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
554.	T-15-4 - T-15	128,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
555.	2- фланцы задвижек Ду 150 (опора №56) - HO-116	554,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1963	90,0
556.	2- фланцы задвижек Ду 150 (опора №56) - HO-116	554,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1963	90,0
557.	Граница ответственности - ул. Звездная	1973,7	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
558.	Граница ответственности -	1973,7	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1998	56,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ул. Звездная				прокладка	маты		
559.	отв. на Санаторий Томь-Усинский	4,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
560.	отв. на Санаторий Томь-Усинский	4,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
561.	отв. на Санаторий Томь-Усинский	49,5	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
562.	отв. на Санаторий Томь-Усинский	49,5	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
563.	ТУ-15(1) - Т-15-4	333,2	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
564.	ТУ-15(1) - Т-15-4	62,1	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
565.	ТУ-15(1) - Т-15-4	1,7	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
566.	ТУ-15(1) - Т-15-4	0,7	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
567.	ТУ-15(1) - Т-15-4	333,2	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
568.	ТУ-15(1) - Т-15-4	62,1	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
569.	ТУ-15(1) - Т-15-4	1,7	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
570.	ТУ-15(1) - Т-15-4	0,7	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1997	58,5
571.	Т-6-2В - УТ-22	25,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
572.	УТ-22 - УТ-21	134,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
573.	УТ-21 - УТ-20	196,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
574.	Т-6-2В - УТ-22	25,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
575.	УТ-22 - УТ-21	134,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
576.	УТ-21 - УТ-20	196,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
577.	ТК-4-2 - ул. Ленина, д.8А (ДК им. Горького)	39,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
578.	ТК-4-2 - ул. Ленина, д.8А (ДК им. Горького)	17,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
579.	ТК-4-2 - ул. Ленина, д.8А (ДК им. Горького)	20,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
580.	ТК-4-2 - ул. Ленина, д.8А (ДК им. Горького)	39,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
581.	ТК-4-2 - ул. Ленина, д.8А (ДК им. Горького)	17,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
582.	ТК-4-2 - ул. Ленина, д.8А (ДК им. Горького)	20,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
583.	ТК-4-4' - ул. Вокзальная, д. 9	15,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
584.	ТК-4-4' - ул. Вокзальная, д. 9	15,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
585.	ТК-4-4' - ул. Вокзальная, д. 9	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
586.	ТК-4-4' - ул. Вокзальная, д. 9	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
587.	ТК-5-4 - ул. Энергетиков, д. 15 (школа №7)	25,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
588.	ТК-5-4 - ул. Энергетиков, д. 15 (школа №7)	25,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
589.	ТК-6-3 - ул. Центральная, д. 4 (школа № 3, мастерские)	8,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
590.	ТК-6-3 - ул. Центральная, д. 4 (школа № 3, мастерские)	8,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
591.	ТК-6-4 - ул. Центральная, д. 4	20,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(школа № 3)				канал	маты		
592.	ТК-6-4 - ул. Центральная, д. 4 (школа № 3)	20,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
593.	ТК-6-5 - ул. Мира, д. 1А (Детская школа искусств № 3)	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
594.	ТК-6-5 - ул. Мира, д. 1А (Детская школа искусств № 3)	7,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
595.	ТК-6-5 - ул. Мира, д. 1	30,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
596.	ТК-6-5 - ул. Мира, д. 1	30,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
597.	ТК-7-2А - ул. Мира, д. 34 (прачечная)	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
598.	ТК-7-2А - ул. Мира, д. 34 (прачечная)	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
599.	ТК-7-5А до ТК-7-2	21,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
600.	ТК-7-5А до ТК-7-2	21,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
601.	ТК-7-5А до ТК-7-2	11,3	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
602.	ТК-7-5А до ТК-7-2	11,3	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
603.	отв.на пер. Больничный, 1, стр. 3 (ССМП)	8,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
604.	отв.на пер. Больничный, 1, стр. 3 (ССМП)	8,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
605.	ТК-7-2 - пер. Больничный, 1, стр. 1 (гараж хоз. отд.)	9,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
606.	ТК-7-2 - пер. Больничный, 1, стр. 1 (гараж хоз. отд.)	9,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
607.	ТК-7-5А - пер. Больничный, 1, стр. 2 (гараж ССМП)	26,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
608.	ТК-7-5А - пер. Больничный, 1,	26,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	стр. 2 (гараж ССМП)				канал	маты		
609.	ТК-7-5А - пер. Больничный, 1,	20,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2016	12,2
	стр. 2 (гараж ССМП)				канал	маты		
610.	ТК-7-5А - пер. Больничный, 1,	20,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2016	12,2
	стр. 2 (гараж ССМП)				канал	маты		
611.	ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 19	4,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1987	82,9
					канал	маты		
612.	ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 19	4,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1987	82,9
					канал	маты		
613.	ТК-8-4 - ул. Мира, д. 26	40,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
614.	ТК-8-4 - ул. Мира, д. 26	40,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
615.	TK-8-1 - TK-8-4	48,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
616.	TK-8-1 - TK-8-4	48,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
617.	ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 6	86,4	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
618.	ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 6	42,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2008	31,7
					прокладка	маты		
619.	ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 6	86,4	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0
					канал	маты		
620.	ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 6	42,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2008	31,7
					прокладка	маты		
621.	отв на пер. Тепличный, д. № 8А	22,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
					прокладка	маты		
622.	отв на пер. Тепличный, д. № 8А	22,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
					прокладка	маты		
623.	Т-10-9 - пер. Тепличный, д №	9,1	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
	6A				прокладка	маты		
624.	Т-10-9 - пер. Тепличный, д №	9,1	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6A				прокладка	маты		
625.	Т-10-9 - пер. Тепличный, д № 4А	35,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
626.	Т-10-9 - пер. Тепличный, д № 4А	35,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
627.	Узел A - HC-10A	15,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
628.	Узел А - НС-10А	15,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
629.	HC-10A - TK-10A-1	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
630.	HC-10A - TK-10A-1	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
631.	ТК-10А-1 - пер. Тепличный, д. № 4	50,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
632.	ТК-10А-1 - пер. Тепличный, д. № 4	50,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
633.	TK-10A-1 - TK-10A-2	22,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
634.	TK-10A-1 - TK-10A-2	22,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
635.	TK-10A-2 - TK-10A-6	35,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
636.	TK-10A-2 - TK-10A-6	35,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
637.	ТК-10А-6 - пер Тепличный, д. № 5А	25,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
638.	ТК-10А-6 - пер Тепличный, д. № 5А	25,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
639.	ТК-10А-6 - пер Тепличный, д. № 5	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
640.	ТК-10А-6 - пер Тепличный, д. № 5	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
641.	TK-10A-2 - TK-10A-3	30,0	133	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
					канал	маты		
642.	TK-10A-2 - TK-10A-3	30,0	133	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
					канал	маты		
643.	ТК-10А-3 - пер. Тепличный, д.	5,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
	№ 7				канал	маты		
644.	ТК-10А-3 - пер. Тепличный, д.	5,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
	№ 7				канал	маты		
645.	TK-10A-3 - TK-10A-4	50,0	133	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
					канал	маты		
646.	TK-10A-3 - TK-10A-4	50,0	133	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
					канал	маты		
647.	TK-10A-4 - TK-10A-7	20,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
					канал	маты		
648.	TK-10A-4 - TK-10A-7	20,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
					канал	маты		
649.	TK-10A-4 - TK-10A-5	20,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
- -	TY 10 1 1 TY 10 1 7	20.0	100		канал	маты	1001	—
650.	TK-10A-4 - TK-10A-5	20,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
671	THE LOAD TO THE	12.0	00		канал	маты	2010	1.0
651.	ТК-10А-5 - ул. Ноградская,	43,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
	д.11	12.0	00		канал	маты	2010	1.0
652.	ТК-10А-5 - ул. Ноградская,	43,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
650	д.11	11.0	7.6		канал	маты	2012	22.0
653.	ТК-10А-5 - пер.Тепличный, д.2	11,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
C 7. 4	TIC 10 A 7 T	11.0	76		канал	маты	2012	22.0
654.	ТК-10А-5 - пер.Тепличный, д.2	11,0	/6	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
655	TV 104 5	7.0	89		канал	маты	1991	72.2
655.	TK-10A-5 - пер.Тепличный,	7,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
656.	д.12	7,0	89	0770 777	канал	Маты	1991	72.2
030.	ТК-10А-5 - пер.Тепличный,	/,U	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2
657	д.12	10.0	90	0770 777	канал	Маты	1001	72.2
657.	ТК-10А-7 - пер. Тепличный, д.	10,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1991	73,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	№ 3				канал	маты		
658.	ТК-10А-7 - пер. Тепличный, д. № 3	10,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
659.	T-11-1 - TK-11-3	34,5	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
660.	T-11-1 - TK-11-3	34,5	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
661.	T-11-1 - TK-11-3	35,5	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
662.	T-11-1 - TK-11-3	35,5	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
663.	ТК-11-3 - ул. Комарова, д. № 5А	15,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
664.	ТК-11-3 - ул. Комарова, д. № 5А	15,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
665.	Т-11-2 - ул. Комарова, д. 2А,3А	31,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
666.	Т-11-2 - ул. Комарова, д. 2А,3А	31,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
667.	Т-11-3 - ул. Комарова, д. 3В	18,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
668.	Т-11-3 - ул. Комарова, д. 3В	18,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
669.	TK-11-1 - TK-12-2	80,0	133	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
670.	TK-11-1 - TK-12-2	30,0	133	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2012	22,0
671.	TK-11-1 - TK-12-2	80,0	133	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
672.	TK-11-1 - TK-12-2	30,0	133	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2012	22,0
673.	TK-12-2 - T-12-4	37,6	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
674.	TK-12-2 - T-12-4	37,6	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
675.	TK-12-2 - T-12-4	40,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
676.	TK-12-2 - T-12-4	40,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
677.	Т-12-2 - ул. Центральная, д.25	0,2	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
678.	Т-12-2 - ул. Центральная, д.25	0,2	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
679.	Т-12-3 - ул. Центральная, д.25 (гараж)	18,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
680.	Т-12-3 - ул. Центральная, д.25 (гараж)	18,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
681.	T-12-5 - T-12-6	12,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
682.	T-12-5 - T-12-6	12,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
683.	T-12-6 - T-12-7	8,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
684.	T-12-6 - T-12-7	8,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1984	90,0
685.	TK-A-1 - TK-12-4	97,0	133	сталь	Непроходной канал	ППУ	2015	14,6
686.	TK-A-1 - TK-12-4	97,0	133	сталь	Непроходной канал	ППУ	2015	14,6
687.	TK-12-4 - TK-12-5	25,4	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
688.	TK-12-4 - TK-12-5	25,4	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
689.	TK-12-4 - TK-12-5	92,7	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2015	14,6
690.	TK-12-4 - TK-12-5	92,7	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
691.	ТК-12-5 - ул. Комарова, д.1	22,9	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
692.	ТК-12-5 - ул. Комарова, д.1	22,9	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
693.	ТК-12-4 - ул. Комарова, д. 5	12,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
694.	ТК-12-4 - ул. Комарова, д. 5	12,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
695.	ул. Комарова, д. 5 - Т1 по ул. Тургенева	50,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
696.	ул. Комарова, д. 5 - Т1 по ул. Тургенева	50,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2001	48,8
697.	ТК-13-1 - ул. Комарова, д. 9	57,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
698.	ТК-13-1 - ул. Комарова, д. 9	57,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
699.	TK-14-4 - TK-14-5	81,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
700.	TK-14-4 - TK-14-5	81,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
701.	TK-14-5 – TK-14-6	60,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
702.	TK-14-5 – TK-14-6	60,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
703.	TK-14-6 – TK-14-7	65,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1982	90,0
704.	TK-14-6 – TK-14-7	65,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1982	90,0
705.	TK-14-5 - TK-14-8	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
706.	TK-14-5 - TK-14-8	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
707.	TK-14-6 - T-1	37,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
708.	TK-14-6 – T-1	37,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
709.	T-1 - T-2	42,0	48	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
					канал	маты		
710.	T-1 - T-2	42,0	48	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
					канал	маты		
711.	T-2 - T-3	26,0	48	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
					канал	маты		
712.	T-2 - T-3	26,0	48	сталь	Непроходной	Минераловатные	1985	87,8
					канал	маты		
713.	TK-A-2 - TK-A-4	15,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
					канал	маты		
714.	TK-A-2 - TK-A-4	13,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2014	17,1
					канал	маты		
715.	TK-A-2 - TK-A-4	55,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
			1.70		канал	маты		
716.	TK-A-2 - TK-A-4	15,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
			1.70		канал	маты		
717.	TK-A-2 - TK-A-4	13,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2014	17,1
710	TIVE A CONTINUE A A		1.50		канал	маты	2015	146
718.	TK-A-2 - TK-A-4	55,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
710	TOTAL A TOTAL A C	25.0	100		канал	маты	2017	0.0
719.	TK-A-4 - TK-A-5	25,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
720	TIC A 4 TIC A 5	25.0	100		канал	маты	2017	0.0
720.	TK-A-4 - TK-A-5	25,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
721	TK-A-5 -	<i>(</i> 0,0	89		канал	маты	2020	2.4
721.	-	60,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2020	2,4
722	ул. Комарова, д. 4 ТК-А-5 -	60.0	89		канал	Маты	2020	2.4
722.	-	60,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2020	2,4
722	ул. Комарова, д. 4	24.0	90		канал	Маты	2012	10.5
723.	ТК-А-5 - ул. Центральная, д. 20	24,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
724.	ТК-А-5 - ул. Центральная, д. 20	24,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
725.	ТК-А-4 - ул. Кутузова, д. 15	17,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
726.	ТК-А-4 - ул. Кутузова, д. 15	17,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
727.	ТК-А-3 - ул. Кутузова, д. 17	3,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
728.	ТК-А-3 - ул. Кутузова, д. 17	3,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
729.	ТК-Б-2 - ТК-Б-3	35,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
730.	ТК-Б-2 - ТК-Б-3	35,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
731.	ТК-Б-3 - ул. Комарова, д.10	57,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
732.	ТК-Б-3 - ул. Комарова, д.10	57,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
733.	по подвалу ул. Восточная, д. 37 (от Т-Б-2)	16,4	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1975	90,0
734.	по подвалу ул. Восточная, д. 37 (от Т-Б-2)	16,4	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1975	90,0
735.	ул. Восточная, д. 37 - ул. Восточная, д. 20	40,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
736.	ул. Восточная, д. 37 - ул. Восточная, д. 20	40,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
737.	по подвалу ул. Восточная, д. 20 (Т-Д-1)	57,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
738.	по подвалу ул. Восточная, д. 20 (Т-Д-1)	57,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
739.	ул. Восточная, д. 20 -	31,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
	ТК- Д-1				канал	маты		
740.	ул. Восточная, д. 20 -	31,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
	ТК- Д-1				канал	маты		
741.	ТК-Д-1 - ул. Комарова, д. 16	23,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
	(Т-Д-2)				канал	маты		
742.	ТК-Д-1 - ул. Комарова, д. 16	23,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
	(Т-Д-2)				канал	маты		
743.	по подвалу ул. Комарова, д. 16	44,0	133	сталь	Внутри	Минераловатные	1975	90,0
					помещений	маты		
744.	по подвалу ул. Комарова, д. 16	44,0	133	сталь	Внутри	Минераловатные	1975	90,0
	3 3	,			помещений	маты		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
745.	ул. Комарова, д. 16 - ТК-Д-2	110,0	133	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
	, ,	,-			канал	маты	-,,-	, , , ,
746.	ул. Комарова, д. 16 - ТК-Д-2	110,0	133	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
,	ym nomapoza, g. 10 111 g 2	110,0	133	O T CLUT ID	канал	маты	1773	,,,,
747.	ТК-Д-2 - ТК-Д-3	36,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
, , , ,	IN A 2 IN A 3	50,0		CTUSTS	прокладка	маты	2017	7,0
748.	ТК-Д-2 - ТК-Д-3	36,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
					прокладка	маты		- ,-
749.	ТК-Д-3 - ТК-Д-4	48,4	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2018	7,3
, , , ,	mg mg.	.0, .		0.10.12	прокладка	маты	2010	,,5
750.	ТК-Д-3 - ТК-Д-4	48,4	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2018	7,3
750.	ings ing i	.0, .		O T CLUT ID	прокладка	маты	2010	,,5
751.	ТК-Д-4 - ТК-Д-5	37,3	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2018	7,3
731.	тк-д-4 - тк-д-3	37,3	67	Сталь	прокладка	маты	2016	7,5
752.	ТК-Д-4 - ТК-Д-5	37,3	89	ОТОП	Надземная	Минераловатные	2018	7,3
132.	1К-д-4 - 1К-д-3	37,3	09	сталь		_	2016	7,3
753.	ТИ П 2 ил Иомогоро д 22	12,0	57	200 77	прокладка	Маты	2018	7,3
133.	ТК-Д-3 - ул. Комарова, д. 22	12,0	37	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
75.4	ТИ П 2	12.0	57		канал	маты	2010	7.2
754.	ТК-Д-3 - ул. Комарова, д. 22	12,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
		10.0			канал	маты	2010	
755.	ТК-Д-4 - ул. Кутузова, д. 29	12,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
756.	ТК-Д-4 - ул. Кутузова, д. 29	12,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
757.	ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 31	14,5	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
758.	ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 31	14,5	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
759.	ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 33	38,4	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2018	7,3
					прокладка	маты		
760.	ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 33	38,4	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2018	7,3
					прокладка	маты		
761.	ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 33	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
762.	ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 33	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2018	7,3
					канал	маты		
763.	ТК-Д-2 – Т-Д-6	2,1	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
					прокладка	маты		
764.	ТК-Д-2 – Т-Д-6	10,6	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
					прокладка	маты		
765.	ТК-Д-2 – Т-Д-6	85,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2009	29,3
					прокладка	маты		
766.	ТК-Д-2 – Т-Д-6	2,1	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
					прокладка	маты		
767.	ТК-Д-2 – Т-Д-6	10,6	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2017	9,8
					прокладка	маты		
768.	ТК-Д-2 – Т-Д-6	85,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2009	29,3
					прокладка	маты		
769.	Т-Д-6 — Т-Д-7	50,3	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
					прокладка	маты		
770.	Т-Д-6 — Т-Д-7	50,3	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
					прокладка	маты		
771.	Т-Д-7 - Т-Д-8	36,2	76	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
					прокладка	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
772.	Т-Д-7 - Т-Д-8	36,2	76	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
					прокладка	маты		
773.	Т-Д-6 - ул. Комарова, д. 24	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
774.	Т-Д-6 - ул. Комарова, д. 24	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
775.	Т-Д-7 - ул. Комарова, д. 26	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
776.	Т-Д-7 - ул. Комарова, д. 26	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
777.	Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 35	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
778.	Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 35	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
779.	Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 37	39,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
					прокладка	маты		
780.	Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 37	39,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
					прокладка	маты		
781.	Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 37	12,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
782.	Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 37	12,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
783.	ТК-14-4 - ТК-Д-9	40,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
784.	ТК-14-4 - ТК-Д-9	18,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
					канал	маты		
785.	ТК-14-4 - ТК-Д-9	40,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
786.	ТК-14-4 - ТК-Д-9	18,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
					канал	маты		
787.	ТК-Д-9 - ТК-Д-10	50,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
788.	ТК-Д-9 - ТК-Д-10	50,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
789.	ТК-Д-10 - ТК-Д-11	50,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
790.	ТК-Д-10 - ТК-Д-11	50,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
791.	ТК-Д-9 - ул. Комарова, д. 18	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
792.	ТК-Д-9 - ул. Комарова, д. 18	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
793.	ТК-Д-9 - ул. Комарова, д. 20А	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
794.	ТК-Д-9 - ул. Комарова, д. 20А	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
795.	ТК-Д-10 - ул. Комарова, д. 18А	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
796.	ТК-Д-10 - ул. Комарова, д. 18А	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
797.	ТК-Д-10 - ул. Кутузова, д. 27Г	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
798.	ТК-Д-10 - ул. Кутузова, д. 27Г	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
799.	ТК-Д-11 - ул. Кутузова, д. 27А	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
800.	ТК-Д-11 - ул. Кутузова, д. 27А	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
801.	ТК-Д-11 - ул. Кутузова, д. 27Б	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
802.	ТК-Д-11 - ул. Кутузова, д. 27Б	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
803.	ТК-Д-11 - ул. Кутузова, д. 27	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
804.	ТК-Д-11 - ул. Кутузова, д. 27	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
805.	ТК-14-6 – ТК-Д-12	20,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
806.	ТК-14-6 – ТК-Д-12	60,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
807.	ТК-14-6 – ТК-Д-12	20,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
808.	ТК-14-6 – ТК-Д-12	60,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
809.	ТК-Д-12 - ТК-Д-14	44,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
810.	ТК-Д-12 - ТК-Д-14	44,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
811.	ТК-Д-12 - ул. Комарова, д. 30	13,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
812.	ТК-Д-12 - ул. Комарова, д. 30	13,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
813.	ТК-Д-14 - ул. Кутузова, д. 39	13,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
814.	ТК-Д-14 - ул. Кутузова, д. 39	13,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2011	24,4
815.	ТК-Д-14 - ул. Кутузова, д. 41	37,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
816.	ТК-Д-14 - ул. Кутузова, д. 41	37,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
817.	отв. на ул. Кутузова, д. 41	17,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
818.	отв. на ул. Кутузова, д. 41	17,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
819.	ТК-14-7 - ТК-Д-16	20,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
820.	ТК-14-7 - ТК-Д-16	20,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
821.	ТК-Д-16 - ТК-Д-17	42,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1982	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
822.	ТК-Д-16 - ТК-Д-17	42,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
823.	ТК-Д-17 - ТК-Д-18	42,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
824.	ТК-Д-17 - ТК-Д-18	42,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
825.	ТК-Д-18 - ТК-Д-19	21,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
826.	ТК-Д-18 - ТК-Д-19	21,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
827.	ТК-14-7 - ул. Комарова, д. 38	16,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
828.	ТК-14-7 - ул. Комарова, д. 38	16,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
829.	ТК-Д-16 - ул. Комарова, д. 28	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
830.	ТК-Д-16 - ул. Комарова, д. 28	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
831.	ТК-Д-17 - ул. Комарова, д. 40	30,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1994	65,9
832.	ТК-Д-17 - ул. Комарова, д. 40	30,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1994	65,9
833.	ТК-Д-17 - ул. Комарова, д. 36	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
834.	ТК-Д-17 - ул. Комарова, д. 36	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
835.	ТК-Д-18 - ул. Кутузова, д. 45	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
836.	ТК-Д-18 - ул. Кутузова, д. 45	6,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1982	90,0
837.	ТК-Д-19 - ул. Кутузова, д. 43	15,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
838.	ТК-Д-19 - ул. Кутузова, д. 43	15,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
839.	ТК-Д-19 - ул. Кутузова, д. 43	8,3	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2015	14,6
					прокладка	маты		
840.	ТК-Д-19 - ул. Кутузова, д. 43	8,3	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2015	14,6
					прокладка	маты		
841.	ТК-Д-19 - ул. Кутузова, д. 21	13,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1982	90,0
					канал	маты		
842.	ТК-Д-19 - ул. Кутузова, д. 21	13,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1982	90,0
					канал	маты		
843.	Т-15-5 - ул. Инициативная, д.	155,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2000	51,2
	1А,1Б,1В,1Г,1Д				прокладка	маты		
844.	Т-15-5 - ул. Инициативная, д.	155,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2000	51,2
	1А,1Б,1В,1Г,1Д				прокладка	маты		
845.	Т-15-7 - ул. Строителей, д.	174,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
	1А,3А,5А,7А, ул. Инициативная,				прокладка	маты		
	д. 2А,2Б,2В,2Г							
846.	Т-15-7 - ул. Строителей, д.	174,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
	1А,3А,5А,7А, ул. Инициативная,				прокладка	маты		
	д. 2А,2Б,2В,2Г							
847.	отв на ул. Фестивальная, д. 1,3;	42,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
	ул. Стахановская, д. 2,4				прокладка	маты		
848.	отв на ул. Фестивальная, д. 1,3;	42,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
	ул. Стахановская, д. 2,4				прокладка	маты		
849.	отв. на ул. Фестивальная, д.	87,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
	5,7,9,11; ул. Стахановская, д.				прокладка	маты		
	8,10,12							
850.	отв. на ул. Фестивальная, д.	87,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
	5,7,9,11; ул. Стахановская, д.				прокладка	маты		
	8,10,12							
851.	отв. на ул. Стахановская, д. 7,9;	63,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3
0	ул. Советской армии, д.6,8,10				прокладка	маты	2	
852.	отв. на ул. Стахановская, д. 7,9;	63,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1993	68,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ул. Советской армии, д.6,8,10				прокладка	маты		
853.	отв на ул. Строителей, д. 11,15A,15,17; ул. Инициативная 12,14,16,18	100,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1993	68,3
854.	отв на ул. Строителей, д. 11,15A,15,17; ул. Инициативная 12,14,16,18	100,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1993	68,3
855.	T-51 - T-52	28,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
856.	T-51 - T-52	28,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
857.	T-52 на ул. Строителей, д. 24,26,28,30	68,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
858.	T-52 на ул. Строителей, д. 24,26,28,30	72,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
859.	T-52 на ул. Строителей, д. 24,26,28,30	68,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
860.	T-52 на ул. Строителей, д. 24,26,28,30	72,5	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
861.	Т-51 на ул Инициативная, д. 9,11,13,15; пер. Сиреневый, д. 3,5,7	131,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
862.	Т-51 на ул Инициативная, д. 9,11,13,15; пер. Сиреневый, д. 3,5,7	131,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
863.	Т-63 на пер. Сиреневый, д. 1,2,6	131,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
864.	Т-63 на пер. Сиреневый, д. 1,2,6	131,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
865.	T-15-4 на ул. Строителей, д. 14,16,18,20; ул. Обогатителей, д. 15,17,19	80,0	133	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
866.	Т-15-4 на ул. Строителей,	80,0	133	сталь	Надземная	Минераловатные	1995	63,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д. 14,16,18,20; ул. Обогатителей, д. 15,17,19				прокладка	маты		
867.	T-15-4 на ул. Строителей, д. 14,16,18,20; ул. Обогатителей, д. 15,17,19	25,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
868.	Т-15-4 на ул. Строителей, д. 14,16,18,20; ул. Обогатителей, д. 15,17,19	25,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1995	63,4
869.	УТ-1 - УТ-3	500,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
870.	УТ-1 - УТ-3	500,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
871.	УТ-3 - УТ-9	103,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
872.	УТ-3 - УТ-9	103,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
873.	УТ-9 - УТ-15	96,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
874.	УТ-9 - УТ-15	96,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
875.	отв на ул. Восточная, д. 8	13,8	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
876.	отв на ул. Восточная, д. 8	13,8	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
877.	УТ-3 - ул. Автомобилистов, д. 4,6,8,12,14,16,16A, 1,3,5,7,9,11,13,13A	79,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
878.	УТ-3 - ул. Автомобилистов, д. 4,6,8,12,14,16,16A, 1,3,5,7,9,11,13,13A	79,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
879.	УТ-3 - ул. Автомобилистов, д. 4,6,8,12,14,16,16A, 1,3,5,7,9,11,13,13A	86,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
880.	УТ-3 - ул. Автомобилистов,	86,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2015	14,6
	д. 4,6,8,12,14,16,16А,				прокладка	маты		
	1,3,5,7,9,11,13,13A							
881.	УТ-3 - ул. Автомобилистов,	47,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные	1999	53,7
	д. 4,6,8,12,14,16,16А,				прокладка	маты		
	1,3,5,7,9,11,13,13A							
882.	УТ-3 - ул. Автомобилистов,	47,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные	1999	53,7
	д. 4,6,8,12,14,16,16А,				прокладка	маты		
	1,3,5,7,9,11,13,13A							
883.	УТ- 9 – ул. Автомобилистов	82,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1999	53,7
	18A, 18, 20, 24, 26, 30A, 17A, 17,				прокладка	маты		
	19, 21, 23, 25, 25A							
884.	УТ- 9 – ул. Автомобилистов	82,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1999	53,7
	18A, 18, 20, 24, 26, 30A, 17A, 17,				прокладка	маты		
	19, 21, 23, 25, 25A							
885.	УТ- 9 – ул. Автомобилистов	112,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные	1999	53,7
	18A, 18, 20, 24, 26, 30A, 17A, 17,				прокладка	маты		
	19, 21, 23, 25, 25A							
886.	УТ- 9 – ул. Автомобилистов	112,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные	1999	53,7
	18A, 18, 20, 24, 26, 30A, 17A, 17,				прокладка	маты		
	19, 21, 23, 25, 25A							
887.	УТ-22 - Т124 (отв на ул.	110,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2001	48,8
	Вокзальная, д. 27)				прокладка	маты		
888.	УТ-22 - Т124 (отв на ул.	110,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2001	48,8
	Вокзальная, д. 27)				прокладка	маты		
889.	Т124 - УТ-23	152,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5
	(отв на ул. Автомобистов,				прокладка	маты		
	д. 1А,1Б,1В,2А,2Б,2В,							
	17В,18Б,18В,27Б,32В)							
890.	Т124 - УТ-23	152,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	2004	41,5
	(отв на ул. Автомобистов,				прокладка	маты		
	д. 1А,1Б,1В,2А,2Б,2В,							
	17В,18Б,18В,27Б,32В)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
891.	Т124 - УТ-23 (отв на ул. Автомобистов, д. 1A,1Б,1В,2A,2Б,2В, 17В,18Б,18В,27Б,32В)	157,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
892.	Т124 - УТ-23 (отв на ул. Автомобистов, д. 1A,1Б,1В,2A,2Б,2В, 17В,18Б,18В,27Б,32В)	157,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
893.	УТ-23 - УТ-3 (закольцовка 3 и 2 очереди)	55,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2004	41,5
894.	УТ-15 - УТ-19	41,3	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
895.	УТ-15 - УТ-19	84,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
896.	УТ-15 - УТ-19	41,3	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
897.	УТ-15 - УТ-19	84,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
898.	УТ-20 - УТ-19	41,4	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2005	39,0
899.	УТ-20 - УТ-19	41,4	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2005	39,0
900.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	81,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
901.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	81,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
902.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A,	57,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	38,39,40,42,42A							
903.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	57,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
904.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	35,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2018	7,3
905.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	35,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2018	7,3
906.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	27,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
907.	УТ-15 - ул. Автомобилистов, д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A, 38,39,40,42,42A	27,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
908.	УТ-19 – ул. Автомобилистов, д.41,43,45,47,52,54, 58,60,64	160,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
909.	УТ-19 – ул. Автомобилистов, д.41,43,45,47,52,54, 58,60,64	160,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1999	53,7
910.	T-1 - T-3	70,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
911.	T-1 - T-3	70,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
912.	T-3 - T-9	201,7	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
913.	T-3 - T-9	52,3	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2008	31,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
914.	T-3 - T-9	8,6	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
915.	T-3 - T-9	201,7	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1998	56,1
916.	T-3 - T-9	52,3	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2008	31,7
917.	T-3 - T-9	8,6	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
918.	Т-9 - ЦТП ОАО "Сибрегионстрой"	14,4	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
919.	Т-9 - ЦТП ОАО "Сибрегионстрой"	120,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
920.	Т-9 - ЦТП ОАО "Сибрегионстрой"	14,4	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
921.	Т-9 - ЦТП ОАО "Сибрегионстрой"	120,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
922.	Т-18 - ул. Центральная, д. 63	26,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
923.	Т-18 - ул. Центральная, д. 63	26,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1991	73,2
924.	T-11 - T-13	50,6	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
925.	T-11 - T-13	50,6	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
926.	T-13 - T-17	52,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
927.	T-13 - T-17	52,0	76	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
928.	Т-14 - ул. Центральная, д. 61	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
929.	Т-14 - ул. Центральная, д. 61	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1991	73,2
930.	Т-17 - ул. Центральная, д. 59	12,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
931.	Т-17 - ул. Центральная, д. 59	12,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
932.	Т-9 - ул. Интернациональная, д. 26, ул. Центральная, д. 55	102,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2000	51,2
933.	Т-9 - ул. Интернациональная, д. 26, ул. Центральная, д. 55	102,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2000	51,2
934.	TK-1-1 - TK-1-3	65,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1964	90,0
935.	TK-1-1 - TK-1-3	65,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1964	90,0
936.	TK-1-3 - TK-1-4	14,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1964	90,0
937.	TK-1-3 - TK-1-4	14,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1964	90,0
938.	TK-1-4 - TK-1-5	50,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
939.	TK-1-4 - TK-1-5	50,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
940.	TK-1-5 - TK-1-6	25,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
941.	TK-1-5 - TK-1-6	25,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
942.	TK-1-6 - TK-1-7	91,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
943.	TK-1-6 - TK-1-7	91,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
944.	TK-1-7 - TK-1-8	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
945.	TK-1-7 - TK-1-8	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
946.	TK-1-7 - TK-1-8	34,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
947.	TK-1-7 - TK-1-8	34,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
948.	TK-1-7 - TK-1-8	20,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
949.	TK-1-7 - TK-1-8	20,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
950.	TK-1-8 - TK-2-12	34,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
951.	TK-1-8 - TK-2-12	45,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
952.	TK-1-8 - TK-2-12	31,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
953.	TK-1-8 - TK-2-12	34,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
954.	TK-1-8 - TK-2-12	45,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
955.	TK-1-8 - TK-2-12	31,0	159	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2006	36,6
956.	отв. на ул. Кутузова, д. 6	13,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
957.	отв. на ул. Кутузова, д. 6	13,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
958.	ТК-1-3 - ул. Кутузова, д. 4	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
959.	ТК-1-3 - ул. Кутузова, д. 4	11,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
960.	ТК-1-4 - ул. Ноградская, д. 28	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1983	90,0
961.	ТК-1-4 - ул. Ноградская, д. 28	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1983	90,0
962.	отв. на ул. Ноградская, д. 26	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
963.	отв. на ул. Ноградская,	10,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2000	51,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д. 26				канал	маты		
964.	ТК-1-5 - ул. Ноградская, д. 24	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
965.	ТК-1-5 - ул. Ноградская, д. 24	16,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1984	90,0
966.	ТК-1-6 - ул. Ленина, д. 23А	28,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
967.	ТК-1-6 - ул. Ленина, д. 23А	28,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1999	53,7
968.	отв. на ул. Ноградская, д. 22	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
969.	отв. на ул. Ноградская, д. 22	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
970.	отв. на ул. Ноградская, д. 20	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
971.	отв. на ул. Ноградская, д. 20	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
972.	ТК-1-7 - ул. Ленина, д. 15А	47,2	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
973.	ТК-1-7 - ул. Ленина, д. 15А	47,2	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
974.	ТК-1-7 - ул. Ленина, д. 15А	14,8	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
975.	ТК-1-7 - ул. Ленина, д. 15А	14,8	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
976.	отв. на ул. Ноградская, д. 18	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
977.	отв. на ул. Ноградская, д. 18	10,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1985	87,8
978.	отв. на ул. Ноградская, д. 16	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
979.	отв. на ул. Ноградская, д. 16	20,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
980.	ТК-1-8 - ул. Энергетиков,	25,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
	д. 5 (ТЦ "Водолей")				канал	маты		
981.	ТК-1-8 - ул. Энергетиков,	25,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
	д. 5 (ТЦ "Водолей")				канал	маты		
982.	ТК-1-8 - ул. Ноградская,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
	д. 14				канал	маты		
983.	ТК-1-8 - ул. Ноградская,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
	д. 14				канал	маты		
984.	отв. на ул. Ноградская,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1971	90,0
	д. 12				канал	маты		
985.	отв. на ул. Ноградская,	10,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1971	90,0
	д. 12				канал	маты		
986.	отв. на ул. Энергетиков,	22,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1989	78,0
	д. 3				канал	маты		
987.	отв. на ул. Энергетиков,	22,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	1989	78,0
	д. 3				канал	маты		
988.	TK-2-12 - TK-2-10	30,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3
					канал	маты		
989.	TK-2-12 - TK-2-10	30,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3
					канал	маты		
990.	TK-2-10 - TK-2-11	15,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1992	70,7
					канал	маты		
991.	TK-2-10 - TK-2-11	15,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1992	70,7
					канал	маты		
992.	TK-2-11 - TK-2-1	98,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1996	61,0
					канал	маты		
993.	TK-2-11 - TK-2-1	98,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1996	61,0
					канал	маты		
994.	ТК-2-11 - ул. Энергетиков, д. 10	30,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2000	51,2
	(прачечная)				канал	маты		
995.	ТК-2-11 - ул. Энергетиков, д. 10	30,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2000	51,2
	(прачечная)				канал	маты		
996.	отв. на ул. Энергетиков,	59,0	57	сталь	Надземная	ППУ	1996	61,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д. 10 (ЦРН)				прокладка			
997.	отв. на ул. Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	5,0	57	сталь	Непроходной канал	ППУ	1996	61,0
998.	отв. на ул. Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	59,0	57	сталь	Надземная прокладка	ППУ	1996	61,0
999.	отв. на ул. Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	5,0	57	сталь	Непроходной канал	ППУ	1996	61,0
1000	отв. на ул. Энергетиков, д. 12	4,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1001	отв. на ул. Энергетиков, д. 12	4,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1002	отв. на ул. Энергетиков, д. 14	9,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1003	отв. на ул. Энергетиков, д. 14	9,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1004	TK-2-10 - TK-2-9	12,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1005	TK-2-10 - TK-2-9	18,8	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1006	TK-2-10 - TK-2-9	12,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1007	TK-2-10 - TK-2-9	18,8	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1008	TK-2-9 - TK-2-8	226,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1009	TK-2-9 - TK-2-8	226,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1010	TK-2-8 - TK-2-7	43,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
1011	TK-2-8 - TK-2-7	43,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
1012	ТК-2-9 - ул. Энергетиков, д. 8	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1013	ТК-2-9 - ул. Энергетиков,	12,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
	д. 8				канал	маты		
1014	отв. на ул. Ноградская, д. 8	6,5	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1997	58,5
					канал	маты		
1015	отв. на ул. Ноградская, д. 8	6,5	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1997	58,5
					канал	маты		
1016	отв. на ул. Ноградская, д. 6	6,5	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1997	58,5
					канал	маты		
1017	отв. на ул. Ноградская, д. 6	6,5	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1997	58,5
					канал	маты		
1018	ТК-2-8 - ул. Ноградская,	6,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1984	90,0
	д. 4				канал	маты		
1019	ТК-2-8 - ул. Ноградская,	6,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1984	90,0
	д. 4				канал	маты		
1020	TK-16-7 - TK-2-7	42,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
					канал	маты		
1021	TK-16-7 - TK-2-7	42,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
					канал	маты		
1022	TK-2-7 - TK-2-6	80,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
					канал	маты		
1023	TK-2-7 - TK-2-6	80,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
					канал	маты		
1024	TK-2-6 - TK-2-5	49,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3
					канал	маты		
1025	TK-2-6 - TK-2-5	49,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3
					канал	маты		
1026	ТК-2-5 - ул. Ленина, д. 3	15,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3
					канал	маты		
1027	ТК-2-5 - ул. Ленина, д. 3	15,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3
1005			1.50	ļ	канал	маты		10.7
1028	по подвалу ул. Ленина, д. 3	65,0	159	сталь	Внутри	Минераловатные	2013	19,5
1005			1.50	ļ	помещений	маты		10.7
1029	по подвалу ул. Ленина, д. 3	65,0	159	сталь	Внутри	Минераловатные	2013	19,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					помещений	маты		
1030	ул. Ленина, д. 3 - ТК-2-4	18,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1031	ул. Ленина, д. 3 - ТК-2-4	18,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1032	ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 7	21,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
1033	ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 7	6,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
1034	ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 7	21,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
1035	ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 7	6,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
1036	по подвалу д. Ленина 7	65,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1971	90,0
1037	по подвалу д. Ленина 7	65,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1971	90,0
1038	ул. Ленина, д. 7 - ТК-2-3	5,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1039	ул. Ленина, д. 7 - ТК-2-3	5,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1040	отв. на ул. Вокзальная, д. 1	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
1041	отв. на ул. Вокзальная, д. 1	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1986	85,4
1042	ТК-2-6 - ул. Вокзальная, д. 3	20,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1043	ТК-2-6 - ул. Вокзальная, д. 3	20,5	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1044	ТК-2-5 - ул. Вокзальная, д. 5	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5
1045	ТК-2-5 - ул. Вокзальная, д. 5	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1988	80,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1046	ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 5	30,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1971	90,0
1047	ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 5	30,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1971	90,0
1048	TK-16-1 - TK-16-2	70,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1049	TK-16-1 - TK-16-2	42,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1050	TK-16-1 - TK-16-2	70,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1051	TK-16-1 - TK-16-2	42,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1052	TK-16-2 - TK-18-1	38,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1053	TK-16-2 - TK-18-1	122,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
1054	TK-16-2 - TK-18-1	38,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1055	TK-16-2 - TK-18-1	122,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2000	51,2
1056	TK-16-1 - TK-16-3	13,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1057	TK-16-1 - TK-16-3	13,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1058	TK-16-3 - TK-16-4	68,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1059	TK-16-3 - TK-16-4	68,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1060	TK-16-4 - TK-16-4A	140,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1061	TK-16-4 - TK-16-4A	140,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1062	TK-16-4A - TK-16-5	90,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1995	63,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1063	TK-16-4A - TK-16-5	90,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1064	TK-16-5 - TK-16-6	44,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1992	70,7
1065	TK-16-5 - TK-16-6	69,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
1066	TK-16-5 - TK-16-6	29,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
1067	TK-16-5 - TK-16-6	44,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1992	70,7
1068	TK-16-5 - TK-16-6	69,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
1069	TK-16-5 - TK-16-6	29,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
1070	TK-16-5 - TK-16-7	46,5	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
1071	TK-16-5 - TK-16-7	46,5	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
1072	TK-16-7 - TK-16-8	30,6	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1073	TK-16-7 - TK-16-8	30,6	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1074	TK-16-8 - TK-16-10	64,1	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1075	TK-16-8 - TK-16-10	57,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
1076	TK-16-8 - TK-16-10	32,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
1077	TK-16-8 - TK-16-10	64,1	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1078	TK-16-8 - TK-16-10	57,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1079	TK-16-8 - TK-16-10	32,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2019	4,9
					канал	маты		
1080	ТК- 16-2А - ТК 16-2Б	7,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
					канал	маты		
1081	ТК- 16-2А - ТК 16-2Б	7,5	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
					канал	маты		
1082	ТК-16-2Б - ул. Энергетиков, д. 2	46,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2020	2,4
					канал	маты		
1083	ТК-16-2Б - ул. Энергетиков, д. 2	46,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2020	2,4
					канал	маты		
1084	ТК-16-4 - ул. Ноградская,	10,2	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	д. 7				канал	маты		
1085	ТК-16-4 - ул. Ноградская,	10,2	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	д. 7				канал	маты		
1086	отв. на ул. Ноградская, д. 3	36,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2016	12,2
					канал	маты		
1087	отв. на ул. Ноградская, д. 3	36,5	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2016	12,2
					канал	маты		
1088	отв. на ул. Ноградская, д. 1	9,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
					канал	маты		
1089	отв. на ул. Ноградская, д. 1	9,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
					канал	маты		
1090	отв. на ул. Ноградская,	10,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
	д. 1А				канал	маты		
1091	отв. на ул. Ноградская,	10,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2017	9,8
	д. 1А				канал	маты		
1092	ТК-16-6 - ул. Кузнецкая,	16,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2003	43,9
	д. 2				канал	маты		
1093	ТК-16-6 - ул. Кузнецкая,	16,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2003	43,9
	д. 2				канал	маты		
1094	ТК-16-6 - ул. Кузнецкая,	55,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
	д. 4				канал	маты		
1095	ТК-16-6 - ул. Кузнецкая,	55,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д. 4				канал	маты		
1096	TK-1-4 - TK-17-1	90,0	325	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
1097	TK-1-4 - TK-17-1	90,0	325	сталь	Непроходной канал	ППМ	2013	19,5
1098	TK-17-1 - TK-17-2	32,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
1099	TK-17-1 - TK-17-2	32,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
1100	TK-17-1 - TK-17-3	35,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1101	TK-17-1 - TK-17-3	35,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1102	ТК-17-3 - ул. Ноградская, д. 9/1	7,8	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1103	ТК-17-3 - ул. Ноградская, д. 9/1	7,8	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1104	ТК-17-3 - Трибуны	60,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1105	ТК-17-3 - Трибуны	60,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1106	под Трибунами	90,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2002	46,3
1107	под Трибунами	90,0	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2002	46,3
1108	Трибуны - ТК-16-1	105,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
1109	Трибуны - ТК-16-1	105,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2002	46,3
1110	Трибуны - ТК-16-1	42,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9
1111	Трибуны - ТК-16-1	42,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2003	43,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1112	TK-18-1 - TK-18-2	57,0	325	сталь	Непроходной	Минераловатные	1998	56,1
1113	TK-18-1 - TK-18-2	57,0	325	сталь	канал Непроходной	маты Минераловатные	1998	56,1
	TK-10-1 - TK-10-2	37,0	323	Clasib	канал	маты	1770	30,1
1114	TK-18-2 - TK-18-3	79,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1115	TK-18-2 - TK-18-3	79,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1116	TK-18-3 - TK-18-4	93,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1117	TK-18-3 - TK-18-4	93,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1990	75,6
1118	ТК-18-2 - ул. Кузнецкая, д. 5	20,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
1119	ТК-18-2 - ул. Кузнецкая, д. 5	20,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
1120	ТК-18-3 - ул. Кузнецкая, д. 3	20,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1121	ТК-18-3 - ул. Кузнецкая, д. 3	20,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1122	ТК-18-4 - ул. Кузнецкая, д. 1	19,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1123	ТК-18-4 - ул. Кузнецкая, д. 1	19,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1124	граница ответственности ТУ ГРЭС - НО-1	37,1	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1125	граница ответственности ТУ ГРЭС - НО-1	37,1	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1126	НО-1 - НО-2	32,9	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1127	НО-1 - НО-2	32,9	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1128	НО-2 - НО-3	59,4	720	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
1129	HO-2 - HO-3	59,4	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1130	НО-3 - НО-18	180,8	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2010	26,8
1131	НО-3 - НО-18	180,8	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1132	НО-18 - НО-30	174,7	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
1133	НО-18 - НО-30	174,7	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1134	НО-30 - НО-39	107,7	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
1135	НО-30 - НО-39	107,7	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1136	НО-39 - НО-46	77,6	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2011	24,4
1137	НО-39 - НО-46	77,6	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1138	НО-46 - НО-61	175,5	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1139	НО-46 - НО-61	175,5	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1140	НО-61 - НО-76	162,9	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1141	НО-61 - НО-76	162,9	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1142	НО-76 - НО-91	173,4	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1143	НО-76 - НО-91	173,4	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1144	НО-91 - НО-103	143,2	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1145	HO-91 - HO-103	143,2	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1146	НО-103 - НО-113	116,2	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1147	НО-103 - НО-113	116,2	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1148	HO-113 - HO-120	79,6	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1149	НО-113 - НО-120	79,6	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1150	НО-120 - НО-132	141,7	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1151	HO-120 - HO-132	141,7	720	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1152	НО-132 - НО-144	141,4	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1153	НО-132 - НО-144	141,4	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1154	НО-144 - ТК-1	66,8	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1155	НО-144 - ТК-1	66,8	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1156	TK-1 - HO-152	70,5	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
1157	ТК-1 - НО-152	70,5	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
1158	НО-152 - НО-164	145,0	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1159	НО-152 - НО-164	145,0	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1160	НО-164 - ТК-1'	113,5	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2010	26,8
1161	НО-164 - ТК-1'	113,5	529	сталь	Надземная	Минераловатные	2010	26,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
1162	TK-1' - TK-2	104,9	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1163	TK-1' - TK-2	104,9	529	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1164	TK-2 - HO-173	31,7	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1165	ТК-2 - НО-173	31,7	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1166	НО-173 - НО-184	114,3	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1167	НО-173 - НО-184	114,3	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1168	HO-184 - HO-188	46,5	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1169	HO-184 - HO-188	46,5	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1170	НО-188 - НО-192	44,4	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1171	НО-188 - НО-192	44,4	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1172	НО-192 - НО-200	74,8	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1173	НО-192 - НО-200	74,8	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1174	НО-200 - НО-209	78,3	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1175	НО-200 - НО-209	78,3	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1176	НО-209 - НО-219	98,2	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1177	НО-209 - НО-219	98,2	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1178	HO-219 - HO-228	98,1	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1179	HO-219 - HO-228	98,1	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1180	HO-228 - HO-240	157,7	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1181	HO-228 - HO-240	157,7	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1182	HO-240 - HO-250	156,2	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1183	HO-240 - HO-250	156,2	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1184	HO-250 - HO-261	156,1	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1185	HO-250 - HO-261	156,1	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1186	HO-261 - HO-272	155,0	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1187	HO-261 - HO-272	155,0	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1188	HO-272 - HO-283	155,5	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1189	HO-272 - HO-283	155,5	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1190	НО-283 - НО-294	155,3	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1191	НО-283 - НО-294	155,3	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1192	НО-294 - НО-303	124,9	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1193	HO-294 - HO-303	124,9	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1194	НО-303 - НО-311	113,8	529	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
1195	НО-303 - НО-311	113,8	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1196	НО-311 - НО-322	155,5	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1197	НО-311 - НО-322	155,5	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1198	НО-322 - НО-333	146,6	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1199	НО-322 - НО-333	146,6	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1200	НО-333 - НО-342	105,0	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1201	НО-333 - НО-342	105,0	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1202	НО-342 - НО-355	154,6	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1203	НО-342 - НО-355	154,6	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1204	НО-355 - НО-364	109,2	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1205	НО-355 - НО-364	109,2	529	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1206	НО-364 - НО-373	122,6	426	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1207	НО-364 - НО-373	122,6	426	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1208	НО-373 - НО-379	80,7	426	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1209	НО-373 - НО-379	80,7	426	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0
1210	НО-379 - НО-380	23,0	426	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1211	НО-379 - НО-380	23,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1212	HO-380 - HO-389	132,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1213	HO-380 - HO-389	132,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1214	НО-389 - НО-398	120,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1215	НО-389 - НО-398	120,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1216	НО-398 - НО-403	81,2	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1217	НО-398 - НО-403	81,2	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1218	HO-403 - HO-413	136,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1219	HO-403 - HO-413	136,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1220	HO-413 - HO-419	62,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1221	HO-413 - HO-419	62,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1222	HO-419 - TK-3	19,5	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1223	HO-419 - TK-3	19,5	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		
1224	TK-3 - TK-4	36,0	426	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1225	TK-3 - TK-4	36,0	426	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1226	TK-4 - HO-429	81,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0
					прокладка	маты		<u> </u>
1227	TK-4 - HO-429	81,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1975	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					прокладка	маты		
1228	точка врезки - НО-1	3,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1229	точка врезки - НО-1	3,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1230	НО-1 - НО-8	62,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1231	НО-1 - НО-8	62,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1232	HO-8 - HO-21	97,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1233	HO-8 - HO-21	97,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1234	НО-21 - НО-33	115,8	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1235	НО-21 - НО-33	115,8	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1236	НО-33 - НО-43	82,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1237	НО-33 - НО-43	82,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1238	HO-43 - TK-1	70,9	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1239	HO-43 - TK-1	70,9	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1240	TK-1 - TK-2	49,2	426	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
	на Безруковское ЖКХ				канал	маты		
1241	TK-1 - TK-2	49,2	426	сталь	Непроходной	Минераловатные	2006	36,6
	на Безруковское ЖКХ				канал	маты		
1242	TK-2 - HO-53	6,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1243	TK-2 - HO-53	6,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1244	НО-53 - НО-62	74,6	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1245	НО-53 - НО-62	74,6	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1246	НО-62 - НО-77	130,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1247	HO-62 - HO-77	130,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1248	НО-77 - НО-89	112,3	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1249	НО-77 - НО-89	112,3	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1250	HO-89 - HO-101	107,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1251	HO-89 - HO-101	107,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1252	HO-101 - HO-113	105,6	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1253	HO-101 - HO-113	105,6	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1254	НО-113 - ПНС-22	8,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1255	НО-113 - ПНС-22	8,7	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1978	90,0
	на Безруковское ЖКХ				прокладка	маты		
1256	TK 17-2 - TK 17-5	162,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1257	TK 17-2 - TK 17-5	162,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1258	TK 17-5 - TK 17-6	102,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1259	TK 17-5 - TK 17-6	102,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1260	ТК-17-6 на ул. Ноградская, д.17	70,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2009	29,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1261	ТК-17-6 на ул. Ноградская, д.17	70,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
1262	ТК 17-6 - ул. Ноградская, д. 15 (детский сад № 13 корпус № 3)	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
1263	ТК 17-6 - ул. Ноградская, д. 15 (детский сад № 13 корпус № 3)	10,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
1264	ТК 17-5 - ул. Ноградская, д. 13 (детский сад № 13 корпус № 1)	14,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1265	ТК 17-5 - ул. Ноградская, д. 13 (детский сад № 13 корпус № 1)	14,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1266	ТК 17-5 - ул. Ноградская, д. 13 (детский сад № 13 корпус № 1)	14,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1267	ТК 17-5 - ул. Ноградская, д. 13 (детский сад № 13 корпус № 1)	14,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1268	УТ-22 - УТ-21	32,3	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1269	УТ-22 - УТ-21	32,3	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1270	УТ-21 - УТ-2	71,7	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1271	УТ-21 - УТ-2	71,7	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1272	УТ-2 - ул. Квартал 17, д. 5A	16,6	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
1273	УТ-2 - ул. Квартал 17, д. 5A	16,6	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1993	68,3
1274	УТ-2 - УТ-3	65,3	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1275	УТ-2 - УТ-3	65,3	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1276	УТ-3 - ул. Квартал 17, д. 5	18,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1277	УТ-3 - ул. Квартал 17, д. 5	18,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1989	78,0
1278	УТ-3 - УТ-5	30,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1279	УТ-3 - УТ-5	30,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1280	УТ – 5 на ул. Квартал 17, д.1 (секция 1)	21,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1281	УТ – 5 на ул. Квартал 17, д.1 (секция 1)	21,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1282	УТ – 5 на ул. Квартал 17, д.1 (секция 2)	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1283	УТ – 5 на ул. Квартал 17, д.1 (секция 2)	12,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1284	УТ-5 - ТК-2	41,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1285	УТ-5 - ТК-2	41,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1286	ТК-2 - ул. Квартал 17, д. 4	20,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1287	ТК-2 - ул. Квартал 17, д. 4	20,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1288	ТК-2 - УТ-6	95,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1289	ТК-2 - УТ-6	95,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1290	УТ- 6 - УТ-7	60,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1291	УТ- 6 - УТ-7	60,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1292	УТ-7 - УТ-8	47,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1293	УТ-7 - УТ-8	47,7	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2013	19,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1294	УТ-8 - УТ-9	23,9	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1295	УТ-8 - УТ-9	23,9	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1296	УТ-7 - ул. Квартал 17, д.21Б	9,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1297	УТ-7 - ул. Квартал 17, д.21Б	9,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1298	УТ-9 - ул. Квартал 17, д.21А	17,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1299	УТ-9 - ул. Квартал 17, д.21А	17,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1300	УТ-6 - ул. Квартал 17, д. 6	46,8	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2015	14,6
1301	УТ-6 - ул. Квартал 17, д. 6	17,6	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1302	УТ-6 - ул. Квартал 17, д. 6	46,8	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2015	14,6
1303	УТ-6 - ул. Квартал 17, д. 6	17,6	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1304	УТ-6 - УТ-11	83,2	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1305	УТ-6 - УТ-11	83,2	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1306	УТ-11 - ул. Квартал 17, д. 7	25,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
1307	УТ-11 - ул. Квартал 17, д. 7	25,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2017	9,8
1308	УТ-11 - УТ-12	169,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1309	УТ-11 - УТ-12	169,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1310	УТ-12 - УТ-20	60,1	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
1311	УТ-12 - УТ-20	60,1	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
1312	УТ-20 - ул. Квартал 17, д. 8	14,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1313	УТ-20 - ул. Квартал 17, д. 8	14,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
					канал	маты		
1314	УТ-20 - ул. Квартал 17, д. 9	20,6	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
1315	УТ-20 - ул. Квартал 17, д. 9	20,6	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2015	14,6
					канал	маты		
1316	УТ-12 - УТ-18	115,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1980	90,0
					канал	маты		
1317	УТ-12 - УТ-18	115,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1980	90,0
					канал	маты		
1318	УТ-18 - ТК-6	65,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
1210			1.70		канал	маты		
1319	УТ-18 - ТК-6	65,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2004	41,5
1220	TTV (10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	22.0			канал	маты	1077	00.0
1320	ТК-6 - ул. Квартал 17, д. 10	23,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
1					канал	маты		
1321	ТК-6 - ул. Квартал 17, д. 10	23,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	1975	90,0
1000	TELC (17 11	45.0	00		канал	маты	2012	22.0
1322	ТК-6 - ул. Квартал 17, д. 11	67,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
1000	THE C 17 17	67.0	00		канал	маты	2012	22.0
1323	ТК-6 - ул. Квартал 17, д. 11	67,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
1004	VIII 10 IIV 10	1260	210		канал	маты	1070	00.0
1324	УТ-18 - ТК-12	136,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1972	90,0
1005	VIII 10 FVC 12	1260	210		канал	маты	1073	00.0
1325	УТ-18 - ТК-12	136,0	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	1972	90,0
100	TIVE 10 TIVE 11		210		канал	маты	2007	20.0
1326	TK-12 - TK-11	67,6	219	сталь	Непроходной	Минераловатные	2005	39,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1327	TK-12 - TK-11	67,6	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2005	39,0
1328	ТК-12 - ул. Квартал 17, д. 23 (детский сад № 4)	49,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1329	ТК-12 - ул. Квартал 17, д. 23 (детский сад № 4)	49,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1330	ТК-12 - ул. Квартал 17, д. 13	20,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
1331	ТК-12 - ул. Квартал 17, д. 13	20,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2018	7,3
1332	по подвалу ул. Квартал 17, д. 13	61,2	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2019	4,9
1333	по подвалу ул. Квартал 17, д. 13	61,2	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1972	90,0
1334	ул. Квартал 17, д.13 - ул. Квартал 17, д. 12	36,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
1335	ул. Квартал 17, д.13 - ул. Квартал 17, д. 12	36,7	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2019	4,9
1336	ул. Квартал 17, д.13 - насосная ООО "Водоканал"	40,0	48	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
1337	ул. Квартал 17, д.13 - насосная ООО "Водоканал"	40,0	48	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1975	90,0
1338	TK-11 - TK-18-4	50,5	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1339	TK-11 - TK-18-4	50,5	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1340	ТК-11 - ул. Кузнецкая, д. 9	17,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1341	ТК-11 - ул. Кузнецкая, д. 9	17,5	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2013	19,5
1342	ТК-11 - ул. квартал 17, д. 14	29,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1343	ТК-11 - ул. квартал 17, д. 14	29,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1344	УТ-12 - УТ-13	33,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1345	УТ-12 - УТ-13	91,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1346	УТ-12 - УТ-13	33,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1347	УТ-12 - УТ-13	91,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1348	УТ-13 - ул. Квартал 17, д. 19	24,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
1349	УТ-13 - ул. Квартал 17, д. 19	24,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1987	82,9
1350	по повалу ул. Квартал 17, д. 19	5,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1987	82,9
1351	по повалу ул. Квартал 17, д. 19	5,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1987	82,9
1352	по повалу ул. Квартал 17, д. 19	10,0	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1987	82,9
1353	по повалу ул. Квартал 17, д. 19	10,0	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1987	82,9
1354	ул. Квартал 17, д. 19 - К-3	37,2	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1355	ул. Квартал 17, д. 19 - К-3	37,2	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1356	K-3 - K-2	24,8	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1357	K-3 - K-2	24,8	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1358	K-2 - K-1	22,1	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1359	K-2 - K-1	22,1	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1360	К-1 - ул. Квартал 17, д.20А	33,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1361	К-1 - ул. Квартал 17, д.20А	33,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1362	К-1 - ул. Квартал 17, д.20 (4)	12,3	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
1363	К-1 - ул. Квартал 17, д.20 (4)	12,3	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
1364	К-1 - ул. Квартал 17, д.20 (3)	17,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1365	К-1 - ул. Квартал 17, д.20 (3)	17,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1366	К-2 - ул. Квартал 17, д.20 (2)	16,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1367	К-2 - ул. Квартал 17, д.20 (2)	16,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1368	К-3 - ул. Квартал 17, д.20 (1)	16,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1369	К-3 - ул. Квартал 17, д.20 (1)	16,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2006	36,6
1370	УТ-13 - ТК-10	70,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1371	УТ-13 - ТК-10	46,8	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1372	УТ-13 - ТК-10	70,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1373	УТ-13 - ТК-10	46,8	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1374	ТК-10 - школа № 5	5,3	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6
1375	ТК-10 - школа № 5	5,3	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1376	ТК-10 - ул. Квартал 17, д. 18	18,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
1377	ТК-10 - ул. Квартал 17, д. 18	18,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2009	29,3
1378	ТК-10 - ул. Квартал 17, д. 18	42,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1379	ТК-10 - ул. Квартал 17, д. 18	42,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1380	по подвалу ул. Квартал 17, д 18	12,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1998	56,1
1381	по подвалу ул. Квартал 17, д 18	12,0	159	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	1998	56,1
1382	ул. Квартал 17, д. 18 - ул. Квартал 17, д. 17	72,7	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1998	56,1
1383	ул. Квартал 17, д. 18 - ул. Квартал 17, д. 17	72,7	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1998	56,1
1384	по подвалу ул. Квартал 17, д 17	84,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1385	по подвалу ул. Квартал 17, д 17	84,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1386	ул. Квартал 17, д 17 - ТК-18-1	23,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1387	ул. Квартал 17, д 17 - ТК-18-1	23,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1997	58,5
1388	ТК-18-3 - ул. Кузнецкая, д. 7	76,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1389	ТК-18-3 - ул. Кузнецкая, д. 7	76,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1390	НО-144 - ЦТП-17	316,2	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1391	НО-144 - ЦТП-17	44,5	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2010	26,8
1392	НО-144 - ЦТП-17	31,1	325	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1393	НО-144 - ЦТП-17	316,2	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1394	НО-144 - ЦТП-17	44,5	325	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2010	26,8
1395	НО-144 - ЦТП-17	31,1	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1396	ЦТП 17 кв УТ-22	37,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1397	ЦТП 17 кв УТ22	240,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1398	ЦТП 17 кв УТ22	37,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1399	ЦТП 17 кв УT22	240,0	325	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1400	УТ-23 - УТ-24	69,2	89	сталь	Непроходной канал	ППУ-ТН	2014	17,1
1401	УТ-23 - УТ-24	69,2	89	сталь	Непроходной канал	ППУ-ТН	2014	17,1
1402	УТ-24 - ул.Квартал 18, д. 19	8,8	76	сталь	Непроходной канал	ППУ-ТН	2014	17,1
1403	УТ-24 - ул.Квартал 18, д. 19	8,8	76	сталь	Непроходной канал	ППУ-ТН	2014	17,1
1404	УТ-24 - ул.Квартал 18, д. 20	24,0	76	сталь	Непроходной канал	ППУ-ТН	2014	17,1
1405	УТ-24 - ул.Квартал 18, д. 20	24,0	76	сталь	Непроходной канал	ППУ-ТН	2014	17,1
1406	УТ-22 - УТ-26	285,8	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1407	УТ-22 - УТ-26	285,8	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1408	УТ – 26 на ул. Квартал 18, д.5 (секция 1)	14,4	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1409	УТ – 26 на ул. Квартал 18, д.5 (секция 1)	14,4	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1410	по подвалу ул. Квартал 18, д.5 (секция 1)	6,0	133	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1411	по подвалу ул. Квартал 18, д.5 (секция 1)	6,0	133	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1412	ул. Квартал 18, д.5 (секция 1) на ул. Квартал 18, д.5 (секция 2)	19,7	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1413	ул. Квартал 18, д.5 (секция 1) на ул. Квартал 18, д.5 (секция 2)	19,7	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1414	по подвалу ул. Квартал 18, д.5 (секция 2)	45,3	133	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1415	по подвалу ул. Квартал 18, д.5 (секция 2)	45,3	133	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1416	по подвалу ул. Квартал 18, д.5 (секция 2)	31,6	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1417	по подвалу ул. Квартал 18, д.5 (секция 2)	31,6	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1418	от ул. Квартал 18, д.5 (секция 2) на ул. Квартал 18, д.4	5,5	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1419	от ул. Квартал 18, д.5 (секция 2) на ул. Квартал 18, д.4	5,5	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1420	по подвалу ул. Квартал 18, д.4	4,6	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1421	по подвалу ул. Квартал 18, д.4	4,6	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2012	22,0
1422	ул. Квартал 18, д.4 на УТ-28	8,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1423	ул. Квартал 18, д.4 на	8,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	УТ-28				канал	маты		
1424	УТ-28 на ул. Квартал 18, д.8 (детский сад № 5)	83,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1425	УТ-28 на ул. Квартал 18, д.8 (детский сад № 5)	83,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2012	22,0
1426	УТ-26 - УТ-27	70,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1427	УТ-26 - УТ-27	70,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1428	УТ-27 - ТК-18-11	25,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1429	УТ-27 - ТК-18-11	25,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1430	TK-18-11 - TK-18-12	27,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1431	TK-18-11 - TK-18-12	27,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1432	ТК-18-11 - ул. Квартал 18, д. 6 (секция 2)	18,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1433	ТК-18-11 - ул. Квартал 18, д. 6 (секция 2)	18,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1434	TK-10 - TK-18-10	55,3	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1435	TK-10 - TK-18-10	55,3	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1436	TK-18-10 - TK-18-10A	27,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1437	TK-18-10 - TK-18-10A	27,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1438	TK-18-10A - TK-18-12	42,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5
1439	TK-18-10A - TK-18-12	42,5	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2004	41,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1440	ТК-18-10А на ул. Квартал 18, д.1 (секция 4)	5,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1441	ТК-18-10А на ул. Квартал 18, д.1 (секция 4)	5,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1442	по подвалу жилого дома № 1 (секция 4) квартал 18	47,0	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2010	26,8
1443	по подвалу жилого дома № 1 (секция 4) квартал 18	47,0	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2010	26,8
1444	ул. Квартал 18, д.1 (секция 4) на ул. Квартал 18, д.1 (секция 3)	8,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1445	ул. Квартал 18, д.1 (секция 4) на ул. Квартал 18, д.1 (секция 3)	8,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1446	TK-18-12 - TK-18-13	31,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
1447	TK-18-12 - TK-18-13	31,2	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2020	2,4
1448	TK-18-13 - TK-18-14	38,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1449	TK-18-13 - TK-18-14	38,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1450	TK-18-14 - TK-18-14'	28,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1451	TK-18-14 - TK-18-14'	28,0	273	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1452	TK-18-14' - TK-18-15	14,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1453	TK-18-14' - TK-18-15	14,0	133	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1454	TK-18-15 - TK-18-16	47,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1455	TK-18-15 - TK-18-16	47,0	76	сталь	Непроходной	Минераловатные	2010	26,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1456	ТК-18-14 на ул. Квартал 18, д.6 (секция 1)	5,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1457	ТК-18-14 на ул. Квартал 18, д.6 (секция 1)	5,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1458	ТК-18-15 - ул. Квартал 18, д. 6А (секция 1)	12,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1459	ТК-18-15 - ул. Квартал 18, д. 6А (секция 1)	12,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1460	ТК-18-16 - ул. Квартал 18, д. 6А (секция 2)	13,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1461	ТК-18-16 - ул. Квартал 18, д. 6А (секция 2)	13,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1462	TK-18-13 - TK-18-17	36,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1463	TK-18-13 - TK-18-17	36,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1464	ТК-18-17 - ул. Квартал 18, д. 2 (секция 1)	25,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1465	ТК-18-17 - ул. Квартал 18, д. 2 (секция 1)	25,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1466	ТК-18-17 - ул. Квартал 18, д. 2 (секция 2)	20,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1467	ТК-18-17 - ул. Квартал 18, д. 2 (секция 2)	20,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1995	63,4
1468	TK-18-17 - TK-18-18	25,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1469	TK-18-17 - TK-18-18	25,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1470	TK-18-18 - TK-18-19	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1471	TK-18-18 - TK-18-19	30,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1472	TK-18-19 - TK-18-20	34,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1473	TK-18-19 - TK-18-20	34,0	159	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1474	TK-18-20 - TK-18-21	36,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1475	TK-18-20 - TK-18-21	36,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	1996	61,0
1476	ТК-18-19 на ул. Квартал 18, д.1 (секция 1)	33,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1477	(секция 1)	33,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1478	ТК-18-19 на ул. Квартал 18, д.1 (секция 2)	24,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1479	ТК-18-19 на ул. Квартал 18, д.1 (секция 2)	24,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1480	ТК-18-20 на ул. Квартал 18, д.2А	40,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1481	ТК-18-20 на ул. Квартал 18, д.2А	40,0	76	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2010	26,8
1482	ТК-18-21 - ул. Квартал 18, д. 3	26,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1483	ТК-18-21 - ул. Квартал 18, д. 3	26,0	89	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2016	12,2
1484	граница отв. (НО-429) - Т-2 (НО-98)	651,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1485	граница отв. (НО-429) - Т-2 (НО-98)	12,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
1486	граница отв. (НО-429) - Т-2 (НО-98)	651,0	219	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1487	граница отв. (НО-429) - Т-2 (НО-98)	12,0	219	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2014	17,1
1488	Т-2 - Т-6 (отв. ул.	634,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кооперативная, д.1А)				прокладка	маты		
1489	Т-2 - Т-6 (отв. ул.	120,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	Кооперативная, д.1А)				канал	маты		
1490	Т-2 - Т-6 (отв. ул.	14,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	Кооперативная, д.1А)				прокладка	маты		
1491	Т-2 - Т-6 (отв. ул.	634,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	Кооперативная, д.1А)				прокладка	маты		
1492	Т-2 - Т-6 (отв. ул.	120,0	159	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
	Кооперативная, д.1А)				канал	маты		
1493	Т-2 - Т-6 (отв. ул.	14,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	Кооперативная, д.1А)				прокладка	маты		
1494	T-6 - TK-7	108,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
					прокладка	маты		
1495	T-6 - TK-7	28,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
					канал	маты		
1496	T-6 - TK-7	108,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
					прокладка	маты		
1497	T-6 - TK-7	28,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
					канал	маты		
1498	TK-7 - TK-8	50,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
					канал	маты		
1499	TK-7 - TK-8	50,0	108	сталь	Непроходной	Минераловатные	2008	31,7
					канал	маты		
1500	ТК-8 - школа № 12	35,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
					канал	маты		
1501	ТК-8 - школа № 12	35,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	1990	75,6
					канал	маты		
1502	отв. на ул. Дружбы, д.2А	35,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
					канал	маты		
1503	отв. на ул. Дружбы, д.2А	35,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2012	22,0
					канал	маты		
1504	ТК-8 - ул. Дорожная, д. 4А	50,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1505	ТК-8 - ул. Дорожная, д. 4А	63,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
1506	ТК-8 - ул. Дорожная, д. 4А	50,0	57	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2007	34,1
1507	ТК-8 - ул. Дорожная, д. 4А	63,0	57	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
1508	T-2 (НО-98) - Т-10 (отв. гараж СХПК "Берензас")	312,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1509	Т-2 (НО-98) - Т-10 (отв. гараж СХПК "Берензас")	312,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1510	Т-10 - мастерские СХПК "Берензас"	35,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2008	31,7
1511	Т-10 - мастерские СХПК "Берензас"	68,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1512	Т-10 - мастерские СХПК "Берензас"	35,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2008	31,7
1513	Т-10 - мастерские СХПК "Берензас"	68,0	108	сталь	Непроходной канал	Минераловатные маты	2008	31,7
1514	мастерские CXПК "Берензас"	9,5	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2007	34,1
1515	мастерские СХПК "Берензас"	9,5	108	сталь	Внутри помещений	Минераловатные маты	2007	34,1
1516	мастерские СХПК "Берензас" - T-12	40,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
1517	мастерские СХПК "Берензас" - Т-12	40,0	108	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
1518	T-12 - T-13	65,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
1519	T-12 - T-13	65,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	2007	34,1
1520	T-13 - TK-15	35,0	89	сталь	Надземная прокладка	Минераловатные маты	1990	75,6
1521	T-13 - TK-15	45,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					канал	маты		
1522	T-13 - TK-15	35,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
					прокладка	маты		
1523	T-13 - TK-15	45,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
1524	T-15 - TK-20	200,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
1525	T-15 - TK-20	200,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
1526	TK-20 - TK-21	35,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
1527	TK-20 - TK-21	35,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2011	24,4
					канал	маты		
1528	T-12 - TK-24	60,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2007	34,1
					прокладка	маты		
1529	T-12 - TK-24	30,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
1530	T-12 - TK-24	60,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	2007	34,1
					прокладка	маты		
1531	T-12 - TK-24	30,0	89	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
1532	Т-22 - Контора СХПК	2,0	32	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	"Берензас"				прокладка	маты		
1533	Т-22 - Контора СХПК	2,0	32	сталь	Надземная	Минераловатные	1990	75,6
	"Берензас"				прокладка	маты		
1534	ТК-23 - ул. Пролетарская,	95,5	76	сталь	Надземная	Минераловатные	2010	26,8
	д.9,11,13,15,17				прокладка	маты		
1535	ТК-23 - ул. Пролетарская,	48,0	76	сталь	Бесканальная	Минераловатные	2010	26,8
	д.9,11,13,15,17				прокладка	маты		
1536	ТК-23 - ул. Пролетарская,	95,5	76	сталь	Надземная	Минераловатные	2010	26,8
	д.9,11,13,15,17				прокладка	маты		
1537	ТК-23 - ул. Пролетарская,	48,0	76	сталь	Бесканальная	Минераловатные	2010	26,8
	д.9,11,13,15,17				прокладка	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1538	ТК-24 - ул. Гагарина, д.1Б,1,3	70,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2007	34,1
					прокладка	маты		
1539	ТК-24 - ул. Гагарина, д.1Б,1,3	20,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		
1540	ТК-24 - ул. Гагарина, д.1Б,1,3	70,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2007	34,1
					прокладка	маты		
1541	ТК-24 - ул. Гагарина, д.1Б,1,3	20,0	57	сталь	Непроходной	Минераловатные	2007	34,1
					канал	маты		

	Таблица 26 –Параметры					родского округа		
П	одключенная нагрузка,	<u> </u>	Котельная ОО		компания» учетом тепло	DLIV HOTONI)		
1.1	одключенная нагрузка, Гкал/ч			31,310 (0	y 4e lom lenino	вых потерь)		
7	Карактеристика грунта			Пе	счаники/Сугл	инок		
	Материальная				5385,782			
	характеристика, м ²				,			
Cyn	марная протяжённость, м			12 771,06 ı	в двухтрубном	исчислении		
№	Наименование	Протяженность	Наружный	Материал	Тип	Тип изоляции	Год начала	Износ
п/п	участка	тепловых сетей, м	диметр, мм		прокладки		эксплуатации	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	т.1(бойлерная)-	12,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1996	61,0
	т.2 (котельная)					маты		
2.	т.1(бойлерная)-	101,0	630	сталь	Надземная	Минераловатные	1996	61,0
	т.2 (котельная)					маты		
3.	т.2 (котельная)-	406,0	630	сталь	Надземная	Минераловатные	1996	61,0
	т.3					маты		
4.	TK1-	115,0	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	СМ №1 (Рембазовская 1)					маты		
5.	СМ №1 (Рембазовская 1)-	200,0	219	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.4 (Рембазовская 2)				канальная	маты		
6.	т.4 (Рембазовская 2)-	115,0	219	сталь	Надземная	Минераловатные	2008	31,7
	TK3					маты		
7.	TK 3-	3,0	219	сталь	Подземная	Минераловатные	1998	56,1
	TK 2				канальная	маты		
8.	TK 3-	87,3	159	сталь	Подземная	Минераловатные	1998	56,1
	TK 4				канальная	маты		
9.	TK 2-	91,0	273	сталь	Подземная	Минераловатные	2005	39,0
	TK 5				канальная	маты		
10.	TK 2-	122,1	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2005	39,0
	TK 5				канальная	маты		
11.	TK 5-	25,0	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2005	39,0
	СМ№2 (Олимпийская 8-6)				канальная	маты		
12.	СМ№2 (Олимпийская 8-6)-	77,0	159	сталь	Подземная	Минераловатные	1995	63,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TK 6				канальная	маты		
13.	ТК 6- СМ№3 (Олимпийская 6)	35,0	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2000	51,2
14.	СМ№3 (Олимпийская 6)- ТК 7	60,0	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2000	51,2
15.	ТК 3-ввод в здание АБК (Рембазовская 2)	3,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2017	9,8
16.	ТК 3- т.5	37,0	76	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2006	36,6
17.	ТК 3- т.5	54,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2006	36,6
18.	ПТ №3- ТК 8	94,0	325	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
19.	ПТ №3- ТК 8	10,0	325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
20.	т.6- ТК 9	67,7	219	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2011	24,4
21.	ТК 9- т. 7	50,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2015	14,6
22.	т.7- ПТ №4	82,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
23.	ТК 8- СМ №4 (Серафимовича 14)	37,5	325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
24.	СМ №4 (Серафимовича 14)– ТК 10	73,0	Прямая 426 Обратная 325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
25.	TK 10- TK 11	55,5	Прямая 426 Обратная 325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
26.	TK 11- TK 12	64,5	Прямая 426 Обратная 325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
27.	TK 12- TK 13	55,0	Прямая 426 Обратная 325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
28.	TK 13-	80,2	325	сталь	Подземная	Минераловатные	2000	51,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СМ №5 (Серафимовича ба)				канальная	маты		
29.	СМ №5 (Серафимовича 6а)- т.8	25,0	89	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2020	2,4
30.	т. 8- ТК 14 СМ	40,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2015	14,6
31.	TK 14 CM- TK 15 CM	8,0	57	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2015	14,6
32.	TK 15 CM- TK 16 CM	16,0	57	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2015	14,6
33.	CM №5 (Серафимовича 6а)- ТК 17 (СМ)	25,8	426	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
34.	TK 17 (CM)- TK 18 (CM)	19,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
35.	TK 17 (CM)- TK 18 (CM)	26,4	426	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
36.	TK 18 (CM)- TK 19 (CM)	48,6	426	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1998	56,1
37.	TK 19 (CM)- TK 20	10,0	426	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1998	56,1
38.	TK 19 (CM)- TK 20	126,2	325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1999-252,4м, 2005-48м	53,7
39.	TK 20- TK 22	42,0	273	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
40.	TK 20- TK 22	28,0	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
41.	ТК 22- СМ№ 6 (Куюкова 2)	51,5	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
42.	TK 21- TK 23	66,0	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
43.	ТК 23- т.9 (Первомайская 1)	58,5	89	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2015-72м до дороги, 2018-45 м (под	12,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							дорогой)	
44.	ТК 23- т.9 (Первомайская 1)	218,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2005-436м, 2016-90м	36,6
45.	TK 20 (CM№7+ CM№8)- TK 24	46,6	273	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
46.	TK 24- TK 25	20,5	273	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
47.	ТК 25- СМ№ 9 (Советская 24)	39,5	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2011-149м, 2017- 33,5м(под),10м (обр), 2020-70м	12,2
48.	ТК 25- СМ№ 9 (Советская 24)	35,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2011-149м, 2017- 33,5м(под),10м (обр), 2020-70м	12,2
49.	СМ № 9 (Советская 24)- ТК 26	17,1	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2019	4,9
50.	ТК 26- СМ №10 (Советская 22)	64,0	Прямая 219 - 7,6 м; 159-56,4 м Обратная 219- 30,7 м; 159- 33,3 м	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2019	4,9
51.	СМ №10 (Советская 22)- ТК 27	40,0	Прямая 159- 7,7 м; 108-32,3 м; обратная 159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973-обр,2019-13,1 (обратка), 2019- подача	90,0
52.	TK 27- TK 28	15,0	Прямая 108 7,6 м; 89-7,4 м Обратная 108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2015-обр,2019	9,8
53.	СМ № 9 (Советская 24)- ТК 29	28,0	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2018	7,3
54.	TK 29- TK 30 CM	17,0	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2011	24,4
55.	TK 30 CM-	24,0	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2012	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TK 31 CM				канальная	маты		
56.	TK 31 CM-	30,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2014	17,1
	TK 32 CM				канальная	маты		
57.	TK 32 CM-	35,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2014	17,1
	TK 33 CM				канальная	маты		
58.	TK 29-	53,0	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2008-106 м, 2018-60м	22,0
	СМ № 11 (Советская 17)				канальная	маты		
59.	СМ № 11 (Советская 17)-	38,5	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2014	17,1
	СМ № 12 (Советская 17)				канальная	маты		
60.	СМ № 12 (Советская 17)-	20,8	133	сталь	Подземная	Минераловатные	2015	14,6
	TK 34				канальная	маты		
61.	СМ № 12 (Советская 17)-	39,5	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2020	2,4
	TK 34				канальная	маты		
62.	TK 34 CM-	27,0	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2001	48,8
	TK 35				канальная	маты		
63.	TK 35-	37,3	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2002	46,3
	TK 36				канальная	маты		
64.	TK 36-	96,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 37 CM				канальная	маты		
65.	TK 37 CM-	5,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 38 CM				канальная	маты		
66.	т. 3-	56,4	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 1					маты		
67.	т. 3-	22,0	426	сталь	Подземная	Минераловатные	2019	4,9
	TK 1				канальная	маты		
68.	TK 1-	56,0	377	сталь	Подземная	Минераловатные	2008	31,7
	т.11 (Советская 46)				канальная	маты		
69.	TK 1-	38,1	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.11 (Советская 46)					маты		
70.	т.11 (Советская 46)-	10,8	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.12 (Серафимовича 16)					маты		
71.	т. 12 (Серафимовича 16)-	41,1	219	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK39				канальная	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72.	т. 12 (Серафимовича 16)- ТК39	40,2	325	сталь	надзем.	Минераловатные маты	1973	90,0
73.	TK 39- TK 40	33,8	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997, 2019-7м (обратка)	56,1
74.	TK 40- TK 41 CM	15,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
75.	TK 41 CM- TK 42	32,7	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
76.	TK 42- TK 43 CM	8,2	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
77.	TK 43 CM- TK 44	31,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1997	58,5
78.	ТК 44- СМ № 13 (Советская 38)	31,9	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2011	24,4
79.	СМ № 13 (Советская 38)- ТК 45	56,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2011-56 м, 2013-24 м, 2016-32 м	19,5
80.	TK 45- TK 46 CM	56,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2016	12,2
81.	TK 46 CM- TK 47	23,3	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2018	7,3
82.	TK 47- TK 48	77,5	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2018	7,3
83.	TK 48- TK 49	28,0	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2018	7,3
84.	TK 49- TK 50	24,5	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2003	43,9
85.	TK 49- TK 51	116,5	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2018	7,3
86.	ТК 54/1- т.13 (Вахрушева 28)	18,0	325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
87.	т.13 (Вахрушева 28)- ТК 55	53,8	325	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
88.	TK 55-	99,7	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TK 56				канальная	маты		
89.	TK 56-	40,0	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 57				канальная	маты		
90.	TK 57-	21,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 58 CM				канальная	маты		
91.	TK 57-	49,0	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 59				канальная	маты		
92.	TK 59-	53,0	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	CM № 14				канальная	маты		
93.	CM № 14-	22,0	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 60				канальная	маты		
94.	TK 60-	63,6	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 61				канальная	маты		
95.	TK 61-	22,9	325	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 62				канальная	маты		
96.	TK 61-	8,1	325	сталь	Подземная	Минераловатные	2020	2,4
	TK 62				канальная	маты		
97.	TK 62-	9,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.14 (Пушкина 2)					маты		
98.	т.14 (Пушкина 2)-	73,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.15 (д/с 17)					маты		
99.	т.15 (д/с 17)-	41,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.16 (Пушкина 4)					маты		
100.	т.16 (Пушкина 4)-	49,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2003	43,9
	TK 63					маты		
101.	TK 63-	40,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2003	43,9
	TK 64 CM				канальная	маты		
102.	TK 62-	83,0	273	сталь	Подземная	Минераловатные	1973,2019-29,6 м -	61,0
	TK 65				канальная	маты	под, 31,9 м-обр	
103.	TK 65-	22,3	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK66 CM				канальная	маты		
104.	TK 65-	28,0	273	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 67				канальная	маты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
105.	TK 67-	25,3	273	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 68 CM				канальная	маты		
106.	TK 68 CM-	13,9	219	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 69				канальная	маты		
107.	TK 68 CM-	13,7	219	сталь	Подземная	Минераловатные	2020	2,4
	TK 69				канальная	маты		
108.	TK 69-	15,6	159	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 70				канальная	маты		
109.	TK 70-	45,7	159	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 71				канальная	маты		
110.	TK 68 CM-	77,9	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 72 CM					маты		
111.	TK 72 CM-	39,9	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 73 CM					маты		
112.	TK 73 CM-	73,0	273	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.19 (Вахрушева 14)					маты		
113.	т. 19 (Вахрушева 14)-	65,7	159	сталь	Подземная	Минераловатные	2018	7,3
	TK 74 CM				канальная	маты		
114.	TK 74 CM-	63,7	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.20 (Вахрушева 10)					маты		
115.	т.20 (Вахрушева 10)-	4,6	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.21 (Первомайская 14)					маты		
116.	т.21 (Первомайская 14)-	29,8	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
	т.22 (д/с №2)					маты		
117.	т.22 (д/с №2)-	3,6	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2019	4,9
	т.23(Первомайская 12)					маты		
118.	т.23(Первомайская 12)-	45,7	159	сталь	Надземная	Минераловатные	2006,2019-23,2м	17,1
	т.24(Первомайская 10)					маты		
119.	т.24(Первомайская 10)-	46,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 75 CM					маты		
120.	т.17 будка №10-	54,5	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.18 (Вахрушева 18)					маты		
121.	т.3-	55,3	426	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TK 52					маты		
122.	TK 52-	66,4	426	сталь	Подземная	Минераловатные	2014	17,1
	TK 53				канальная	маты		
123.	TK 53-	100,9	159	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.40				канальная	маты		
124.	TK 53-	14,0	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.40					маты		
125.	TK 53-	21,0	426	сталь	Подземная	Минераловатные	2011	24,4
	TK 54/1				канальная	маты		
126.	TK 54/1-	17,0	426	сталь	Подземная	Минераловатные	1999	53,7
	TK 76				канальная	маты		
127.	TK 76+CM№15,16,17)-	72,5	377	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.41				канальная	маты		
128.	TK 76+CM№15,16,17)	30,5	377	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	-т.41					маты		
129.	т.41-	148,7	377	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.42 (Кусургашева 1)					маты		
130.	т.42 (Кусургашева 1)-	130,0	377	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.43 (Кусургашева 3)					маты		
131.	т.43 (Кусургашева 3)-	118,0	377	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.44 (Кусургашева 5)					маты		
132.	т.44 (Кусургашева 5)-	116,0	377	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.45 (Кусургашева 7)					маты		
133.	т.45 (Кусургашева 7)-	50,0	377	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.46					маты		
134.	т.46-	103,1	219	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
	т.47 (Кусургашева 9)					маты		
135.	т.47 (Кусургашева 9)-	26,6	219	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
	т.48 (Кусургашева 11-					маты		
	Куз20)							
136.	т. 48 (Кусургашева 11-	2,7	219	сталь	Надземная	Минераловатные	2011	24,4
	Куз20)-					маты		
	т.49							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
137.	т. 48- т. 50 Кузбасская 20)	43,5	159	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2006	36,6
138.	т. 50 Кузбасская 20)+СМ №19- ТК93	70,8	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2006	36,6
139.	т.46- т.51 (Кузбасская 20а)	50,8	273	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2008	31,7
140.	т.51 (Кузбасская 20а)- ТК94	117,0	273	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
141.	TK 94- TK 95 CM	50,0	89	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1999	53,7
142.	TK 94- TK 96	81,5	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2002	46,3
143.	TK 96 – CM № 20	49,5	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2011	24,4
144.	CM №20- т.52	35,5	108	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2002	46,3
145.	TK 96- CM №21	10,5	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
146.	СМ №21- т.53 (Первомайская 28)	13,6	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
147.	СМ №21- т.53 (Первомайская 28)	4,3	159	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
148.	т.53 (Первомайская 28)- ТК 97 СМ	14,7	159	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2003	43,9
149.	т.53 (Первомайская 28)- ТК 97 СМ	14,0	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2003	43,9
150.	TK 97 CM- TK 98	37,3	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2010	26,8
151.	TK 98 – CM №22	25,4	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2016	12,2
152.	CM №22- TK99	15,7	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2016	12,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
153.	TK 77-	40,0	377	сталь	Подземная	Минераловатные	2006	36,6
	TK 78				канальная	маты		
154.	TK 78-	88,0	377	сталь	Подземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 79				канальная	маты		
155.	TK 79-	46,0	377	сталь	Подземная	Минераловатные	1999	53,7
	TK 80				канальная	маты		
156.	TK 80-	22,2	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	ПТ № 12					маты		
157.	ПТ № 12-	57,8	219	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т. 25 (ввод МБУЗ ЦГБ)					маты		
158.	т. 25 (ввод МБУЗ ЦГБ)-	61,2	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.26 (Вахрушева 29)					маты		
159.	т.26 (Вахрушева 29)-	80,4	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.27 (д/с 19)					маты		
160.	т.27 (д/с 19)-	41,1	159	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т.28 (ввод шк 4)					маты		
161.	ПТ № 12-	38,7	325	сталь	Надземная	Минераловатные	2006	36,6
	т. 29 (Вахрушева 23)					маты		
162.	т. 29 (Вахрушева 23)-	3,0	325	сталь	Надземная	Минераловатные	2006	36,6
	т. 30 (Вахрушева 23а)					маты		
163.	т. 30 (Вахрушева 23а)-	102,3	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т. 31 (Вахрушева 21а)					маты		
164.	т. 31 (Вахрушева 21а)-	10,1	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т. 32 (Вахрушева 21)					маты		
165.	т. 32 (Вахрушева 21)-	61,0	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т. 33 (Вахрушева 19)					маты		
166.	т. 33 (Вахрушева 19)-	17,2	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	т. 34 (д.бол пушкина 10)					маты		
167.	т. 34 (д.бол пушкина 10)-	30,5	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 81 CM					маты		
168.	TK 81 CM-	13,2	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0
	TK 82 CM					маты		
169.	TK 82 CM-	53,1	325	сталь	Надземная	Минераловатные	1973	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TK 83 CM					маты		
170.	TK 83 CM- TK 84	70,0	273	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
171.	TK 84- TK 85	40,8	273	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
172.	TK 85- TK 86	32,2	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2005	39,0
173.	TK 86- TK 87	23,3	89	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
174.	TK 85 (TK88)- TK 89 CM	18,0	273	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
175.	TK 89 CM- TK 90 CM	33,5	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1999-67м,2016- 9,5м(обр)	51,2
176.	TK 90 CM- CM №18 (Вахрушева 5)	40,5	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1999, 2019 -34,4 (под, обр)	29,3
177.	СМ №18 (Вахрушева 5)- ТК 91	92,8	219	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	2000-185,6м ,2015- 39,2 м (под), 2019- 29,4 м-под, 29,9 м - обр	26,8
178.	ТК 91- т. 37	60,0	108	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973, 2019-32,8 м - под, 30,3м-обр	75,6
179.	TK 91- T.37	39,2	159	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1973	90,0
180.	т. 37- т.38	57,3	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2014	17,1
181.	т.38-	25,7	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2011	24,4
182.	т. 39- ТК 92	42,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1973	90,0
183.	т.30- ввод МУЗ ЦГБ (род.дом)	7,0	76	сталь	Подземная канальная	Минераловатные маты	1977	90,0
184.	т.30- ввод МУЗ ЦГБ (род.дом)	3,0	76	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1977	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
185.	ТК12-ввод на д/с №12	80,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1988	80,5
	(ул. Серафимовича 10)				канальная	маты		
186.	ТК 38 СМ-ввод на д/с №14	12,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1967	90,0
	(ул. Первомайская 22)				канальная	маты		
187.	ТК 83 СМ-ввод на д/с №18	60,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2013	19,5
	(ул. Вахрушева 13)				канальная	маты		
188.	ТК 58 СМ-ввод на школа	300,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2012	22,0
	№1 (ул.				канальная	маты		
	Вахрушева 31)							
189.	т. 28-ввод на школа №4	254,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1980	90,0
	(б-л Юбилейный 4а)				канальная	маты		
190.	т.27-ввод на д/с №19	40,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1992	70,7
	(ул. Кусургашева 1а)				канальная	маты		
191.	т. 50-ввод на д/с №21	60,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1988	80,5
	(ул. Кузбасская 20а)				канальная	маты		
192.	т.22-ввод на школа №11	30,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1987	82,9
	(ул. Первомайская 6)				канальная	маты		
193.	ТК 92-ввод на школа №13	280,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные	1959	90,0
	(ул. Первомайская 35)					маты		
194.	ТК 92-ввод гараж школа	55,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	1959	90,0
	№13 (ул. Первомайская 35)					маты		
195.	ТК 35-ввод на д/с №23	200,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1988	80,5
	(ул. Первомайская 17)				канальная	маты		
196.	ТК 37 СМ-ввод прачка д/с	12,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1988	80,5
	№23				канальная	маты		
	(ул. Первомайская 17)							
197.	т. 52-ввод СЮТУЗ	57,0	76	сталь	Подземная	Минераловатные	1951	90,0
	(ул. Лермонтова 2)				канальная	маты		
198.	ТК 36-ввод ГЦК	24,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1965	90,0
	(ул. Первомайская 15)				канальная	маты		
199.	СМ №10-ввод муз школа	20,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные	1960	90,0
	№ 64					маты		
	(ул. Советская 22)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
200.	ТК 89 СМ-ввод кинотеатр	47,0	57	сталь	Подземная	Минераловатные	2014	17,1
	(ул. Первомайская 18)				канальная	маты		
201.	т.34-ввод ул. Пушкина 10	78,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные	1979	90,0
						маты		
202.	ТК 91-ввод п/к №1	36,0	76	сталь	Подземная	Минераловатные	2014	17,1
	(ул. Первомайская 23)				канальная	маты		
203.	т.15-ввод на д/с №17	120,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2010	26,8
	(ул. Пушкина 4)				канальная	маты		
204.	т.25-ввод МУЗ ЦГБ гор.	27,0	133	сталь	Подземная	Минераловатные	2010	26,8
	Больница №1 (б-л				канальная	маты		
	Юбилейный 2)							
205.	т.25-ввод МУЗ ЦГБ гор.	10,0	133	сталь	Надземная	Минераловатные	2010	26,8
	Больница №1 (б-л					маты		
	Юбилейный 2)							
206.	TK 74CM-	18,4	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2000	51,2
	Вахрушева, 12					маты		
207.	т.19-Вахрушева, 14	13,2	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2007	34,1
						маты		
208.	ТК 83СМ-Вахрушева, 15	11,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2010	26,8
						маты		
209.	т.32-Вахрушева, 21	10,1	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2007	34,1
						маты		
210.	ТК 63-Вахрушева, 22	13,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1998	56,1
						маты		
211.	ТК 90СМ-Вахрушева, 5	8,6	57	сталь	Подземная	Минераловатные	2002	46,3
						маты		
212.	ТК 85-Вахрушева, 7	9,7	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1999	53,7
						маты		
213.	ТК 86-Горького, 23	11,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные	1999	53,7
						маты		
214.	ТК 95СМ-Горького, 30	57,8	57	сталь	Подземная	Минераловатные	1998, 2017-11м(обр)	53,7
						маты		
215.	т.51-Горького, 31	17,9	108	сталь	Подземная	Минераловатные	1997	58,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						маты		
216.	ТК 95СМ-Горького, 32	8,3	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2017	9,8
217.	ТК 94-Горького, 36	8,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
218.	ТК 13-Горького, 6	47,8	Прямая 108 Обратная 89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2009	29,3
219.	ТК 98-Горького, 40	9,4	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1995	63,4
220.	т.44-Кусургашева, 7	13,9	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
221.	ТК 51-Первомайская, 2	21,6	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998	56,1
222.	т. 14-Пушкина, 2	24,6	76	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
223.	ТК 66СМ-Пушкина, 3	7,4	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
224.	т.20-Вахрушева, 10	3,0	57	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1998	56,1
225.	т.20-Вахрушева, 10	16,6	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998, 2017-6,4 м (обр)	53,7
226.	ТК 82СМ-Вахрушева, 11	12,9	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
227.	ТК 51-Советская, 26	23,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2000	51,2
228.	ТК 81СМ-Вахрушева, 17	6,7	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998	56,1
229.	т.33 -Вахрушева, 19	5,9	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
230.	т.31-Вахрушева, 21а	4,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
231.	т.29-Вахрушева, 23	18,2	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1996	61,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
232.	ТК 64СМ-Вахрушева, 24	18,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
233.	ТК 79-Вахрушева, 25	3,6	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
234.	ТК 78-Вахрушева, 27	12,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2017	9,8
235.	т.13-Вахрушева, 28	7,6	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2006	36,6
236.	т.26 -Вахрушева, 29	13,5	108	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1999	53,7
237.	ТК 77-Вахрушева, 31	3,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
238.	т.18-Вахрушева, 18	27,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
239.	ТК 99-Кузбасская, 14	8,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
240.	ТК 93-Кузбасская, 18	22,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
241.	т.49-Кузбасская, 20	28,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
242.	т.41-Кусургашева, 1	6,0	108	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2011	24,4
243.	т.48-Кусургашева, 11	40,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2009	29,3
244.	т.42-Кусургашева, 3	6,1	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2017	9,8
245.	т.43-Кусургашева, 5	5,3	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2004	41,5
246.	т.46-Кусургашева, 9	14,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
247.	ТК 22-Куюкова, 6	35,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
248.	ТК 9-Олимпийская, 17	71,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2015	14,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						маты		
249.	ТК 7-Олимпийская, 4	19,1	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
250.	ТК 9-Олимпийская, 5	22,2	108	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2004	41,5
251.	ТК 6-Олимпийская, 6	14,9	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1999	53,7
252.	т.7-Олимпийская, 7	94,2	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2010	26,8
253.	т.7-Олимпийская, 7	18,2	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
254.	будка №5-Олимпийская, 9	46,5	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998	56,1
255.	ТК 25-Первомайская, 11	36,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
256.	т.23-Первомайская, 12	12,4	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
257.	т.21-Первомайская, 14	14,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
258.	т.51-Первомайская, 26	69,3	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
259.	т.52-Первомайская, 28	1,7	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2008	31,7
260.	ТК 91-Первомайская, 29	8,9	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1996	61,0
261.	ТК 98-Первомайская, 30	9,1	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1999	53,7
262.	ТК 24-Первомайская, 9	20,5	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
263.	ТК 82СМ-Пушкина, 11	2,9	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998-обр, 2017-под	31,7
264.	т.16-Пушкина, 4	15,6	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
265.	ТК 66СМ-Пушкина, 5	29,4	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2009	29,3
266.	ТК 10-11-Серафимовича, 12	32,8	Прямая 108 Обратная 89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
267.	т.12-Серафимовича, 16	1,4	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2009	29,3
268.	ТК 20-Серафимовича, 2	21,6	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
269.	ТК 19СМ-Серафимовича, 6	21,2	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2010	26,8
270.	ТК 18СМ-Серафимовича, 6а	10,1	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2009	29,3
271.	ТК 17СМ-Серафимовича, 7	9,7	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
272.	ТК 19СМ-Серафимовича, 5	15,3	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
273.	ТК 33СМ-Советская, 13	3,8	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2014	17,1
274.	ТК 27-Советская, 20	10,1	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2001	48,8
275.	ТК 71-Советская, 21	12,8	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
276.	ТК 70-Советская, 23	10,2	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1999	53,7
277.	ТК 26-Советская, 24	9,5	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2010	26,8
278.	ТК 67-Советская, 25	10,6	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
279.	ТК 50-Советская, 28	15,8	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
280.	ТК 48-Советская, 30	13,2	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
281.	ТК 61-Советская, 31	12,6	Прямая 108	сталь	Подземная	Минераловатные	1999	53,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обратная 89			маты		
282.	ТК 47-Советская, 32	16,4	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2001	48,8
283.	ТК 47-Советская, 34	10,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
284.	ТК 59-Советская, 35	20,6	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
285.	ТК 46СМ-Советская, 36	35,7	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2004	41,5
286.	ТК 56-Советская, 37	15,8	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
287.	ТК 55-Советская, 39	14,8	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2008	31,7
288.	ТК 45-Советская, 40	13,9	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
289.	ТК 54/2-Советская, 41	5,0	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
290.	ТК 44-Советская, 42	13,3	108	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
291.	ТК 40-Советская, 44	15,0	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
292.	т.11-Советская, 46	25,0	89	сталь	Надземная	Минераловатные маты	1998	56,1
293.	т.11-Советская, 46	26,5	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998	56,1
294.	ТК 1-Советская, 48	11,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
295.	ТК 65-Советская, 27	16,0	57	сталь	Подземная	Минераловатные маты	2007	34,1
296.	ТК 84-Юбилейный, 4	108,4	108	сталь	Надземная	Минераловатные маты	2001	48,8
297.	т.35-Юбилейный, 9	39,3	89	сталь	Подземная	Минераловатные маты	1998	56,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
298.	ТК 72СМ,73СМ-Горького	43,6	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2007	34,1
	12					маты		
299.	ТК 93-Горького 38	28,3	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2003	43,9
						маты		
300.	ТК 45-Советская, 38	22,3	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2016	12,2
						маты		
301.	ТК 5-Олимпийская, 8	36,4	108	сталь	Подземная	Минераловатные	2010	26,8
						маты		
302.	ТК 23-Куюкова, 4	3,8	89	сталь	Подземная	Минераловатные	2006	36,6
						маты		
303.	т.10-Советская, 22а	51,8	57	сталь	Надземная	Минераловатные	2002	46,3
						маты		

Таблица 27 – Параметры тепловой сети источников тепловой энергии Мысковского городского округа

	Таблица 27 – Параметры те					1.0		
		Котельная	я №1 п. Ключе					
Под	ключенная нагрузка, Гкал/ч				учетом тепло			
	Характеристика грунта			П	есчаники/Сугл	іинок		
Ma	гериальная характеристика,				2 386,17			
	M ²							
	ммарная протяжённость, м		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			отопление, 2 592,46 сети		
No	Наименование	Протяженность	Наружный	Материал	Тип	Тип изоляции	Год начала	Износ,
п/п	участка	тепловых сетей,	диметр, мм		прокладки		эксплуатации	%
		M						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Компенсатор - ТК-61	55,2	219	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2003	43,9
2.	TK-61 - TK-62	36,3	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
3.	TK-62 - TK-62a	75,0	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
4.	TK-62a - TK-63a	156,8	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
5.	TK-63a - TK-63	29,2	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
6.	TK-63 - TK-64	186,0	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
7.	TK-64 - TK-65	52,0	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
8.	TK-65 - TK-67	91,4	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
9.	TK-67 - TK-68	74,3	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
10.	TK-65 - TK-70	84,9	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
11.	TK-70 - TK-71	30,9	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2014	17,1
12.	TK-71 - TK-72	34,7	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2014	17,1
13.	TK-72 - TK-72a	28,7	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2014	17,1
14.	квартал 4 - 6	51,3	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
15.	квартал 4-12	6,3	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
16.	квартал 4-13	14,4	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
17.	квартал 4-14	69,4	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2014	17,1
18.	квартал 4-16	16,3	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2014	17,1
19.	квартал 4-16	18,6	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
20.	квартал 4 (коттеджи до ул. Профоюзная)ТК70-ТК70а	88,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
21.	квартал 4 (коттеджи до ул.	83,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Профоюзная)ТК70а-ТК70б							
22.	квартал 4 (коттеджи до ул.	38,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
	Профоюзная)ТК70б-ТК70в							
23.	50 лет Пионерии-2	14,2	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2006	36,6
24.	Компенсатор-ТК9б	38,4	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2018	7,3
25.	ТК9б-дом 6 ул.50 лет	48,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
	Пионерии							
26.	TK10-TK28	81,2	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
27.	TK28-TK29	10,8	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
28.	TK29-TK30a	123,7	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
29.	TK30a-TK30	44,4	219	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
30.	TK30-TK31	28,4	219	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
31.	TK31-TK33	123,4	219	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
32.	TK30-TK31a	35,5	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
33.	TK33-TK34	174,6	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
34.	TK34-TK35	50,1	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
35.	TK34-TK36	86,2	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
36.	TK36-TK37	39,1	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
37.	TK37-TK56a	61,4	133	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2020	2,4
38.	TK56a-TK56	76,4	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2003	43,9
39.	TK37-TK38	42,0	150	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
40.	TK38-TK38a	54,2	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
41.	TK56a-TK41	84,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
42.	ТК41-ТК маг. Кафе	55,9	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2014	17,1
43.	TK41-TK41a	82,0	76	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
44.	Гараж МУП	6,0	32	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
	"Благоустройство"							
45.	Школа №2	60,5	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5
46.	ДОУ № 11 ул.50 лет	51,6	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2016	12,2
	Пионерии, 9							
47.	ДОУ № 11 ул.50 лет	33,2	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2016	12,2
	Пионерии, 9							
48.	ДОУ № 11 ул.50 лет	100,0	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2016	12,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пионерии, 9							
49.	ДОУ № 11 ул.50 лет	22,5	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2016	12,2
	Пионерии, 9							
50.	ул. 50 лет Пионерии, 4	85,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2000	51,2
51.	ул. 50 лет Пионерии, 5	7,8	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
52.	ул. 50 лет Пионерии, 7	11,8	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
53.	ул. 50 лет Пионерии, 8	3,5	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2009	29,3
54.	ул. 50 лет Пионерии, 15	7,7	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
55.	ул. 50 лет Пионерии, 27	85,0	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
56.	ул. 50 лет Пионерии, 17	52,6	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2011	24,4
57.	ул. 50 лет Пионерии, 19	66,4	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2014	17,1
58.	ул. Гагарина, 3	8,4	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
59.	ул. Гагарина, 9	105,2	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2011	24,4
60.	ул. Герцена, 2	14,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
61.	ул. Герцена, 4	13,3	32	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
62.	ул.Герцена, 6	11,9	32	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
63.	ТК38а-ул. Профс, 10	12,5	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2011	24,4
64.	TK15-TK16	42,4	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
65.	TK16-TK17	76,4	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
66.	TK17-TK18	31,7	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
67.	TK18-TK19	78,6	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
68.	TK19-TK20	39,0	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1996	61,0
69.	TK15-TK22	28,8	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
70.	ТК22-ТК22б	11,9	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
71.	TK22-TK22a	51,1	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
72.	TK22a-TK23	50,1	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2013	19,5
73.	TK23-TK24	59,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
74.	спортзал в ДК Юбил.	142,0	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
75.	ДК "Юбилейный", квартал 8	125,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
76.	ПНП квартал 8, 11	27,9	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
77.	столовая школы № 9,	8,3	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2013	19,5
	квартал 8 -12							
78.	школа № 9 квартал 8 -12	15,3	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2013	19,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
79.	Мастерские школы № 9,	10,0	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2003	43,9
	квартал 8, 12					_		
80.	квартал 8, 1	17,2	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
81.	квартал 8, 2	32,1	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
82.	квартал 8, 3	10,5	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
83.	квартал 8, 4	24,5	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
84.	квартал 8, 5	18,3	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
85.	квартал 8, 6	17,0	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
86.	квартал 8, 7	23,1	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
87.	квартал 8, 8	41,3	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
88.	квартал 8, 9	25,9	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2018	7,3
89.	TK9-TK10	47,2	273	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
90.	TK10-TK11	80,3	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2001	48,8
91.	TK11-TK11a	26,8	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
92.	TK11-TK12	71,9	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2001	48,8
93.	TK12-TK26	19,9	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2013	19,5
94.	TK26-TK26a	37,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2013	19,5
95.	ТК26а-Раздевалка ХК	54,0	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2013	19,5
96.	TK12-TK13	140,9	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2001	48,8
97.	TK13-TK13a	22,5	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2016	12,2
98.	TK13a-TK136	31,8	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2016	12,2
99.	TK13-TK14	49,2	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
100.	TK14-TK15	103,8	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
101.	ДОУ № 15, квартал 9, 3а	59,4	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2012	22,0
102.	квартал 9, 1	4,4	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
103.	квартал 9, 2	13,7	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2010	26,8
104.	квартал 9, 3	11,1	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
105.	квартал 9, 4	9,0	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
106.	квартал 9, 5	20,8	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2017	9,8
107.	квартал 9, 6	61,0	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2017	9,8
108.	квартал 9, 7	8,5	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2013	19,5
109.	квартал 9, 8	65,8	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2009	29,3
110.	Раздевалка ХК-квартал 9, 9	61,2	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2013	19,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
111.	квартал 9, 10	52,8	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2013	19,5
112.	Котельная-ТК9а	92,3	325	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2003	43,9
113.	TK9a-TK9	23,0	325	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1997	58,5
114.	TK9-TK1	13,0	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
115.	TK1-TK2	101,3	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2019	4,9
116.	TK2-TK3	51,0	219	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2015	14,6
117.	TK3-TK3a	31,3	219	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2015	14,6
118.	ТК3а-ТК3б	143,5	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2000	51,2
119.	ТКЗб-ТК4	91,5	219	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2000	51,2
120.	TK4-TK5	55,9	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2000	51,2
121.	ТК5-подвал 11-3	76,0	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2000	51,2
122.	СЮТ квартал 10	35,1	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2003	43,9
123.	квартал 10- 1	36,6	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2020	2,4
124.	квартал 10, 1а	33,8	89	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
125.	квартал 10, 2	9,1	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2013	19,5
126.	квартал 10, 3	8,5	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2002	46,3
127.	квартал 11, 1	184,2	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2015	14,6
128.	квартал 11, 4	20,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2018	7,3
129.	Компенсатор - ТК-61	55,2	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
130.	TK-1 - TK-9	13,0	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
131.	TK-9 - TK-9a	23,0	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
132.	ТК-9а - компенсатор	54,2	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
133.	TK-61 - TK-62	36,3	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
134.	TK-62 - TK-62a	75,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
135.	TK-62a - TK-63a	156,8	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС	~			100=	
136.	TK-63a - TK-63	29,2	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			сети ГВС					
137.	TK-63 - TK-64	186,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
138.	TK-64 - TK-65	52,0	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
139.	TK-65 - TK-67	91,4	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
140.	TK-67 - TK-68	74,3	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
141.	TK-65 - TK-70	84,9	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
142.	TK-70 - TK-71	30,9	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
143.	TK-71 - TK-72	34,7	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС			2.5		
144.	TK-72 - TK-72a	28,7	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
1.45	4 6	71. 0	сети ГВС			26	1000	00.5
145.	квартал 4 - 6	51,3	57 FDC	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1988	80,5
146		()	сети ГВС 89	C	П	Management	1007	92.0
146.	квартал 4-12	6,3	89 сети ГВС	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
147.	квартал 4-13	14,4	57	Сталь	Потромира	Marrama va pamara a vamara	1989	78,0
147.	квартал 4-15	14,4	сети ГВС	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1989	78,0
148.	квартал 4-14	69,4	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1990	75,6
140.	квартал 4-14	09,4	сети ГВС	Сталь	ПОДЗСМНАЯ	минераловатные маты	1990	73,0
149.	квартал 4-16	16,3	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1993	68,3
147.	квартал 4-10	10,5	сети ГВС	Сталь	Подземная	типтераловатные маты	1773	00,5
150.	квартал 4-16	18,6	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1993	68,3
150.	KBup Tusi 1 To	10,0	сети ГВС	CTUSID	Подземния	Williepasio Battible Watts	1773	00,5
151.	50 лет Пионерии-2	14,2	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	2006	36,6
	2 % Mer imonepiii 2	1 .,2	сети ГВС	Cimib	Подземния	The participation of the parti	2000	50,0
152.	ул. 50 лет Пионерии, 15	7,7	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1963	90,0
	, : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	. , .	сети ГВС			-F		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
153.	TK15-TK16	42,4	76	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
154.	TK16-TK17	76,4	76	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
155.	TK17-TK18	31,7	76	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
156.	TK18-TK19	78,6	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
157.	TK19-TK20	39,0	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
158.	квартал 8, 4	24,5	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1963	90,0
			сети ГВС					
159.	квартал 8, 5	18,3	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1961	90,0
			сети ГВС					
160.	квартал 8, 6	17,0	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1961	90,0
			сети ГВС					
161.	квартал 8, 7	23,1	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1960	90,0
			сети ГВС					
162.	квартал 8, 9	25,9	32	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1986	85,4
			сети ГВС					
163.	TK9-TK10	47,2	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1966	90,0
			сети ГВС					
164.	квартал 9, 1	4,4	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1972	90,0
			сети ГВС					
165.	квартал 9, 7	8,5	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1969	90,0
			сети ГВС					
166.	TK1-TK2	101,3	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
167.	TK2-TK3	51,0	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
168.	ТК3-ТК3а	31,3	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
169.	ТК3а-ТК3б	143,5	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1982	90,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			сети ГВС					
170.	ТК3б-ТК4	91,5	108	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
171.	TK4-TK5	55,9	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
172.	ТК5-подвал 11-3	76,0	89	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1989	78,0
			сети ГВС					
173.	Бойлерная-ТК1а	14,0	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
174.	ТК1а-ТК1б	52,0	159	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
175.	ТК1б-ТК1	23,0	159	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1962	90,0
			сети ГВС					
176.	квартал 10- 1	36,6	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
177.	квартал 10, 1а	33,8	57	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1987	82,9
			сети ГВС					
178.	квартал 10, 2	9,1	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1982	90,0
			сети ГВС					
179.	квартал 10, 3	8,5	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1984	90,0
			сети ГВС					
180.	квартал 11, 1	184,2	76	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	2006	36,6
			сети ГВС					
181.	квартал 11, 4	20,0	76	Сталь	Подземная	Минераловатные маты	1990	75,6
			сети ГВС					

Таблица 28 – Параметры тепловой сети источников тепловой энергии Мысковского городского округа

	<u> </u>	TC				1.							
	Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс»												
Подключенная нагрузка, Гкал/ч 0,305 (с учетом тепловых потерь)													
Σ	Характеристика грунта			Пес	чаники/Сугл	инок							
Мате	риальная характеристика,				28,28								
	M^2												
Сум	марная протяжённость, м	154 в двухтрубном исчислении											
№	Наименование	Протяженность	Наружный	Материал	Тип	Тип изоляции	Год начала	Износ,					
п/п	участка	тепловых сетей, м	диметр, мм		прокладки		эксплуатации	%					
1.	ул. Бородинская, 1	62	76	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5					
2.	Школа № 10	82	108	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5					
3.	Теплица	10	57	Сталь	Надземная	Минераловатные маты	1997	58,5					

г) Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

На трубопроводах, проложенных как надземным, так и подземным способом установлена необходимая стальная и чугунная запорная арматура для секционирования тепловых сетей на участки, дренирования сетевой воды, выпуска воздуха из трубопроводов, а также на вводе/выводе тепловых узлов и на трубопроводах ответвлений к потребителям тепловой энергии.

Запорная арматура в основном установлена в тепловых камерах, за исключением дренажей и воздушников. Кроме этого есть переходные камеры для перехода трубопроводов из подземной прокладки в надземную. В качестве запорной арматуры используются чугунные задвижки (шаровые краны) с ручным приводом.

Электроприводы на запорно-регулирующей арматуре не установлены.

Таблица 29 – Реестр замены запорной арматуры в 2021 г., установленной на сетях «Межрегиональной теплосетевой компанией»

Место установки	Дата	Количество	а арматуры в 2021 г., установ Номинальный диаметр,	Номинальное		иал корпуса	Реквизиты
	установки		мм, тип, марка	давление, Мпа, (кгс/см²)	марка	ГОСТ или ТУ	документа, подтверждающего соответствие (сертификат, декларация)
1	2	3	4	5	6	7	декларации)
ул. Инициативная, 12	2021	2	80мм, Кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
ул. Инициативная, 12	2021	1	50мм, Кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
пер. Цветочный, д.3	2021	2	50мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-3	2021	2	200мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-3	2021	1	250мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-1	2021	2	150мм, кран приварной, LD	2,5 (25)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-1	2021	1	25мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-1	2021	1	32мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
Т- 124 (15кв.3оч)	2021	3	15мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
Т- 124 (15кв.3оч)	2021	2	32мм, кран муфт.	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
п. Подобас (столовая)	2021	2	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0(40)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK 5-6	2021	2	80мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK 5-6	2021	2	15мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
TK 5-6	2021	4	20мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527-	TP TC 032/2013

1	2	3	4	5	6	7	8
						2004	
TK 5-6	2021	2	20мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
УТ-2 17кв	2021	1	25мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
УТ-2 17кв	2021	1	20мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
ТК15-2 15кв	2021	2	150мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
ПО-85, дренаж т.тр поселок ТУ ГРЭС	2021	2	100мм, Кран фланцевый, LD	2,5 (25)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
узел А	2021	1	150мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
ТК2-1Б	2021	1	250мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-4	2021	1	150мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK4-4	2021	3	25мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
ТК2-1Б	2021	2	25мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
TK4-4	2021	2	15мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
ТК17-1, дренаж	2021	1	80мм, Кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050- 2013	TP TC 032/2013
15 кв. 1оч. Т-30 Т- 31, ул. Фестивальная	2021	4	15мм, кран муфт	1,6 (16)	латунь	ΓΟCT 15527- 2004	TP TC 032/2013
15кв. 20ч. УТ-1	2021	2	20мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
УТ-22 17кв.	2021	2	200мм, кран приварной ред., ТЕМПЕР	2,5 (25)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
УТ-22 17кв.	2021	2	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0(40)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013

1	2	3	4	5	6	7	8
						2013	
УТ-22 17кв.	2021	2	25мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
УТ-22 17кв.	2021	1	32мм, кран приварной, LD	4,0(40)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
УТ-22 17кв.	2021	2	15мм, кран муфт	1,6 (16)	латунь	ΓΟCT 15527- 2004	TP TC 032/2013
TK 2-10 OT	2021	1	25мм, кран муфт,	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
УТ-3 кв.17	2021	2	20мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK18-12	2021	1	200мм, кран приварной ред., LD	2,5 (25)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK18-12	2021	2	20мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK 10a-4	2021	2	20мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK 10a-4	2021	2	80мм, Кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK1-8	2021	4	50мм, Кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
TK1-8	2021	2	15мм, кран муфт	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
TK5-1	2021	3	15мм, кран муфт	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527- 2004	TP TC 032/2013
Звездная 10-1	2021	2	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0 (40)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
Звездная 16-1	2021	2	80мм, Кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
ул.Воронина отв.	2021	2	80мм, Кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
Т-69 (15кв.1оч)	2021	2	32мм, кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ΓΟCT 1050- 2013	TP TC 032/2013
Т-71 (15кв. 1оч)	2021	2	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0 (40)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013

1	2	3	4	5	6	7	8
						2013	
Т-71 (15кв. 1оч)	2021	2	25мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
						2013	
Т-28 (ул.Фест.5)	2021	2	80мм, Кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
						2013	
Т-52 (15кв.1оч)	2021	2	80мм, Кран фланцевый, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
						2013	
Т-54 (ул.Иниц.12,	2021	2	50мм, кран приварной, LD	1,6 (16)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
14)						2013	
Т-82 (15кв.2оч)	2021	2	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0 (40)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
						2013	
Т-93 (15кв.2оч)	2021	2	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0 (40)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
						2013	
УТ-3 Автомоб.7	2021	4	50мм, Кран фланцевый, LD	4,0 (40)	сталь 20	ГОСТ 1050-	TP TC 032/2013
						2013	
кв.10а НС до	2021	2	15мм, кран муфт	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527-	TP TC 032/2013
TK10a-1						2004	
кв.10а НС до	2021	4	20мм, кран муфт	1,6 (16)	латунь	ГОСТ 15527-	TP TC 032/2013
TK10a-1						2004	

Таблица 30 – Реестр замены запорной арматуры в 2021 г., установленной на сетях ООО «Тепловая компания»

Адрес	Диаметр задвижки	№ запорной арматуры по схеме
1	2	3
ул.Рембазовская 1 (СМ№1)	80	№25
ул.Кусургашева 9 (т.47)	80	№455, №456
ул. Советская 20 (ТК№27)	50	№149, №150
ул.Советская 23(ТК№69)	50	№283,№284
ул.Вахрушева 14(т.19)	100	№309,№310
ул.Горького 8 (ТК№69)	50	№285,№286
ул.Горького 11 (ТК№71)	50	№ 289
ТК 57 (секционная)	100	№ 239
ул.Вахрушева 10 (т.20)	50	№314,№313
ул.Вахрушева 27 (ТК№78)	80	№359,№360
ул.Вахрушева 23(т.29)	80	№375,№376
ул.Горького 23(ТК№96)	80	N <u>∘</u> 414
ул.Вахрушева 15(ТК№83СМ)	80	№399
ул.Советская 36(ТК№46СМ)	50	№ 211, № 212
ул.Вахрушева 21а (т.31)	80	№379
ул.Первомайская 35 (ТК№92)	80	№ 441, № 442
ул.Первомайская 35 (ТК№92)	50	№439
ул.Вахрушева 29 (т.26)	100	№367
ул. Лермонтова 2(т.112)	50	№481,№482
ул.Кусургашева 5 (т.44)	80	№450
ул.Кузбасская 18(ТК№93)	100	№ 462
ул.Горького 38 (ТК№93)	100	№ 463
ул.Горького 36 (ТК№94)	80	№ 469
ул.Кусургашева 11(т.49)	100	№ 457,458
ул.Кусургашева 3 (т.43)	80	№447
ул.Олимпийская 9(ПТ№5)	100	№63,№64
ул.Серафимовича 12 (ТК№11)	80	№ 69
ул.Олимпийская 5 (ТК№9)	100	№ 59, № 60
ул.Серафимовича 10 (ТК№12)	80	№73,№74
ул.Олимпийская 7(ТК№9)	100	№ 65
ул.Вахрушева 26 (ТК№57)	100	№ 240

1	2	3
ул.Советская 42 (ТК№44)	100	№206
ул.Пушкина 2 (т.14)	200	№255,№266
ул.Рембазовская 2 (ТК№3)	50	№ 43
ул.Советская 13 (ТК№33СМ)	50	№ 161, № 162
ул.Кусургашева 7-9 (ПТ№18 секционная)	200	№453
ул.Серафимовича 2 (ТК№ 20)	250	№135,№136
ул.Вахрушева 25 (ТК№80)	250	№363,№364
ул.Первомайская 9 (ТК№24)	50	№ 137, № 138
ул.Серафимовича 2(ТК№20)	100	№107, № 108
ул.Рембазовская 2/6 (ТК№3)	250	№ 29 ,№ 30
ул.Советская 51 (т.40)	100	№333,№334
ул.Первомайская15 (ТК№36)	100	№ 169 ,№ 170
ул.Куюкова 4 (ТК№23)	80	№ 117, № 118
ул.Олимпийская 11а (ТК№16СМ)	50	№ 87, № 88
ул.Олимпийская 3 (ТК№16СМ)	50	№85,№86
ул.Олимпийская 3 (ТК№16СМ)	50	№89,№90
ул.Кузбасская 14 (ТК№99)	50	№ 498
ул.Горького 36 (ТК№94)	80	№ 472
ул.Горького 36 (ТК№94)	80	№470
Бл-р Юбилейный 4а (т.28)	100	№371, № 372
ул.Рембазовская 2/6 (т.5)	80	<i>№</i> 45
ул.Первомайская 28 т.53)	80	№489
ул.Советская 15 (ТК№34СМ)	50	№ 159 ,№ 160
Ул.Первомайская 15 (ТК№36)	80	№ 171, № 172
ул.Первомайская 17 (ТК№37СМ)	80	№273,№274
ул.Первомайская 22 (Тк№38СМ)	80	№ 175 ,№ 176
Ул. Советская 22 (СМ№10)	80	№143, № 144
ул.Олимпийская 17а (ТК№9)	50	№ 57a
ул.Олимпийская 8 (ТК№5)	80	№ 31, № 32

д) Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов

Тепловые павильоны систем теплоснабжения на территории Мысковского городского округа отсутствуют. Тепловые камеры на магистральных и внутриквартальных тепловых сетях выполнены в подземном исполнении и имеют следующие конструктивные особенности:

- основание тепловых камер монолитное железобетонное;
- стены тепловых камер выполнены из железобетонных блоков и/или кирпича;
- перекрытия тепловых камер выполнены из сборного железобетона (балки, плиты);
- большая часть тепловых камер оснащена люками заводского исполнения, часть тепловых камер металлическими крышками и деревянными щитами;
 - тепловые камеры оборудованы металлическими лестницами или скобами.

В камерах установлена запорная арматура, спускники, воздушники, а также измерительные приборы (манометры).

На тепловых сетях, от Томь-Усинской ГРЭС, установлено 215 тепловых камер с секционирующей арматурой; материал стенки — железобетонные сборные и монолитные конструкции, кирпич; материал перекрытия — монолитные железобетонные конструкции, металлические листы; технической состояние — удовлетворительное.

На тепловых сетях, от Котельной ООО «Тепловая компания», установлено 103 тепловые камеры с секционирующей арматурой; материал стенки — железобетонные сборные и монолитные конструкции, кирпич; материал перекрытия — монолитные железобетонные конструкции, металлические листы; технической состояние — удовлетворительное.

На тепловых сетях, от Котельной №1 п. Ключевой, установлено 45 тепловых камер с секционирующей арматурой; материал стенки — железобетонные сборные конструкции; материал перекрытия — монолитные железобетонные конструкции, металлические листы; технической состояние — удовлетворительное.

На тепловых сетях, от Котельной №10 п. Бородино тепловые камеры отсутствуют.

е) Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности

Способ регулирования отпуска тепла в тепловые сети по месту его осуществления является центральным, т.е. только на источнике тепла.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии осуществляется количественным способом, при котором изменением расхода воды при сохранении постоянной температуры воды в подающем трубопроводе.

Источник тепловой энергии: Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Отпуск тепловой энергии производится от трех тепловых блоков, теплоносителем в системе отопления является вода:

- расчетные параметры теплоносителя от БУ-2 (при температуре наружного воздуха 35° C) $150/70^{\circ}$ C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 125° C;
- расчетные параметры теплоносителя от БУ-1 и БУ-3 (при температуре наружного воздуха -35°C) 130/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

В системе используются 3 насосные станции и 1 центральный тепловой пункт. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами.

Организация, осуществляющая эксплуатацию теплосетевого хозяйства — Филиал АО «Кузбассэнерго» — «Межрегиональная теплосетевая компания».

Источник тепловой энергии: Котельная ООО «Тепловая компания». Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 115/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Источник тепловой энергии: Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс». Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 105/70°C, тепловые сети 2-х трубные, частично 4-х трубная на нужды горячего водоснабжения. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 70°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Источник тепловой энергии: Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс». Теплоносителем в системе отопления является вода, расчетные параметры теплоносителя (при температуре наружного воздуха -35°C) 90/70°C, тепловые сети 2-х трубные. Фактический отпуск тепловой энергии регулируемый, температура срезки 65°C.

Районные и групповые тепловые пункты (ЦТП) в системе теплоснабжения не используются.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами. Все насосы установлены в соответствующей котельной. Тепловые сети функционируют без повысительных и понизительных насосных станций.

Температура наружного воздуха для начала и конца отопительного периода принимается равной среднесуточной температуре наружного воздуха по городу Киселевск +2,1°C, в соответствии с СП 131.13330.2018. Строительная климатология.

Температура в отапливаемых зданиях установлена в соответствии СанПиН 2.2.4.548-96 и ГОСТ 30494-2011.

ж) Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

Регулирование температуры теплоносителя осуществляется в зависимости от температуры наружного воздуха. Фактический отпуск тепла от источников тепловой энергии осуществляется строго в соответствии с утвержденными температурными графиками, представленными в Части 2, п. ж настоящей Схемы.

з) Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей

Существующие гидравлические режимы тепловых сетей Мысковского городского округа обеспечиваются оборудованием источника тепловой энергии и тепловых пунктов с учетом рельефа местности и в соответствии с нормативными показателями.

Для магистральных водяных тепловых сетей Мысковского городского округа предусмотрен расчетный гидравлический режим – по расчетным расходам сетевой воды в отопительный период.

Основные требования к режиму давлений водяных тепловых сетей из условия надёжности работы системы теплоснабжения сводятся к следующему:

– непревышение допустимых давлений в оборудовании источника, тепловой сети и абонентских установок.

Для подающей линии допустимое избыточное давление в стальных трубопроводах и арматуре тепловых сетей зависит от применяемого сортамента труб, оборудования источника теплоты и в большинстве случаев составляет 1,6-2,5 МПа (фактически не превышает 1,0 МПа). Для обратной линии максимальный напор из условия прочности отопительных установок и арматуры при зависимой схеме присоединения для чугунных радиаторов составляет 0,6 МПа, при независимой схеме присоединения для водо-водяных подогревателей 1 МПа.

- обеспечение избыточного давления во всех элементах системы теплоснабжения для предупреждения кавитации насосов и защиты системы теплоснабжения от подсоса воздуха. Невыполнение этого требования приводит к коррозии оборудования и нарушению циркуляции воды. В качестве минимального значения избыточного давления для обратной линии принимают 0,05 МПа.
- обеспечение невскипания сетевой воды при гидродинамическом режиме работы системы теплоснабжения, т.е. при циркуляции воды в системе. В качестве минимального значения избыточного давления для подающей линии принимают давление из условия невскипания воды на тех участках системы теплоснабжения, где температура воды превышает 100° C. Температура насыщения водяного пара при давлении 0.1 МПа равна 100° C.

Желательно, чтобы при зависимой схеме присоединения линия действительных полных гидродинамических напоров в подающем трубопроводе не пересекала линию статического напора. Тогда в узлах присоединения отопительных установок к тепловой сети не требуется сооружать повысительные насосные станции, что упрощает систему теплоснабжения и повышает надёжность её работы.

Располагаемый напор, т.е. разность напоров в подающей и обратной линиях сети на котельной был равен или даже несколько превышал максимальные потери напора в абонентских установках и в тепловой сети. Рекомендуемое значение для принятой схемы присоединения систем отопления и вентиляции (зависимая без смешения) равно 5 м.в.ст. В противном случае приходится устанавливать в тепловых пунктах насосные установки, что усложняет эксплуатацию и снижает надёжность системы теплоснабжения.

и) Статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет

Согласно данным предыдущей актуализации Схемы, отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет (2016-2020 гг.) выявлено не было.

По данным, представленным ООО «УК «ЖилКомплекс» за 2021 год отказов и восстановлений тепловых сетей (аварий, инцидентов) не происходило.

Статистика по повреждениям на сетях «Межрегиональной теплосетевой компанией» и OOO «Тепловая компания» за 2021 год представлена в таблицах ниже.

Таблица 31 – Статистика по повреждениям на сетях «Межрегиональной теплосетевой компанией» за 2021 год

		ЮЛИЦ	1			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o mobper		TAX MIVICAPET HOHAS							
№ п/п	Период (ГИ, ГВС,ОЗП)	Вид сети (маг,кв)	KP	Ду	Трубопровод (ПТ,ОТ)	Трубопровод (ТСН, ГВС)	Вид прокладки	Адрес	Место дефекта	Дата и время обнаружения	Дата устранения	Характер дефекта	Исполнитель / Вид работ	Давление рабочее, кгс/см2	Давление опрессовочное, кгс/см2	Давление на момент повреждения, кгс/см2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ОЗП	Кв		300	ПТ	TCH	Подзем	Ноградская, 9/1	B TK-17-1	10.01.21 9:00	10.01.21	разрыв сварного шва	восстановление сварного шва	5,6	1.0	5,6
2	ОЗП	КВ		50	ПТ	TCH	Подзем	Кутузова, 6	между ТК-1-2 и Кутузова,6	13.01.21 10:00	13.01.21	свищ	заменили 1м трубы	5,6		5,6
3	ОЗП	Кв		80	ПТ	TCH	Подзем	кв 17 ж.д. №5	между УТ-3 и 17-5 (аренда)	11.02.21 9:00	11.02.21	свищ	заменили 8,5м Ду80	6,0		6,0
4	ГИ	Кв		80	ПТ	TCH	Подзем	Пер.Тепличный, 3 (аренда)	Между ТК 10а-7 и пер.Тепличный, 3 (аренда)	13.05.21 11:00	04.06.21	свищ	заменили 11 трубы	8,0	10,0	10,0
5	ГИ	Кв	КР	250	ПТ	TCH	Подзем	ул. Центральная, 7	Между ТК 4-2 и ТК 4-3 (КЭ)	15.05.21 10:00	19.05.21	свищ	обварка свища	8,0	15,0	13,0
6	ГИ	Кв		250	ПТ	TCH	Подзем	ул. Ленина, 8	ТК 4-1 (КЭ)	15.05.21 10:00	18.05.21	трещина в сварном шве	провар сварного шва	8,0	15,0	15,0
7	ГИ	Кв		300	ПТ	TCH	Надзем	ул. Мира, 7	Между Т 5-10 и ТК 7-1а (КЭ)	15.05.21 10:00	17.05.21	свищ	обварка свища	8,0	15,0	15,0
8	ГИ	Кв		80	ПТ	ТСН	Подзем	ул. Ноградская, 7	ТК 16-4 (КЭ)	15.05.21 10:00	18.05.21	трещина в сварном шве	провар сварного шва	8,0	15,0	15,0
9	ГИ	Кв		150	ПТ	TCH	Подзем	ул. Комарова, 6	TK A1 (K3)	15.05.21 10:00	18.05.21	свищ	обварка свища	8,0	15,0	15,0
10	ГИ	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	ул. Комарова, 2	Между Т 11-1 и ТК 11-2 (КЭ)	15.05.21 10:00	17.05.21	свищ	обварка свища	8,0	15,0	15,0
11	ГИ	Кв		200	OT	TCH	Надзем	ул. Комарова, 2	Неиспрвна 3/A Ду200 в ТК 11-2 (КЭ)	15.05.21 14:10	17.05.21	Течь из под крышки	Замена прокладки	8,0	15,0	15,0
12	ГВС	Кв		150	OT	TCH	Подзем	ул. Энергетиков, 14	Между ТК 2-10 и ТК 2-11 (КЭ)	20.05.21 10:00	28.05.21	свищ	заменили 7м трубы	6,0		6,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13	ГИ	Кв		80	OT	TCH	Подзем	17-10	В ТК 6 (аренда)	20.05.21 10:00	24.05.21	свищ	заменили 0,5м трубы	8,0	10,0	10,0
14	ГИ	Кв		300	ПТ	TCH	Надзем	18-19	ПО-39 (между НО- 144 и ЦТП-17) (аренда)	22.05.21 11:00	25.05.21	свищ	заменили 1 м трубы	10,0	19,0	19,0
15	ГИ	Кв		300	ПТ	TCH	Надзем	Трактовая, 92	ПО-20 (между НО- 144 и ЦТП-17) (аренда)	22.05.21 11:00	25.05.21	свищ	обварка свища	10,0	19,0	19,0
16	ГИ	Кв		700	ОТ	ТСН	Надзем	БУ-2 - ЦОФ	ПО-4 (головной участок т/м ЦОФ) (КЭ)	22.05.21 11:00	24.05.21	свищ	обварка свища	10,0	19,0	19,0
17	ГИ	Маг		700	ОТ	ТСН	Надзем	БУ-2 - ЦОФ	ПО-9 (головной участок т/м ЦОФ) (КЭ)	22.05.21 11:00	24.05.21	свищ	обварка свища	10,0	19,0	19,0
18	ГИ	Маг		700	OT	TCH	Надзем	БУ-2 - ЦОФ	ПО-14 (головной участок т/м ЦОФ) (КЭ)	22.05.21 11:00	24.05.21	свищ	обварка свища	10,0	19,0	19,0
19	ГИ	Маг		700	OT	TCH	Надзем	БУ-2 - ЦОФ	ПО-16 (головной участок т/м ЦОФ) (КЭ)	22.05.21 11:00	24.05.21	свищ	обварка свища	10,0	19,0	19,0
20	ГИ	Маг		700	OT	ТСН	Надзем	БУ-2 - ЦОФ	ПО-46 (головной участок т/м ЦОФ) (КЭ)	22.05.21 11:00	24.05.21	свищ	обварка свища	10,0	19,0	19,0
21	ГИ	Кв	KP	200	ПТ	TCH	Подзем	18-6	Между ТК 18-11 и ТК 18-12 (аренда)	22.05.21 11:00	04.06.21	свищ	заменили 23 трубы	10,0	16,0	16,0
22	ГИ	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул. Шоссейная 11	ПО-65 (аренда)	22.05.21 15:00	31.05.21	свищ	провар сварного шва	10,0	16,0	16,0
23	ГИ	Кв		150	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул. Гагарина 3	ПО-164 (аренда)	22.05.21 15:00	31.05.21	свищ	провар сварного шва	10,0	16,0	16,0
24	ГВС	Кв		400	ПТ	ТСН	Надзем	ул. Тупиковая, 9	ПО-25 (КЭ)	07.06.21 9:00	07.06.21	свищ	обварка свища	10,0		5,5
25	ГВС	Кв		400	ПТ	TCH	Надзем	с. Безруково ул. Коммун., 24	ПО-95 (КЭ)	07.06.21 9:00	07.06.21	трещина в сварном шве	провар сварного шва	10,0		5,5
26	ГВС	Кв		150	ПТ	TCH	Подзем	ул. Ленина, 6	Между ТК 4-1 и ул. Ленина, 6	26.08.21 9:00	26.08.21	трещина в сварном шве	провар сварного шва	8,0		6,0
27	ОЗП	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул. Шоссейная 11	между ПО-24 и ПО- 25 (аренда)	17.12.21 9:00	17.12.21	свищ	обварка свища	6,7		6,7
28	ОЗП	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул. Шоссейная 11	ПО-25 (аренда)	17.12.21 9:00	17.12.21	свищ	обварка свища	6,7		6,7
29	ОЗП	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул.	между ПО-25 и ПО-	17.12.21 9:00	17.12.21	свищ	обварка свища	6,7		6,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
								Шоссейная 11	26 (аренда)							1
30	ОЗП	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул. Шоссейная 11	между ПО-26 и ПО- 27 (аренда)	17.12.21 9:00	17.12.21	свищ	обварка свища	6,7		6,7
31	ОЗП	Кв		200	ПТ	TCH	Надзем	п.Подобас ул. Шоссейная 11	ПО-28 (аренда)	17.12.21 9:00	17.12.21	свищ	обварка свища	6,7		6,7

Таблица 32 – Статистика по повреждениям на сетях ООО «Тепловая компания» за 2021 год

т иозинда 32		Бр чид			спловая компания		1	1	
№ участка (№ ТК)	Способ	Изоляция	Год	Дата аварии	Сезон	Количество	Суммарная	Длительность	Причина
	прокладки		прокладки	(отказа)	(отопительный,	отключенных	отключенна	отключения	отключения
	участка		участка		межотопительный,	потребителей	я тепловая		
					гидравлические		нагрузка,		
					испытания)		Гкал/ч		
ТК46СМ-ввод МКД	подземная	RE-THERM	2004	15.06.2021г.	Гидравлические	1объект	0,18	3 дня	Замена
ул.Советская 36					испытания				трубопровода
TK96-CM20	подземная	RE-THERM	2011	28.06.2021г.	Гидравлические	3 объекта	0,87	4дня	Замена
ул.Горького 31					испытания				трубопровода
TK20-TK21	подземная	RE-THERM	1973	10.08.2021г.	Гидравлические	4 объекта	1,17	2дня	Замена
ул.Серафимовича 2					испытания				трубопровода
ТК73СМ-ввод МКД	подземная	RE-THERM	2007	02.07.2021г.	Гидравлические	1объект	0,73	2дня	Замена
ул.Горького12/2					испытания				трубопровода
т.30-ввод	подземная	RE-THERM	1977	26.07.2021г.	Гидравлические	1объект	0,15	3дня	Замена
ул.Вахрушева 23а					испытания				трубопровода
CM 9-TK	подземная	RE-THERM	2019	10.08.2021г.	Гидравлические	14 объектов			Замена
29ул.Советская 24					испытания				трубопровода
ПТ-6-ТК	подземная	RE-THERM	1999	01.09.2021г.	Гидравлические	19 объектов			Замена
20ул.Серафимовича 2					испытания				трубопровода

к) Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет

Согласно данным предыдущей актуализации Схемы, восстановлений (аварийновосстановительных ремонтов) тепловых сетей, за последние 5 лет (2016-2020 гг.) выявлено не было, инциденты устранялись в течение 2-3 часов.

По данным, представленным ООО «УК «ЖилКомплекс» за 2021 год восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей не происходило.

Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднего времени, затраченного на восстановление работоспособности тепловых сетей на сетях «Межрегиональной теплосетевой компанией» и ООО «Тепловая компания» за 2021 год представлена в п. и.

л) Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

С целью диагностики состояния тепловых сетей проводятся гидравлические и температурные испытания теплотрасс, а также на тепловые потери.

Гидравлическое испытание тепловых сетей производят дважды: сначала проверяют прочность и плотность теплопровода без оборудования и арматуры, после весь теплопровод, который готов к эксплуатации, с установленными грязевиками, задвижками, компенсаторами и остальным оборудованием. Повторная проверка нужна потому, что при смонтированном оборудовании и арматуре тяжелее проверить плотность и прочность сварных швов.

В случаях, когда при испытании теплопроводов без оборудования и арматуры имеет место падение давления по приборам, значит, имеющиеся сварные швы неплотные (естественно, если в самих трубах нет свищей, трещин и пр.). Падение давления при испытании трубопроводов с установленным оборудованием и арматурой, возможно, свидетельствует, что помимо стыков выполнены с дефектами еще сальниковые уплотнения или фланцевые соединения.

При предварительном испытании проверяется на плотность и прочность не только сварные швы, но и стенки трубопроводов, т.к. бывает, что трубы имеют трещины, свищи и прочие заводские дефекты. Испытания смонтированного трубопровода должны выполняться до монтажа теплоизоляции. Помимо этого, трубопровод не должен быть засыпан или закрыт инженерными конструкциями. Когда трубопровод сварен из бесшовных цельнотянутых труб, он может предъявляться к испытанию уже изолированным, но только с открытыми сварными стыками.

При окончательном испытании подлежат проверке места соединения отдельных участков (в случаях испытания теплопровода частями), сварные швы грязевиков и сальниковых компенсаторов, корпуса оборудования, фланцевые соединения. Во время проверки сальники должны быть уплотнены, а секционные задвижки полностью открыты.

При гидравлическом испытании тепловых сетей последовательность проведения работ такая:

- проводят очистку теплопроводов;
- устанавливают манометры, заглушки и краны;
- подключают воду и гидравлический пресс;
- заполняют трубопроводы водой до необходимого давления;
- проводят осмотр теплопроводов и помечают места, где обнаружены дефекты;
- устраняют дефекты;
- производят второе испытание;
- отключают от водопровода и производят спуск воды из труб;
- снимают манометры и заглушки.

Для заполнения трубопроводов водой и хорошего удаления из труб воздуха водопровод присоединяют к нижней части теплопровода. Возле каждого воздушного крана необходимо выставить дежурного. Сначала через воздушники поступает только воздух, потом воздушноводяная смесь и, наконец, только вода. По достижении выхода только воды кран перекрывается. Далее кран еще два-три раза периодически открывают для полного выпуска оставшейся части воздуха с верхних точек. Перед началом наполнения тепловой сети все воздушники необходимо открыть, а дренажи закрыть.

Испытание проводят давлением, равном рабочему с коэффициентом 1,25. Под рабочим понимают максимальное давление, которое может возникнуть на данном участке в процессе эксплуатации.

При случаях испытания теплопровода без оборудования и арматуры давление поднимают до расчетного и выдерживают его на протяжении 10 мин, контролируя при этом падение давления, после снижают его до рабочего, проводят осмотр сварных соединений и обстукивают стыки. Испытания считают удовлетворительными, если отсутствует падение давления, нет течи и потения стыков.

Испытания с установленным оборудованием и арматурой проводят с выдержкой в течение 15 мин, проводят осмотр фланцевых и сварных соединений, арматуры и оборудования, сальниковых уплотнений, после давление снижают до рабочего. Испытания считают удовлетворительными, если в течение 2 ч падение давления не превышает 10%. Испытательное давление проверяет не только герметичность, но и прочность оборудования и трубопровода.

После испытания воду необходимо удалять из труб полностью. Как правило, вода для испытаний не проходит специальную подготовку и может снизить качество сетевой воды и быть причиной коррозии внутренних поверхностей труб.

Температурные испытания тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя, находящихся в эксплуатации длительное время и имеющих ненадежные участки проводиться после ремонта и предварительного испытания этих сетей на прочность и плотность, но не позднее чем за 3 недели до начала отопительного периода.

Температурным испытаниям подвергаться вся сеть от источника тепловой энергии до индивидуальных тепловых пунктов потребителей. Температурные испытания проводятся при устойчивых суточных плюсовых температурах наружного воздуха.

Началу испытания тепловой сети на максимальную температуру теплоносителя должен предшествовать, прогрев тепловой сети при температуре воды в подающем трубопроводе 100°С. Продолжительность прогрева составляет порядка двух часов.

Перед началом испытания производится расстановка персонала в пунктах наблюдения и по трассе тепловой сети.

В предусмотренный программой срок на источнике тепловой энергии начинается постепенное повышение температуры воды до установленного максимального значения при строгом контроле за давлением в обратном коллекторе сетевой воды на источнике тепловой энергии и величиной подпитки (дренажа).

Заданная максимальная температура теплоносителя поддерживается постоянной в течение установленного программой времени (не менее 2 ч), а затем плавно понижается до 70-80°C.

Скорость повышения и понижения температуры воды в подающем трубопроводе выбирается такой, чтобы в течение всего периода испытания соблюдалось заданное давление в обратном коллекторе сетевой воды на источнике тепловой энергии. Поддержание давления в обратном коллекторе сетевой воды на источнике тепловой энергии при повышении температуры первоначально должно проводиться путем регулирования величины подпитки, а после полного прекращения подпитки в связи с увеличением объема сетевой воды при нагреве путем дренирования воды из обратного коллектора.

С момента начала прогрева тепловой сети и до окончания испытания во всех пунктах наблюдения непрерывно (с интервалом 10 мин) ведутся измерения температур и давлений сетевой воды с записью в журналы.

Руководитель испытания по данным, поступающим из пунктов наблюдения, следит за повышением температуры сетевой воды на источнике тепловой энергии и в тепловой сети и прохождением температурной волны по участкам тепловой сети.

Для своевременного выявления повреждений, которые могут возникнуть в тепловой сети при испытании, особое внимание должно уделяться режимам подпитки и дренирования, которые связаны с увеличением объема сетевой воды при ее нагреве. Поскольку расходы подпиточной и дренируемой воды в процессе испытания значительно изменяются, это затрудняет определение по ним момента появления неплотностей в тепловой сети. Поэтому в период неустановившегося режима необходимо анализировать причины каждого резкого увеличения расхода подпиточной воды и уменьшения расхода дренируемой воды.

Нарушение плотности тепловой сети при испытании может быть выявлено с наибольшей достоверностью в период установившейся максимальной температуры сетевой воды. Резкое отклонение величины подпитки от начальной в этот период свидетельствует о появлении неплотности в тепловой сети и необходимости принятия срочных мер по ликвидации повреждения.

Специально выделенный персонал во время испытания должен объезжать и осматривать трассу тепловой сети и о выявленных повреждениях (появление парения, воды на трассе сети и др.) немедленно сообщать руководителю испытания. При обнаружении повреждений, которые могут привести к серьезным последствиям, испытание должно быть приостановлено до устранения этих повреждений.

Системы теплопотребления, температура воды в которых при испытании превысила допустимые значения 95°C должны быть немедленно отключены.

Измерения температуры и давления воды в пунктах наблюдения заканчиваются после прохождения в данном месте температурной волны и понижения температуры сетевой воды в подающем трубопроводе до 100°C.

Испытание считается законченным после понижения температуры воды в подающем трубопроводе тепловой сети до 70-80°C.

Испытания по определению тепловых потерь в тепловых сетях проводятся один раз в пять лет с целью разработки энергетических характеристик и нормирования эксплуатационных тепловых потерь, а также оценки технического состояния тепловых сетей.

Осуществление разработанных гидравлических и температурных режимов испытаний производится в следующем порядке:

- включаются расходомеры на линиях сетевой и подпиточной воды и устанавливаются термометры на циркуляционной перемычке конечного участка кольца, на выходе трубопроводов из теплоподготовительной установки и на входе в нее;
- устанавливается определенный расчетом расход воды по циркуляционному кольцу, который поддерживается постоянным в течение всего периода испытаний;
- устанавливается давление в обратной линии испытываемого кольца на входе ее в теплоподготовительную установку;
- устанавливается температура воды в подающей линии испытываемого кольца на выходе из теплоподготовительной установки.

Отклонение расхода сетевой воды в циркуляционном кольце не должно превышать $\pm 2~\%$ расчетного значения.

Температура воды в подающей линии должна поддерживаться постоянной с точностью $\pm 0.5^{\circ}\mathrm{C}.$

Определение тепловых потерь при подземной прокладке сетей производится при установившемся тепловом состоянии, что достигается путем стабилизации температурного поля в окружающем теплопроводы грунте, при заданном режиме испытаний.

Показателем достижения установившегося теплового состояния грунта на испытываемом кольце является постоянство температуры воды в обратной линии кольца на входе в

теплоподготовительную установку в течение 4 ч.

Во время прогрева грунта измеряются расходы циркулирующей и подпиточной воды, температура сетевой воды на входе в теплоподготовительную установку и выходе из нее и на перемычке конечного участка испытываемого кольца. Результаты измерений фиксируются одновременно через каждые 30 мин.

Продолжительность периода достижения установившегося теплового состояния кольца существенно сокращается, если перед испытанием горячее водоснабжение присоединенных к испытываемой магистрали потребителей осуществлялось при температуре воды в подающей линии, близкой к температуре испытаний.

Начиная с момента достижения установившегося теплового состояния во всех намеченных точках наблюдения устанавливаются термометры и измеряется температура воды. Запись показаний термометра и расходомеров ведется одновременно с интервалом 10 мин. Продолжительность основного режима испытаний должна составлять не менее 8 часов.

На заключительном этапе испытаний методом "температурной волны" уточняется время — «продолжительность достижения установившегося теплового состояния испытываемого кольца». На этом этапе температура воды в подающей линии за 20-40 мин повышается на 10-20°С по сравнению со значением температуры испытания и поддерживается постоянной на этом уровне в течение 1 ч. Затем с той же скоростью температура воды понижается до значения температуры испытания, которое и поддерживается до конца испытаний.

Расход воды при режиме "температурной волны" остается неизменным. Прохождение "температурной волны" по испытываемому кольцу фиксируется с интервалом 10 мин во всех точках наблюдения, что дает возможность определить фактическую продолжительность пробега частиц воды, но каждому участку испытываемого кольца.

Испытания считаются законченными после того, как "температурная волна" будет отмечена в обратной линии кольца на входе в теплоподготовительную установку.

Суммарная продолжительность основного режима испытаний и периода пробега "температурной волны" составляет удвоенное время продолжительности достижения установившегося теплового состояния испытываемого кольца плюс 10-12 ч.

В результате испытаний определяются тепловые потери для каждого из участков испытываемого кольца отдельно по подающей и обратной линиям.

м) Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

Под термином «летний ремонт» имеется в виду планово-предупредительный ремонт, проводимый в межотопительный период. В отношении периодичности проведения так называемых летних ремонтов, а также параметра и методов испытаний тепловых сетей требуется следующее:

- 1) Техническое освидетельствование тепловых сетей должно производиться не реже 1 раза в 5 лет в соответствии с п.2.5 МДК 4-02.2001 «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения».
- 2) Оборудование тепловых сетей в том числе тепловые пункты и системы теплопотребления до проведения пуска после летних ремонтов должно быть подвергнуто гидравлическому испытанию на прочность и плотность, а именно: элеваторные узлы, калориферы и водоподогреватели отопления давлением 1,25 рабочего, но не ниже 1 МПа (10 кгс/см²), системы отопления с чугунными отопительными приборами давлением 1,25 рабочего, но не ниже 0,6 МПа (6 кгс/см²), а системы панельного отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см²) (п.5.28 МДК 4-02.2001).
- 3) Испытанию на максимальную температуру теплоносителя должны подвергаться все тепловые сети от источника тепловой энергии до тепловых пунктов систем теплопотребления,

данное испытание следует проводить, как правило, непосредственно перед окончанием отопительного сезона при устойчивых суточных плюсовых температурах наружного воздуха в соответствии с п.1.3, 1.4 РД 153-34.1-20.329-2001 «Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя».

н) Описание нормативов технологических потерь (в ценовых зонах теплоснабжения - плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии разрабатываются для каждой организации, эксплуатирующей тепловые сети для передачи тепловой энергии потребителям. Разработка нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии осуществляется выполнением расчетов нормативов для тепловой сети каждой системы теплоснабжения независимо от присоединенной к ней расчетной часовой тепловой нагрузки.

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии разрабатываются по следующим показателям:

- потери и затраты теплоносителей (пар, конденсат, вода);
- потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями и затратами теплоносителей (пар, конденсат, вода);
 - затраты электрической энергии на передачу тепловой энергии.

Расчёт нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии применяется для следующих тепловых сетей:

- 1. Паровых, независимо от присоединенной к ним расчетной часовой тепловой нагрузки;
- 2. Водяных, с присоединенной к ним расчетной часовой тепловой нагрузкой менее 50 Гкал/ч (58 МВт);
- 3. Водяных, с присоединенной к ним расчетной часовой тепловой нагрузкой 50 Гкал/ч (58 МВт) и более при временном, не более одного года, отсутствии нормативных энергетических характеристик тепловых сетей на период их разработки или пересмотра.

Нормативы технологических потерь для водяных тепловых сетей систем централизованного теплоснабжения разрабатываются с учетом нормативных энергетических характеристик или нормативных значений показателей функционирования водяных тепловых сетей путем пересчета от условий, принятых при их разработке, к условиям предстоящего периода регулирования.

Определение нормативов технологических потерь и затрат теплоносителей 1.Теплоноситель - вода.

К нормируемым технологическим затратам теплоносителя относятся:

- затраты теплоносителя на заполнение трубопроводов тепловых сетей перед пуском после плановых ремонтов и при подключении новых участков тепловых сетей;
- технологические сливы теплоносителя средствами автоматического регулирования теплового и гидравлического режима, а также защиты оборудования;
- технически обоснованные затраты теплоносителя на плановые эксплуатационные испытания тепловых сетей и другие регламентные работы.

К нормируемым технологическим потерям теплоносителя относятся технически неизбежные в процессе передачи и распределения тепловой энергии потери теплоносителя с его утечкой через неплотности в арматуре и трубопроводах тепловых сетей в пределах, установленных правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Нормативные значения потерь теплоносителя за год с его нормируемой утечкой, м³, определяются по формуле:

$$G_{y_{T.H}} = aV_{rog}n_{rog}10^{-2} = m_{y_{T.rog,H}}n_{rog}$$

где а - норма среднегодовой утечки теплоносителя, ${\rm M}^3/{\rm чM}^3$, установленная правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, в пределах 0,25% среднегодовой емкости трубопроводов тепловых сетей в час;

 $V_{\rm rog}$ - среднегодовая емкость трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых теплосетевой организацией, м 3 ;

 ${\bf n}_{{{{\sf rog}}}}$ - продолжительность функционирования тепловых сетей в году, ч;

 ${
m m}_{
m yr.roд.h}\,$ - среднегодовая норма потерь теплоносителя, обусловленных утечкой, м $^3/{
m q}.$

2. Теплоноситель - пар.

Нормируемые потери пара, т, допускается определять по нормам для водяных тепловых сетей, используя формулу:

$$G_{mn} = 0.0025 V_{m,rog} p_m n_{rog} 10^{-3}$$

где $p_{_{\rm II}}$ - плотность пара при средних параметрах теплоносителя (давление и температура) по паропроводу, от источника теплоснабжения до границ эксплуатационной ответственности, $\kappa \Gamma/m^3$;

 $V_{\pi,rog}$ - среднегодовая емкость паропроводов, эксплуатируемых теплосетевой организации, м 3 .

Средние параметры теплоносителя по паропроводу определяются как средневзвешенные значения по материальной характеристике каждого і-го участка паропровода по формулам:

$$\tau_{\rm cp} = \frac{\sum (\tau_{\rm cpi} \times M_i)}{\sum M_i};$$

$$\rho_{\rm cp} = \frac{\sum (\rho_{\rm cpi} \times M_i)}{\sum M_i};$$

где $\tau_{cp\,i}$ и $p_{cp\,i}$ - средние температура и абсолютное давление теплоносителя на i-м участке паропровода, °C и кгс/см²;

 M_i , $\sum M_i$ - материальная характеристика i-го участка паропровода и суммарная материальная характеристика паропровода, м 2 .

3. Конденсат.

Потери конденсата $G_{n\kappa}$, т, определяются по норме для водяных тепловых сетей с использованием формулы:

$$G_{\pi K} = 0,0025 V_{K,rog} \rho_K n_{rog} 10^{-3}$$

где $V_{\text{к.год}}$ - среднегодовая емкость конденсатопроводов, м³; p_{κ} - плотность конденсата при его средней температуре, кг/м³.

Нормативные технологические потери и затраты тепловой энергии при ее передаче Нормативные технологические потери и затраты тепловой энергии при ее передаче включают:

- потери и затраты тепловой энергии, обусловленные потерями и затратами теплоносителя;
- потери тепловой энергии теплопередачей через изоляционные конструкции теплопроводов и оборудование тепловых сетей.

1.Определение нормативных технологических затрат и потерь тепловой энергии, обусловленных потерями и затратами теплоносителя – воды.

Определение нормативных технологических потерь тепловой энергии, Гкал, обусловленных потерями теплоносителя производится по формуле:

$$Q_{y.H} = m_{y.rog.H} \rho_{rog} c \left[b \tau_{1rog} + (1-b) \tau_{2rog} - \tau_{x.rog} \right] n_{rog} 10^{-6}$$

где $\rho_{\text{год}}$ - среднегодовая плотность теплоносителя при средней (с учетом b) температуре теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети, кг/м³;

b - доля массового расхода теплоносителя, теряемого подающим трубопроводом тепловой сети (при отсутствии данных можно принимать от 0,5 до 0,75);

 $\tau_{1\text{год}}$ и $\tau_{2\text{год}}$ - среднегодовые значения температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети по температурному графику регулирования тепловой нагрузки, °C;

 $\tau_{\text{х.год}}$ - среднегодовое значение температуры исходной воды, подаваемой на источник теплоснабжения и используемой для подпитки тепловой сети, °C;

с - удельная теплоемкость теплоносителя, ккал/кг °С.

Нормативные технологические затраты тепловой энергии на заполнение новых участков трубопроводов и после плановых ремонтов, Гкал, определяются:

$$Q_{_{3 a \Pi}} \!=\! 1,\! 5 V_{_{\Pi p,3}} \rho_{_{3 a \Pi}} c \! \left(\tau_{_{3 a \Pi}} \! - \! \tau_{_{\! X}}\right) \! 10^{-6}$$

где $V_{\text{тр.з.}}$ - емкость заполняемых трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых теплосетевой организации, м³;

 $\rho_{\text{зап}}$ - плотность воды, используемой для заполнения, кг/м³;

 $\tau_{\text{зап}}$ - температура воды, используемой для заполнения, °C;

 τ_x - температура исходной воды, подаваемой на источник тепловой энергии в период заполнения, °C.

<u>2.Определение нормативных технологических затрат и потерь тепловой энергии,</u> обусловленных потерями и затратами теплоносителя - пара.

Определение нормативных технологических потерь тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции трубопроводов производится на базе значений часовых тепловых потерь при среднегодовых условиях эксплуатации тепловых сетей.

Значения нормативных часовых тепловых потерь в тепловой сети в целом при среднегодовых (среднесезонных) условиях эксплуатации определяются суммированием значений часовых тепловых потерь на отдельных участках.

Значения нормативных удельных часовых тепловых потерь при среднегодовых (среднесезонных) условиях эксплуатации, отличающихся от значений, приведённых в соответствующих таблицах, ккал/мч, определяются линейной интерполяцией или экстраполяцией.

Определение нормативных технологических затрат электрической энергии на передачу тепловой энергии

Нормативные технологические затраты электрической энергии представляют собой затраты на привод насосного и другого оборудования, находящегося в ведении организации, осуществляющей передачу тепловой энергии, с учетом ее хозяйственных нужд (освещение и электродвигатели систем вентиляции помещений насосных станций и ЦТП, электроинструмент, электросварка, электродвигатели приспособлений и механизмов для текущего ремонта оборудования).

Нормативные технологические затраты электрической энергии определяются для следующего насосного и другого оборудования, находящегося в ведении организации, осуществляющей передачу тепловой энергии:

- подкачивающие насосы на подающих и обратных трубопроводах тепловых сетей;
- подмешивающие насосы в тепловых сетях;
- дренажные насосы;
- насосы зарядки-разрядки баков-аккумуляторов, находящихся в тепловых сетях;
- циркуляционные насосы отопления и горячего водоснабжения, а также насосы подпитки II контура отопления в центральных тепловых пунктах;
 - электропривод запорно-регулирующей арматуры;
- другое электротехническое оборудование в составе теплосетевых объектов, предназначенное для передачи тепловой энергии.

Затраты электрической энергии, кВтч, определяются раздельно по каждому виду насосного оборудования с последующим суммированием полученных значений.

Необходимая (потребная) мощность, кВт, на валу электродвигателя насоса вычисляется по формуле:

$$\Theta_{\text{дв}} = \left[G_p H_p \rho / 3600 \cdot 102 \eta_{\text{H}} \eta_{\text{rp}} \right] 100$$

где G_p - расчетный расход теплоносителя, перекачиваемого насосом, м³/ч, принимаемый в зависимости от назначения насоса;

 H_p - напор, м, развиваемый насосом при расчетном расходе теплоносителя;

 $\eta_{H}\eta_{TP}$ - КПД насоса и трансмиссии, %;

 ρ - плотность теплоносителя при его средней температуре за каждый период работы насосного агрегата, кг/м $^{\!3}.$

Расчетные расходы теплоносителя, перекачиваемого насосом, принимаются в соответствии с расчетными гидравлическими режимами функционирования тепловых сетей. Напор, развиваемый насосом при каждом расходе теплоносителя, определяется по характеристике конкретного насоса (паспортной или полученной в результате испытаний насоса).

Значения КПД насосов $\eta_{\text{н}}$ определяются также по их характеристикам. КПД трансмиссии может быть принят 98%.

Затраты электроэнергии насосного агрегата, кВтч, определяются по формуле:

$$\Theta_{\text{\tiny HAC}} = \left[\Theta_{\text{\tiny ДВ}} n_{_{\!\tiny H}}/\eta_{_{\!\tiny \text{\tiny ДВ}}}\right] 100$$

где $n_{\scriptscriptstyle H}$ - продолжительность функционирования насоса в каждый период, ч; $\eta_{\scriptscriptstyle ДB}$ - КПД электродвигателя, %.

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям регулируемых организаций, утвержденные Постановлениями Региональной энергетической комиссии Кемеровской области представлены в таблице.

Таблица 33 – Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии,

теплоносителя по тепловым сетям регулируемых организаций

№	Наименование	Нормативы	Реквизиты документа		
п/п	регулируемой		аче теплової	-	об утверждении
	организации		еля по тепло	вым сетям	
		Потери и	Потери	Расход	
		затраты	тепловой	электроэнергии,	
		теплоносителей,	энергии,	тыс.кВт*ч	
		пар (т), вода (м3)	тыс. Гкал		
1	ООО «Новокузнецкая		лоноситель –		Постановление
	теплотранспортная	0,000	0,000	0,000	Региональной
	компания»	Теплон	нденсат	энергетической	
	(г. Новокузнецк) по узлу г.	0,000	0,000	0,000	комиссии Кемеровской
	Мыски (информация	Тепл	области от 30.10.2018		
	представлена	105731,000	40,943	490,200	№299
	«Межрегиональной				
	теплосетевой компанией»)				
2	ООО «Тепловая компания»		лоноситель –		Постановление
	по узлу г. Мыски	0,675	0,361	0,000	Региональной
		Теплон	оситель – кон	нденсат	энергетической
		30,801	0,037	0,000	комиссии Кузбасса от
		Тепл	поноситель —	вода	10.08.2021 №281
		27294,481	15,824	00,000	
3	МУП «ТХМ» (г. Мыски)	Теп	лоноситель –	пар	Информация
	(информация представлена	00,000	00,000	00,000	предоставлена ООО
	ООО «УК «ЖилКомплекс»)	Теплон	нденсат	«УК «ЖилКомплекс»	
		00,000	00,000	00,000]
		Тепл]		
		4,5716	7,2126	00,000	

о) Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года

В рамках актуализации Схемы, данные по объему фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям регулируемых организаций за 2019 год не представлены, за 2020 год представлены частично, информация за 2021 год приведена в таблице.

Таблица 34 – Фактический объём технологических потерь при передаче тепловой энергии,

теплоносителя по тепловым сетям регулируемых организаций за 2021 год

Период	Фактические	Фактические потери		Всего отпущено	Полезный	Всего % от	
	потери	ТЭ, тыс. Гкал		ТЭ в тепловые	отпуск,	отпущенной	
	теплоносителя, м ³	потери	потери с	сети, тыс. Гкал	тыс. Гкал	тЭ в	
		через	утечками			тепловые сети	
		изоляцию					
1	2	3	4	5	6	7	
Филиал АО «Кузбасэнерго»-«Межрегиональная теплосетевая компания»							
2020	-	46,230	16,008	240,440	178,202	34,926	
2021	163,453	63,209	14,721	265,662	187,230	41,623	
OOO «Тепловая компания»							
2020	ı	-	ı	ı	-	-	
2021*	-	13 904,190	-	94 966,980	81 062,790	17,152	
Котельная №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс»							
2020	-	-	-	-	-	-	
2021	30,987	6 903,590	5 882,250	51 483,590	32 271,460	39,620	

1	2	3	4	5	6	7		
Котельная школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс»								
2020	-	-	-	-	-	-		
2021	0,000	56,200	1,600	785,220	725,190	7,970		

*ООО «Тепловая компания» осуществляет теплоснабжение котельной с 01.02.2021г. данные приведены за 11 месяцев 2021г.

п) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети за последние 3 года не имеется.

р) Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

Системы отопления, горячего водоснабжения и вентиляции подключаемых зданий, зависимые с непосредственным присоединением теплопотребляющих установок к тепловым сетям. Система теплоснабжения — открытая. В качестве отопительных приборов используются чугунные и биметаллические секционные радиаторы. В тепловых узлах присоединение систем отопления и вентиляции осуществляется через дроссельные шайбы, автоматическое регулирование параметра теплоносителя и гидравлическая балансировка системы отопления отсутствует, что приводит к перетопам в переходные периоды отопительного сезона и разбалансировке системы теплоснабжения потребителей и внутридомовых систем отопления абонентов.

График регулирования температуры обоснован открытой системой отопления.

с) Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

Сведения о наличии общедомовых приборов учёта тепловой энергии для жилых домов представлены в таблице.

Таблица 35 - Сведения о наличии общедомовых приборов учёта тепловой энергии для жилых домов

Зона теплоснабжения	Общее количест потребителей, и		Количество потребителей, оснащённых ПУ тепла, шт.	Степень оснащён- ности ПУ тепла, %
Томь-Усинская ГРЭС АО	Физические лица	457	5	1,09
«Кузбассэнерго»	Юридические лица	642	70	10,9
Котельная ООО «Тепловая	Физические лица	5438	0	0,0
компания»	Юридические лица	271	81	29,9
Котельная №1 п.	Физические лица	83	17	20,5
Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс»	Юридические лица	2146	1 600	74,6
Котельная школы №10 п.	Физические лица	9	0	0,0
Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс»	Юридические лица	1	0	0,0

Перечень приборов учёта, установленных на тепловых вводах потребителей «Межрегиональной теплосетевой компании» приведён в Части 2, п. и.

Бюджетные учреждения на территории Мысковского городского округа оснащены ПУ тепловой энергии, что соответствует требованиям ФЗ №261.

Осуществляется технический учет выработанной тепловой энергии с помощью вычислителей, установленных в соответствующей котельной.

т) Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

Режим работы тепловых сетей и взаимодействие с источником теплоснабжения ведет дежурно-диспетчерская служба. Взаимодействие операторов источников тепловой энергии с диспетчерской службой организовано посредством телефонной связи. Контроль работы котельной и тепловых сетей осуществляет дежурная бригада. Средства автоматизации системы диспетчерского контроля отсутствуют. Автоматизация осуществляется в части регулирования температуры на подающем трубопроводе в зависимости от температуры окружающей среды.

у) Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

В системе отопления Мысковского городского округа (Притомский район, Томь-Усинская ГРЭС) используются 3 насосные станции и 1 центральный тепловой пункт. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Подпитка теплоносителя осуществляется подпиточными насосами.

Организация, осуществляющая эксплуатацию теплосетевого хозяйства — Филиал АО «Кузбассэнерго» — «Межрегиональная теплосетевая компания».

Сведения об автоматизации насосных станций отсутствуют. Характеристика насосных станций и тепловых пунктов указана ниже.

Таблица 36 – Характеристика насосной станции №21

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Адрес	г. Мыски, м-н ГРЭС, квартал 15
2	Тип (подающая/обратная)	перекачивающая
3	Марка насосов	ЦНСГ-60-66
4	Количество насосов	3 (1 рабочий, 2 резерв)
5	Расход, м ³ /час	60
6	Давление на входе, м. вод.ст.: P_1/P_2	59 / 55
7	Давление на выходе, м. вод.ст.: P_1/P_2	67 / 55
8	Схема присоединения насосов к	На подающем трубопроводе, с открытой перемычкой
	магистральным трубопроводам	между подающим и обратным трубопроводами

Таблица 37 – Характеристика насосной станции №20

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Адрес	г. Мыски, м-н ГРЭС, ул. Ленина
2	Тип (подающая/обратная)	перекачивающая
3	Марка насосов	4K-6
4	Количество насосов	2 (1 рабочий, 1 резерв) – в н.в. не работают
5	Расход, м ³ /час	90
6	Давление на входе, м. вод.ст.: P_1/P_2	68 / 50
7	Давление на выходе, м. вод.ст.: P_1/P_2	68 / 50
8	Схема присоединения насосов к магистральным	На перемычке между подающим и обратным
	трубопроводам	трубопроводами

Таблица 38 – Характеристика насосной станции №22

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Адрес	г. Мыски, м-н ГРЭС
2	Тип (подающая/обратная)	перекачивающая
3	Марка насосов	демонтированы
4	Количество насосов	0
5	Расход, м ³ /час	
6	Давление на входе, м. вод.ст.	102 / 41
7	Давление на выходе, м. вод.ст.	62 / 41
8	Схема присоединения насосов к магистральным трубопроводам	

Таблица 39 – Характеристика центрального теплового пункта 17 квартала

№	Наименование показателей	Значение показателей
п/п		
1	Адрес	г. Мыски, м-н ГРЭС, квартал 18
2	Тип (подающая/обратная)	перекачивающая
3	Марка насосов	K 290-30
4	Количество насосов	3 (2 рабочих, 1 резерв) – в н.в. не
		работают
5	Расход, $M^3/$ час	290
6	Давление на входе, м. вод.ст.: P_1/P_2	90 / 40
7	Давление на выходе, м. вод.ст.: P_1/P_2	72 / 40
8	Схема присоединения насосов к магистральным трубопроводам	На обратном трубопроводе

ф) Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

Защиты тепловых сетей от превышения давления автоматическая с применением линий перепуска.

х) Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию

На момент актуализации Схемы в границах Мысковского городского округа бесхозяйных объектов централизованных систем теплоснабжения не имеется.

ц) Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Таблица 40 – Данные энергетических характеристик тепловых сетей по зонам действия источников

Наименование	Температурный	Протяженность,	Материальная	Сред	ний диа	метр,	Объем	Присоединённая	Фактические	Фактические
тепловой сети	график	п.м.	характеристика,		M		сети	договорная	потери	потери ТЭ,
			M ²					тепловая	теплоносителя,	тыс. Гкал
								нагрузка, Гкал/ч	M ³	
		Филиал А	О «Кузбасэнерго»-«	Межреі	чональ	ная теп	лосетевая ко	мпания»		
HTTK	130/70	28 677,600	5 867,500	0,205	0,295	0,232	1 154,200	95,674	163,453	77,930
	150/70	20 643,800	8 680,700	0,420			3 306,500			
фл Камбалина	130/70	1 505,400	279,000	0,185	0,190		37,200			
ЕΠ	150/70	99,300	26,200	0,264			5,300			
МС аренда	130/70	15 451,000	1 638,400	0,106	0,138		130,700			
	150/70	15 044,600	2 575,800	0,171			376,000			
МС БХ	130/70	14,000	1,200	0,089	0,092		0,100			
	150/70	1 037,600	95,300	0,092			6,200			
ИТОГО:		82 473,300	19 164,100				5 016,200			
			F» 000	Геплова	я компа	ания» <mark>*</mark>				
итого:	115/70	12 771,06	5 385,782	0,420	0,420	0,420	1 763,363	31,318		13 904,190
		К	отельная №1 п. Клн	очевой	000 «?	УК «Жи	лКомплекс»			
ИТОГО:	105/70	9 082,460	2 538,000	0,280	0,280	0,280	558,971	14,816	30,987	12 785,840
		Котел	ьная школы №10 п	. Бород	ино ОО	O «УК	«ЖилКомпл	екс»		
ИТОГО:	90/70	154,000	27,140	0,170	0,170	0,170	3,494	0,283		57,800

Подробнее энергетические характеристики тепловых сетей Филиала АО «Кузбасэнерго»-«Межрегиональная теплосетевая компания» и ООО «Тепловая компания» представлены в таблицах ниже.

Таблица 41 — Данные энергетических характеристик тепловых сетей Филиала АО «Кузбасэнерго»-«Межрегиональная теплосетевая компания» (до ЦТП)

Наименование участка	Наружный Протяженн диаметр трубопровод трубопровода участке. L		Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию	Эксплуатационный график работы		авочный ым тепло					годовые те ке, Qср.г.н	
(назначение)	трубопровода на участке, Dнар, мм	участке, L, м			участка трубопровода		отоп. (П)	отоп. (О)	летн. (П)	летн. (О)	отоп. (П)	отоп. (О)	летн. (П)	летн. (О)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Система теплоснабжения	ı "Сети ООО "Ho	вокузнецкая тепло	гранспортная компания	" (130/70)	" "						
ОП-55 (Ограда ТУ ГРЭС) - НО-82	529,00	285,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2007	130/70	1,05	-	1,05	-	26 823,49	-	23 706,38	-
HO-82 - HO-121	529,00	515,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	1,05	-	1,05	-	48 368,69	-	42 747,86	-
HO-121 - HO-126	529,00	48,80	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	1,05	-	1,05	-	4 583,29	-	4 050,67	-
HO-121 - HO-126	529,00	19,30	Минеральная вата	Надземная прокладка	2004	130/70	1,05	-	1,05	-	1 812,65	-	1 602,01	-
HO-126 - HO-158	529,00	304,90	Минеральная вата	Надземная прокладка	2004	130/70	1,05	-	1,05	-	28 636,14	-	25 308.39	-
НО-158 - НО-175	529,00	178,80	Минеральная вата	Надземная	2014	130/70	1,00	-	1,00	-	15 993,20	-	14 134,66	-
НО-175- НО-189	529,00	117,30	Минеральная вата	прокладка Надземная прокладка	2014	130/70	1,00	-	1,00	-	10 492,18	-	9 272,91	-
НО-175- НО-189	529,00	17,70	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	-	1,05	-	1 339,34	-	1 394,32	-
НО-189 - НО-203	529,00	125,20	Минеральная вата	Надземная прокладка	2014	130/70	1,00	-	1,00	-	11 198,82	-	9 897,42	-
НО-203 - УзелА	529,00	57,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2014	130/70	1,00	-	1,00	-	5 098,50	-	4 506,02	-
НО-203 - УзелА	529,00	5,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2005	130/70	1,05	-	1,05	-	525,95	-	464,83	-
ограда ТУ ГРЭС – НО-15 (Лев.)	325,00	51,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	-	1,05	-	1,05	-	2 394,53	-	1 547,49
ограда ТУ ГРЭС – HO-15 (Пр.)	325,00	51,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	-	1,05	-	1,05	-	2 394,53	-	1 547,49
НО-15 - НО-26 (Лев.)	273,00	104,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	8 707,34	-	5 655,61
НО-15 - НО-26 (Пр.)	325,00	104,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2009	130/70	-	1,05	-	1,05	-	4 911,13	-	3 173,88
НО-26 - НО-38 (Лев.)	273,00	122,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	10 197,41	-	6 623,45
НО-26 - НО-38 (Пр.)	325,00	114,40	Минеральная вата	Надземная прокладка	2009	130/70	-	1,05	-	1,05	-	5 371,25	-	3 471,24
НО-26 - НО-38 (Пр.)	273,00	8,10	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	674,28	-	437,96
НО-38 - НО-51 (Лев.)	273,00	115,10	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	9 581,40	-	6 223,34
НО-38 - НО-51 (Пр.)	273,00	115,10	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	9 581,40	-	6 223,34
НО-51 - НО-62 (Лев.)	273,00	98,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	8 199,55	-	5 325,79
НО-51 - НО-62 (Пр.)	273,00	98,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	8 199,55	-	5 325,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
HO-62 - HO-73	273,00	97,70	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	8	-	5
(Лев.)				прокладка								132,95		282,54
НО-62 - НО-73 (Пр.)	273,00	97,70	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	8	-	5
110.52 110.01	272.00	04.00	1	прокладка	1050	120/70		1.20		1.20		132,95		282,54
HO-73 - HO-84	273,00	94,80	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	7	-	5
(Лев.) НО-73 - НО-84 (Пр.)	273,00	94,80	M	прокладка	1958	130/70	_	1,20		1,20		891,55 7		125,74 5
HO-73 - HO-84 (11p.)	273,00	94,80	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	_	1,20	-	1,20	-	891,55	-	125,74
HO-84 - HO-98	273,00	95,30	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	_	7	_	5
(Лев.)	275,00	75,50	титеральная вата	прокладка	1750	130/70		1,20		1,20		933,17		152,77
НО-84 - НО-98(Пр.)	273,00	95,30	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	7	-	5
(1)		,	1	прокладка				,		,		933,17		152,77
HO-98 - HO-110	273,00	95,10	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	7	-	5
(Лев.)				прокладка								916,52		141,96
HO-98 - HO-110	273,00	95,10	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	7	-	5
(Пр.)				прокладка								916,52		141,96
HO-110 - HO-112	273,00	19,50	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	1	-	1
(Лев.) HO-110 - HO-112	273,00	19,50	M	прокладка	1958	130/70	_	1.20		1,20		623,26		054,34
HO-110 - HO-112 (Пр.)	273,00	19,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	623,26	-	054.34
HO-112 – HO-121	273,00	81,40	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	_	6	_	4
(Лев.)	273,00	01,40	типперальная вата	прокладка	1750	130/70		1,20		1,20		776,07	_	401,21
HO-112 – HO-121	273,00	81,40	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	6	-	4
(Πp.)	,	, ,	1	прокладка				, -		, -		776,07		401,21
HO-121 - HO-131	273,00	86,10	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	7	-	4
(Лев.)				прокладка								167,32		655,34
HO-121 - HO-131	273,00	86,10	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	7	-	4
(Пр.)				прокладка								167,32		655,34
HO-131 - HO-135	273,00	28,50	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	2	-	1
(Лев.) НО-131 - НО-135	273,00	28,50	Myyyamawyyaa nama	прокладка	1958	130/70	_	1,20	-	1,20	_	372,46 2	_	540,97
HO-131 - HO-135 (Пр.)	273,00	28,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	372,46	-	540.97
HO-135 - HO-144	273,00	79,50	Минеральная вата	Прокладка Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	_	6	_	4
(Лев.)	273,00	77,50	типперальная вата	прокладка	1750	130/70		1,20		1,20		617,91	_	298.48
HO-135 - HO-144	273,00	79,50	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	6	-	4
(Пр.)	,	,	•	прокладка				,		,		617,91		298,48
НО-144 - Узел "А"	273,00	47,90	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	3	-	2
(Лев.)				прокладка								987,40		589,90
НО-144 - Узел "А"	273,00	47,90	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	-	1,20	-	1,20	-	3	-	2
(Пр.)	4.50.00	4= 00		прокладка	1050	100.00	100					987,40		589,90
Узел "А" - НО-144	159,00	47,90	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	1,00	-	1,00	-	3	-	2	-
HO-144 - HO-135	159,00	79,50	Myyyamawyyaag nama	прокладка	1958	130/70	1.00		1.00		294,33		349,10	-
110-144 - ПО-155	139,00	19,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1938	130/70	1,00	-	1,00	-	467,63	-	898,82	-
HO-135 - HO-131	159,00	28,50	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	1,00	_	1,00	-	1	_	1	-
110 155 110 151	157,00	20,50	порывная вата	прокладка	1750	150/10	1,00		1,00		960,09	-	397,69	
HO-131 - HO-121	159,00	86,10	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	1,00	-	1,00	-	5	-	4	-
	·		•	прокладка							921,54		222,49	
HO-121 - HO-112	159,00	81,40	Минеральная вата	Надземная	1958	130/70	1,00	-	1,00	-	5	-	3	-
			_	прокладка							598,30		992,00	
Т-3 - Пожарная	57,00	42,00	Минеральная вата	Надземная	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	710,21	812,90	432,46
часть		20.00		прокладка	2000	400-0					022,52	255 11	10.5.15	21 - 22
Т-3 - Пожарная	57,00	20,00	Минеральная вата	Надземная	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	511,26	355,11	406,45	216,23
часть				прокладка		1	1			1	l			<u> </u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Узел "А" - ТК-10-1	529,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	1,05	-	1,05	-	4 726,51	-	4 540,14	-
Узел "A" - TK-10-1	219,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	1 172,21	-	1 029,13
ТК-10-1 - ПНС-20	219,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975, 2005	130/70	1,00	1,05	1,00	1,05	833,90	195,37	733,85	171,52
TK-10-1 - TK-10-2	529,00	58,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	1,05	-	1,05	-	4 388.80	-	4 568,96	-
TK-10-2 - TK-10-3	529,00	110,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	1,05	-	1,05	-	8 323,59	-	8 665,27	-
TK-10-3 - TK-10-8	529,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	1,05	-	1,05	-	2 421,41	-	2 520,81	-
TK-10-3 - TK-10-8	529,00	49,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2001	130/70	1,00	-	1,00	-	3 621,17	-	3 863,62	-
TK-10-3 - TK-10-8	133,00	81,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2001	130/70	1,00	-	1,00	-	2 807,85	-	2 564,64	-
TK-10-8 - TK-1-13	529,00	46,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	1,00	-	1,00	-	3 365,13	-	3 590.44	-
TK-10-8 - TK-1-13	529,00	137,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1998	130/70	1,00	-	1,00	-	10 022,24	-	10 693,26	-
Узел "А" - ТК-10-4Б (Лев.)	325,00	117,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1982	130/70	-	1,20	-	1,20	-	11 078,41	-	7 062,53
Узел "А" - ТК-10-4Б (Пр.)	325,00	117,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1982	130/70	-	1,20	-	1,20	-	11 078,41	-	7 062,53
ТК-10-4Б -ТК-10-4А	325,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной	1997	130/70	-	1,00	-	1,00	-	946,53	-	876,21
(Лев.) ТК-10-4Б - ТК-10- 4A (Пр.)	325,00	32,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1997	130/70	-	1,00	-	1,00	-	946,53	-	876,21
TK-10-4A - TK-10-4 (Лев.)	325,00	27,00	Минеральная вата	канал Непроходной канал	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	683,12	-	613,86
ТК-10-4A - ТК-10-4 (Пр.)	325,00	27,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	683,12	-	613,86
(Пр.) TK-10-4 - TK-10-5 (Лев.)	325,00	73,00	Минеральная вата	непроходной канал	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	1 846,94	-	1 659,70
ТК-10-4 - ТК-10-5 (Пр.)	325,00	73,00	Минеральная вата	непроходной канал	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	1 846,94	-	1 659,70
(Пр.) ТК-10-5 - ТК-10-6 (Лев.)	325,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	506,01	-	454,71
(Лев.) ТК-10-5 - ТК-10-6 (Лев.)	325,00	48,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	130/70	-	1,05	-	1,05	-	1 214,43	-	1 091,31
ТК-10-5 - ТК-10-6 (Пр.)	325,00	20,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2005	130/70	-	1,05	-	1,05	-	506,01	-	454,71
TK-10-5 - TK-10-6	325,00	48,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2004	130/70	-	1,05	-	1,05	-	1 214,43	-	1 091,31
(Пр.) ТК-10-6 - ТК-10-7	76,00	24,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2004	130/70	1,05	-	1,05	-	578,41	-	536,13	-
TK-10-6 - TK-10-7	325,00	24,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2004	130/70	-	1,05	-	1,05	-	607,21	-	545,66
(Лев.) ТК-10-6 - ТК-10-7	325,00	24,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2004	130/70	-	1,05	-	1,05	-	607,21	-	545,66
(Пр.) ТК-10-7 - ТК-1-1	325,00	14,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2004	130/70	-	1,05	-	1,05	-	354,21	-	318,30
(Лев.) ТК-10-7 - ТК-1-1	325,00	14,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2004	130/70	-	1,05	-	1,05	-	354,21	-	318,30
(Пр.)		1		канал								l]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ТК-10-7 - ТК-1-1 (Лев.)	273,00	52,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2000	130/70	-	1,00	-	1,00	-	1 177,82	-	1 093,92
TK-10-7 - TK-1-1 (Пр.)	273,00	52,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2000	130/70	-	1,00	-	1,00	-	1 177,82	-	1 093,92
TK-10-3 - TK-10-4	108,00	77,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1979	130/70	1,00	-	1,00	-	4 564,10	-	3 999,04	-
ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 2, 4	57,00	38,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	986,73	685,35	784,45	417,32
ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 6, 8, 10	57,00	62,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1985	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	2 699,53	2 222,12	1 821,59	1 221,68
ТК-10-4 - пер. Тепличный, д. 6, 8, 10	57,00	35,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	894,71	621,44	711,29	378,40
TK-10-4 - T-10-9	108,00	27,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	1 600,40	1 108,03	1 402,26	888,47
T-10-9 - пер. Тепличный, д. 8A, 10A	57,00	95,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 443,83	1 697,41	1 942,83	1 033,58
TK-10-4 - T-10-10	89,00	28,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1987	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	1 505,81	1 047,43	1 316,21	848,20
отв. на пер. Тепличный, д. 1, 3	57,00	50,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1987	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	2 177,04	1 792,03	1 469,02	985,23
отв. на пер. Тепличный, д. 5, 7, 9	57,00	87,40	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 234,21	1 551,81	1 776,18	944,92
TK-10-8 - TK-10-5	89,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	1,00	-	1,00	-	1 720,93	-	1 504,25	-
TK-10-8 - TK-10-5	76,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	1,00	-	1,00	-	1 979,36	-	1 731,19	-
TK-10-8 - TK-10-5	57,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	-	1,20	-	1,20	-	1 207,14	-	963,19
отв. на пер. Цветочный, д. 2, 4	57,00	2,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	87,84	60,36	76,70	48,16
ТК-10-5 - пер. Цветочный, д. 6, 8,	57,00	78,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	3 425,93	2 353,93	991,44	1 878,22
TK-10-8 - TK-10-6	108,00	57,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1998	130/70	1,00	-	1,00	-	1 885,59	-	1 566,57	-
TK-10-8 - TK-10-6	89,00	46,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2008	130/70	1,05	-	1,05	-	1 444,81	-	1 142,37	-
ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 3, 5, 7, 9	57,00	69,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 104,66	1 526,63	1 532,30	778,39
ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 3, 5, 7, 9	57,00	47,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 201,46	834,50	955,16	508,14
ТК-10-6 - пер. Цветочный, д. 1	57,00	29,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	884,57	641,63	644,01	327,15
ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 1, 3, 5	57,00	65,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 248,19	671,08	1 190,10	564,74
ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 1, 3, 5	57,00	45,20	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	911,37	489,99	868,96	412,35
ТК-10-7 - ул. Кутузова, д. 7	57,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1970	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	658,83	452,68	575,78	254,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TK-1-1 - TK-1-11	325,00	62,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	3 256,12	1 568,64	3 339,04	1 409,61
TK-1-11 - TK-1-12	325,00	21,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 102.88	531,31	1 130.97	477,45
TK-1-12 - TK-1-13	325,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 102,88	632,51	1 130,97	568,39
TK-1-12 - TK-1-17	219,00	56,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1979	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 669,85	3 301,97	4 109,55	2 701,91
TK-1-12 - TK-1-17	219,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	644,14	312,59	637,61	274,43
TK-1-17 - TK-1-14	219,00	44,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 771,37	859,62	1 753,44	754,69
TK-1-17 - TK-1-14	219,00	49,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 062,62	996,24	2 031,82	875,37
TK-1-14 - TK-1-15A	219,00	37,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 578,53	762,43	1 554,96	669,93
TK-1-14 - TK-1-15A	159,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	390,67	195,98	370,75	176,31
TK-1-15A - TK-1-15	159,00	28,00	Минеральная вата	непроходной канал	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	994,44	498,85	943,73	448,79
TK-1-15 - TK-1-16	159,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1993	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	591,67	298,19	592,05	267,97
ТК-1-16 - ТК-2-1Б	159,00	52,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 687,90	853,25	1 627,56	770,94
TK-1-13 - TK-2-1A	273,00	78,00	Минеральная вата	Непроходной	1979	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	7 458,38	5 408,69	6 630,58	4 496,92
TK-1-13 - TK-2-1A	273,00	155,00	Минеральная вата	канал Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	7 313,27	3 499,93	7 176,18	3 156,11
TK-1-13 - TK-3-1	325,00	48,90	Минеральная вата	канал Непроходной канал	1977	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5 220,77	3 842,11	4 668,98	3 222,86
отв. на ул. Кутузова,	57,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной	1986	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	483,14	331,96	421,87	264,88
д. 8 ТК-1-11 - ул. Ленина, д. 25	57,00	12,00	Минеральная вата	канал Непроходной канал	1986	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	527,07	362,14	460,22	288,96
отв. на ул. Ленина, д. 23	57,00	11,00	Минеральная вата	канал Непроходной канал	1984	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	483,14	331,96	421,87	264,88
д. 23 отв. на ул. Ленина, д. 21	57,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	128,26	68,75	120,32	55,75
д. 21 ТК-1-17 - ул. Ленина, д. 19	57,00	1,50	Минеральная вата	канал Непроходной	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	38,48	20,63	36,10	16,73
отв. на ул. Ленина,	57,00	7,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1984	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	307,46	211,25	268,46	168,56
д. 17 отв. на ул. Ленина,	57,00	12,00	Минеральная вата	канал Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	307,82	165,01	288,77	133,80
д. 15 ТК-1-15 - ул.	57,00	17,00	Минеральная вата	Непроходной	1984	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	746,68	513,04	651,98	409,36
Энергетиков, д. 7 отв. на ул. Ленина,	89,00	7,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	231,95	121,46	218,93	101,46
д. 13 ТК-1-16 - ул.	57,00	7,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1993	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	179,56	96,26	168,65	78,24
Ленина, д. 11 ТК-1-1 - ТК-1-3	325,00	65,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1964	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	6	4288,99
TK-1-3 - TK-1-4	325,00	14,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1964	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	210,61	923,78
				канал									337,67	<u> </u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TK-1-4 - TK-1-5	159,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 687,32	803,31
TK-1-5 - TK-1-6	159,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	843,66	401,65
TK-1-6 - TK-1-7	159,00	91,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	2 851,74	1 352,35
TK-1-7 - TK-1-8	159,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 012,39	481,99
TK-1-7 - TK-1-8	159,00	34,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1014,75	481,21
TK-1-7 - TK-1-8	159,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1999	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	674,93	321,32
TK-1-8 - TK-2-12	159,00	34,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 065,49	505,27
TK-1-8 - TK-2-12	159,00	45,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 410,20	668,74
TK-1-8 - TK-2-12	159,00	31,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 000,03	566,29
отв. на ул. Кутузова, д. 6	57,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	499,01	313,52
ТК-1-3 - ул. Кутузова, д. 4	57,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	422,24	265,29
ТК-1-4 - ул. Ноградская, д. 28	57,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1983	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	614,16	385,87
отв. на ул. Ноградская, д. 26	76,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2000	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	257,92	121,66
ТК-1-5 - ул. Ноградская, д. 24	57,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	614,16	385,87
ТК-1-6 - ул. Ленина, д. 23A	57,00	28,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1999	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	570,83	570,83
отв. на ул. Ноградская, д. 22	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1988	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	383,85	241,17
отв. на ул. Ноградская, д. 20	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1985	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	383,85	241,17
ТК-1-7 - ул. Ленина, д. 15A	57,00	47,20	Минеральная вата	непроходной канал	2016	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	865,27	411,06
ТК-1-7 - ул. Ленина, д. 15A	57,00	14,80	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	271,31	128,89
отв. на ул. Ноградская, д. 18	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1985	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	383,85	241,17
отв. на ул. Ноградская, д. 16	57,00	20,00	Минеральная вата	непроходной канал	2017	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	366,64	174,18
ТК-1-8 - ул. Энергетиков,	57,00	25,00	Минеральная вата	непроходной канал	1990	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	602,34	279,41
д. 5 (ТЦ Водолей")	57.00	10.00	M		1990	130/70			1.00	1.00			240.94	111.76
ТК-1-8 - ул. Ноградская, д. 14	,	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал			-	-	1,00	1,00	-	-	- 7.	,
отв. на ул. Ноградская, д. 12	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1971	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	383,85	241,17
отв. на ул. Энергетиков, д. 3	57,00	22,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1989	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	844,47	530,57
ТК-2-1А - ТК-2-1Б	273,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1976	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 868,61	2 080,27	2 552,15	1 731,72
ТК-2-1Б - ТК-2-1	273,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной	1976	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	3	4	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				канал							781,01	467,11	253,58	886,20
TK-2-1 - TK-2-2	273,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 651,38	790,31	1 622,43	714,36
TK-2-2 - TK-2-3	273,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 981,66	948,37	1 946,92	857,23
TK-2-3 - TK-4-1	273,00	55,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 602,05	1 245,78	2 629,08	1 159,78
ТК-2-3 - ул. Ленина, д. 9	108,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	256,64	130,58	254,67	115,38
TK-2-12 - TK-2-10	159,00	30,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	955,80	453,26
TK-2-10 - TK-2-11	159,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1992	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	592,78	268,61
TK-2-11 - TK-2-1	159,00	98,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	3 872,84	1 754,89
ТК-2-11 - ул. Энергетиков, д. 10 (прачечная)	57,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2000	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	611,60	288,14
отв. на ул. Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	57,00	59,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1996	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 325,66	682,94
отв. на ул. Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	57,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	120,47	55,88
отв. на ул. Энергетиков, д. 12	57,00	4,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	96,37	44,71
отв. на ул. Энергетиков, д. 14	108,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	316,92	144,60
TK-2-10 - TK-2-9	159,00	12,20	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	382,32	181,30
TK-2-10 - TK-2-9	159,00	18,80	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	589,15	279,39
TK-2-9 - TK-2-8	159,00	226,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	8 931,24	4 047,00
TK-2-8 - TK-2-7	159,00	43,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1988	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	2 641,95	1 672,85
ТК-2-9 - ул. Энергетиков, д. 8	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	281,63	130,97
отв. на ул. Ноградская, д. 8	108,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	228,89	104,43
отв. на ул. Ноградская, д. 6	76,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	193,25	90,43
ТК-2-8 - ул. Ноградская, д. 4	89,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	305,82	295,78
TK-16-7 - TK-2-7	159,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	1 316,19	624,16
TK-2-7 - TK-2-6	159,00	80,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	2 507,03	1 188,88
TK-2-6 - TK-2-5	159,00	49,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	1 535,55	728,19
ТК-2-5 - ул. Ленина, д. 3	159,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	470,07	222,91
по подвалу ул. Ленина, д. 3	159,00	65,00	Минеральная вата	Внутри помещений	2012, 2013	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	2 137,85	1 308,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ул. Ленина, д. 3 - ТК-2-4	159,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	564,08	267,50
ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 7	159,00	21,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	641,68	304,30
ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 7	159,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2014	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	194,00	92,00
по подвалу д. Ленина 7	159,00	65,00	Минеральная вата	Внутри помещений	1971	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	3 855,44	3 164,42
ул. Ленина, д. 7 - TK-2-3	159,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	149,23	70,77
отв. на ул. Вокзальная, д. 1	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1986	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	564,58	364,04
ТК-2-6 - ул. Вокзальная, д. 3	57,00	20,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	375,80	178,53
ТК-2-5 - ул. Вокзальная, д. 5	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1988	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	564,58	364,04
ТК-2-4 - ул. Ленина, д. 5	89,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1971	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 411,46	910,09
TK-3-1 - TK-3-2	273,00	17,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 814,99	1 335,70	1 624,31	1 121,73
TK-3-2 - TK-3-3	325,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 100,72	1 012,02	2 156,89	911,58
TK-3-3 - TK-3-4	325,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 575,54	759,02	1 591,45	683,69
TK-3-3 - TK-3-4	325,00	47,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 468,35	1 189,13	2 493,28	1 071,11
TK-3-4 - TK-3-6	273,00	52,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1987	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 972,25	3 605,80	4 423,73	3 001,65
TK-3-6 - TK-5-7	325,00	100,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	5 251,81	2 530,06	5 304,85	2 278,96
TK-3-6 - TK-3-7	159,00	48,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 483,86	750,11	1 432,59	679,36
TK-3-7 - TK-3-8	159,00	76,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 364,91	1 195,49	2 283,19	1 082,73
TK-3-8 - TK-5-1	159,00	46,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 814,45	914,46	1 817,86	823,73
TK-3-8 - TK-3-9	108,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 616,83	822,68	1 604,44	726,89
ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	159,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1999	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 243,06	623,56	1 181,12	562,32
ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3)	159,00	41,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1993	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 617,23	815,06	1 620,27	734,19
по подвалу ул. Ленина, д.16 (д/с № 3)	159,00	8,00	Минеральная вата	Внутри помещений	1993	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	308,04	191,27	340,03	220,80
ул. Ленина, д. 16 (д/с № 3) — ул. Ленина, д. 10	108,00	110,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1993	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 062,22	2 041,70	3 873,50	1 767,28
отв. на ул. Ленина, д. 18	57,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	128,26	68,75	120,47	55,88
отв. на ул. Ленина, д. 14	57,00	6,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2013	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	115,22	61,95	109,99	52,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
отв. на ул. Ленина, д. 12	57,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	395,30	271,61	345,47	217,05
ТК-3-1 - ул. Ленина, д. 20	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1976	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	439,22	301,79	383,85	241,17
ТК-3-2 - ул. Ленина, д. 22	57,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1980	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	483,14	331,96	422,24	265,29
отв. на ул. Кутузова, д. 10	57,00	7,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2000	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	168,77	90,52	152,90	72,04
ТК-3-4 - ул. Кутузова, д. 12 (магазин)	57,00	21,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1980	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	922,37	633,75	806,09	506,45
отв. на ул. Кутузова, д. 14	57,00	9,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	417,26	286,70	364,66	229,11
отв. на ул. Центральная, д. 19	57,00	10,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	201,63	108,41	192,49	91,44
ТК-3-7 - ул. Центральная, д. 19A	57,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 209,78	650,44	1 154,91	548,66
отв. на ул. Центральная, д. 17	57,00	10,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	201,63	108,41	192,49	91,44
отв. на ул. Центральная, д. 15	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2013	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	192,03	103,24	183,32	87,09
отв. на ул. Центральная, д. 13	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1979	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	439,22	301,79	383,85	241,17
отв. на ул. Центральная, д. 11	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1974	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	439,22	301,79	383,85	241,17
ТК-3-9 - ул. Энергетиков, д. 13	76,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2013	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	803,34	409,86	745,54	350,75
отв. на ТК-3-10	89,00	19,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 021,80	710,76	893,92	576,39
отв. на ТК-3-10	89,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2014	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	765,85	395,34	715,24	332,61
ТК-3-10 - ул. Энергетиков, д. 13A	57,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	395,30	271,61	345,47	217,05
ТК-3-10 - ул. Ленина, д. 16 (прачечная д/с № 3)	45,00	21,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	849,65	583,10	743,40	464,29
TK-5-1 - TK-5-3	159,00	46,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 859,41	1 311,57	1 500,04	849,44
TK-5-3 - TK-5-4	159,00	74,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 628,17	1 318,39	2 497,23	1 188.90
TK-5-4 - TK-5-5	159,00	44,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1987	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 074,87	2 162,04	2 734,11	1 731,20
TK-5-5 - TK-5-6	159,00	36,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 439,54	1 015,41	1 161,32	657,63
ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	159,00	25,60	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	909,21	456,09	863,91	411,29
ТК-5-6 - ул. Мира, д. 30	159,00	73,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	1998	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 937,59	2 075,03	2 462,08	1 447,78
ТК- 5-1 - ул. Центральная, д. 8, 10, 12	76,00	66,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 590,62	811,52	1 476,17	694,49
ТК- 5-1 - ул. Центральная,	57,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1970	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 635,33	1 810.71	2 303,11	1 447.01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д. 8, 10, 12		†	-	† - †		<u> </u>								1
ТК-5-3 - ул.	57,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной	1989	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	658,83	452,68	575,78	361,75
1 К-5-3 - ул. Центральная, д. 6	37,00	13,00	тинсральная вата	непроходнои канал	1707	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	050,05	452,08	313,10	301,73
ТК-5-5 - ул. Мира, д.	76.00	34,00	Минеральная вата	Непроходной	2002	130/70	1.00	1.00	1,00	1,00	916,04	465,21	876,94	413,65
7 к-3-3 - ул. мира, д. 5	70,00	34,00	ічинеральная вата	канал	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	910,04	403,21	670,94	413,03
ТК-5-6 - ул. Мира, д.	89,00	37,00	Минеральная вата	Непроходной	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	536,10	1	471,68
3	07,00	37,00	тинтеральная вата	канал	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	044,64	330,10	011,46	471,00
TK-5-7 - TK-5-7A	325,00	52,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5	4	4	3
11137 1113711	323,00	32,00	титерывная вата	канал	1703	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	551,74	085,68	968,49	431,19
TK-5-7A - T-5-9	325,00	25,20	Минеральная вата	Надземная	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	894.54
	,	,	F	прокладка			-,	-,	-,	-,	990,06	501,86	613,07	,.
T-5-9 - T-5-10	325,00	44,00	Минеральная вата	Надземная	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	2	2	1
	/	,	1	прокладка			, , ,	,	,	,	474,70	622,29	816,47	561,89
T-5-10 - TK-7-1A	325,00	76,00	Минеральная вата	Надземная	1999	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	3	4	2
	,	,	F	прокладка			-,	-,	-,	-,	699,02	409,23	124,63	494,10
ТК-5-7 - ул.	57.00	7,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	307,46	211,25	268,70	168,82
Центральная, д. 14	,	.,	1	канал			, , ,	,	,	,	, .	, -	,	, .
ТК-5-7 - ул.	108,00	1,50	Минеральная вата	Надземная	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	40,42	20,57	40,11	18,17
Кутузова, д. 16		, i	1	прокладка					ĺ	ĺ	· ·	,		,
ТК-5-7 - ул.	57,00	12,00	Минеральная вата	Надземная	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	241,96	130,09	230,98	109,73
Кутузова, д. 16			•	прокладка										
Т-5-8 - Кутузова,	57,00	5,00	Минеральная вата	Надземная	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	152,51	110,63	112,34	57,88
д. 18 (баня)			•	прокладка										
Т-5-9 - Спортзал	57,00	25,20	Минеральная вата	Надземная	1998	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	613,51	426,13	498,27	264,67
(Школа № 7)				прокладка										
Т-5-9 - Спортзал	57,00	9,30	Минеральная вата	Надземная	2009	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	237,74	165,12	190,66	102,56
(Школа № 7)				прокладка										
Т-5-10 - ул. Мира, д.	57,00	1,20	Минеральная вата	Надземная	2010	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	30,68	21,31	24,60	13,23
7				прокладка										
Т-5-10 - ул. Мира, д.	57,00	36,00	Минеральная вата	Непроходной	2010	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	725,87	390,26	692,95	329,20
7				канал										
Т-5-10 - ул. Мира, д.	57,00	9,00	Минеральная вата	Надземная	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	274,52	199,13	202,22	104,18
9				прокладка										
Т-5-10 - ул. Мира, д.	57,00	19,10	Минеральная вата	Непроходной	2009	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	385,11	207,06	367,65	174,66
9				канал										
TK-4-1 - TK-4-2	273,00	120,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	6	3	6	2
				канал							754,47	271,20	633,83	911,99
TK-4-2 - TK-4-3	273,00	70,00	Минеральная вата	Непроходной	1989	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	6	4	5	4
	****		2.5	канал		100.50	1.00	1.00			693,42	853,96	955,02	040,68
TK-4-3 - TK-4-4'	219,00	213,00	Минеральная вата	Непроходной	1986	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	17	12	15	10
TITE A AL TITE A A	210.00	10.00		канал	1005	120/50	1.00	1.00	1.00	1.00	762,12	559,27	643,88	290,82
TK-4-4' - TK-4-4	219,00	19,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	917,96
TYC 4 1	150.00	25.00		канал	2010	120/50	1.05	1.05	1.05	1.05	584,41	120,31	395,46	524.00
ТК-4-1 - ул.	159,00	36,00	Минеральная вата	Непроходной	2010	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	590,71	120.16	534,99
Вокзальная, д. 7	100.00	45.00	+	канал	1000	120/50	1.00	1.00	1.00	1.00	168,54		128,16	
ТК-4-1 - ул.	108,00	46,00	Минеральная вата	Непроходной	1989	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 726,60	1 887,75	2 391,09	1 515,97
Вокзальная, д. 7	100.00	40.00	Mxxxxama=	канал	2014	130/70	1.00	1.00	1.00	1.00		522,34		
ТК-4-1 - ул.	108,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной	2014	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 026.56	322,34	1	461,52
Вокзальная, д. 7 ТК-4-1 - ул.	108,00	64,00	Marrono ar vesa nos-	канал	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	026,56	1	018,69	871,76
1 К-4-1 - ул. Вокзальная, д. 7	100,00	04,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	039,71	034,93	927,48	0/1,/0
711	76,00	8,00	Marronomarana		2010	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	192,80	98,37	178,93	84,18
отв. на ул. Ленина, д. 6	70,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	192,80	70,37	1/8,93	04,18
	89.00	19,50	Миноводи нод разга		2002	130/70	1.00	1,00	1,00	1.00	550,55	282,54	533,07	248,59
отв. на ул. Ленина,	89,00	19,30	Минеральная вата	Непроходной	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	220,23	202,34	333,07	240,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д. 6А	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	канал	-					1				T
отв. на ул. Ленина,	76.00	8,00	Минеральная вата	Непроходной	1996	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	251,87	132,36	237,85	111,30
д. 4	,	~,~~	r	канал			-,-,-	-,	-,	-,		102,00		111,00
отв. на ул. Ленина,	89,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	331,35	173,51	312,75	144,94
д. 8			_	канал										
отв. на ул.	89,00	7,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	376,45	261,86	329,34	212,35
Энергетиков, д. 18				канал										
отв. на ул.	89,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной	1999	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	423,50	217,34	410,05	191,22
Центральная, д. 7				канал										
отв. на ул.	76,00	7,00	Минеральная вата	Непроходной	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	168,70	86,07	156,56	73,66
Центральная, д. 5	7.00	17.00	1	канал	1005	120/70	1.00	1.00	1.00	1.00	041.00	504.54	725.20	401.50
отв. на ул.	76,00	17,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	841,23	594,64	736,39	491,59
Центральная, д. 5А	122.00	7.00		канал	2004	120/70	1.05	1.05	1.05	1.05	221.54	110.05	200.25	06.22
отв. на ул.	133,00	7,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	221,54	112,35	209,35	96,33
Центральная, д. 3 по подвалу ул.	133,00	13,00	Миноволгиод водо	Внутри	2004	130/70	1.05	1,05	1,05	1,05	385,10	226,70	407,21	229,32
Центральная, д. 3	133,00	13,00	Минеральная вата	помещений	2004	130/70	1,03	1,03	1,03	1,03	363,10	220,70	407,21	229,32
по подвалу ул.	108,00	16,00	Минеральная вата	Внутри	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	401,59	227,53	451,97	283,20
Центральная, д. 3	100,00	10,00	титерывная вата	помещений	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	101,57	227,33	131,77	203,20
отв. на ул.	89,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	699,13	486,31	611,63	394,37
Вокзальная, д. 11		,	•	канал			1		ĺ		,			,
ул. Центральная,	108,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	685,57	1	605,74
д. 3 - ТК-6-1			•	канал						-	347,36		337,03	
ул. Центральная,	108,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	822,68	1	726,89
д. 3 - ТК-6-1				канал							616,83		604,44	
ТК-6-1 - ул.	89,00	7,50	Минеральная вата	Непроходной	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	179,50	92,66	167,64	77,96
Вокзальная, д. 15				канал										
ТК-6-1 - ул.	89,00	57,00	Минеральная вата	Непроходной	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	704,20	1	592,46
Вокзальная, д. 17	150.00	145.00	1	канал	2005	120/70	1.05	1.05	1.05	1.05	364,17	-	274,03	-
TK-4-4 - TK-6-2	159,00	146,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	4 739,09	2 395,67	4 575,32	2 169,70
TK-6-2 - TK-6-2A	159,00	36,00	Marramana and page	канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	590,71	1	534.99
1K-0-2 - 1K-0-2A	139,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	150/70	1,03	1,03	1,03	1,03	168,54	390,71	128,16	334,99
TK-6-2 - TK-6-2A	159,00	32,00	Минеральная вата	Надземная	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	100,54	903,42	120,10	630,32
110 2 110 211	137,00	32,00	титерывная вата	прокладка	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	278,95	703,12	071,92	030,32
TK-6-2 - TK-6-2A	159.00	90,00	Минеральная вата	Надземная	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	3	3	1
	,		1	прокладка			,,,,,,	,	,	,	502,56	315,55	488,28	871,94
ТК-6-2А - ТК-6-2Б	159,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	973,79	492,26	940,14	445,83
				канал										
ТК-6-2Б - Т-6-2В	159,00	15,00	Минеральная вата	Надземная	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	750,43	552,59	581,38	311,99
				прокладка										
ТК-6-2 - ул.	89,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	628,24	324,30	586,72	272,85
Вокзальная, д. 13				канал										
TK-4-3 - TK-6-3	219,00	45,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	879,16	1	773,68
TIC 4.2 TIC 6.2	210.00	16.00		канал	2004	120/70	1.05	1.05	1.05	1.05	811,63	212.50	795,51	275.00
TK-4-3 - TK-6-3	219,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	644,14	312,59	638,40	275,08
TK-6-3 - TK-6-4	210.00	29.00	Marrama wa wa a w	канал	2004	130/70	1.05	1.05	1.05	1.05	1	742,40	1	652.22
1K-0-3 - 1K-0-4	219,00	38,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 529,82	/42,40	1 516,21	653,33
TK-6-4 - TK-6-5	219,00	72,00	Минеральная вата	канал Непроходной	1994	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	316,21	1
1 N-0-4 - 1 N-0-3	217,00	72,00	минсральная вата	канал	1774	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	443,64	714,32	532,71	566,45
TK-6-5 - TK-6-6	219,00	74,00	Минеральная вата	Надземная	1995	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	443,04	3	332,71	1
11. 0 J 110-0	217,00	7 4,00	тттерывная вата	прокладка	1//3	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	520,03	354,12	563,45	949,59
TK-6-5 - TK-6-6	219.00	4.00	Минеральная вата	Непроходной	1995	130/70	1.00	1.00	1.00	1.00	191,31	95,24	196,26	87,03
5 5 111 5 5	,00	.,00	- Innepanion but	тепроподной	*//-	100,70	1,00	1,00	1,00	1,00	171,01	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	170,20	0.,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				канал										1
TK-6-5 - TK-6-6	219,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	201,29	97,68	199,50	85,96
TK-6-5 - TK-6-6	219,00	3,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	120,78	58,61	119,70	51,58
ТК-6-6 - ул. Мира, д. 28	219,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 288,27	625,18	1 276,81	550,17
по подвалу ул. Мира, д. 28	219,00	8,20	Минеральная вата	Внутри помещений	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	311,72	186,05	344,18	212,88
ул. Мира, д. 28 - ТК- 8-1	219,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	603,88	293,05	598,50	257,89
TK-8-1 - TK-8-2	159,00	105,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 245,95	1 640,87	3 133,78	1 486,10
TK-8-2 - TK-8-3	159,00	55,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 700,26	859,50	1 641,51	778,43
ТК-8-3 - ул. Мира, д. 30	159,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	463,71	234,41	447,68	212,30
по подвалу ул. Мира, д. 30	159,00	5,50	Минеральная вата	Внутри помещений	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	162,55	93,74	177,65	110,69
по подвалу ул. Мира, д. 30	159,00	14,50	Минеральная вата	Внутри помещений	1986	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	872,53	619,43	860,06	705,91
ТК-8-2 - ул. Восточная, д. 21 (д/с № 22)	108,00	75,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 390,28	1 212,81	2 258,77	1 021,60
TK-7-1A - TK-7-2A	325,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 575,54	759,02	1 591,45	683,69
TK-7-2A - TK-7-4A	325,00	101,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	5 304,33	2 555,36	5 357,90	2 301,75
ТК-7-4А - ПНС-21	325,00	4,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1995	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	315,88	238,39	256,04	141,99
TK-7-2A - TK-7-3A	133,00	12,80	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	405,11	205,44	382,82	176,15
ТК-7-3А - ул. Мира, д. 36 (морг)	89,00	12,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	314,12	162,15	293,36	136,42
ТК-7-3А - ул. Мира, д. 36 (морг)	57,00	14,70	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	282,28	151,77	269,48	128,02
ТК-7-3А - ул. Кутузова, д. 24 (инфекционное отд.)	108,00	33,70	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	908,12	462,07	901,16	408,27
TK-7-1A - TK-7-8	89,00	55,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 382,12	713,47	1 290,79	600,26
TK-7-8 - пер. Больничный, 1, стр. 4 (детская поликлиника)	76,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	269,42	136,83	257,92	121,66
T-11-1 - TK-11-5	159,00	120,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1999	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 796,06	3 387,81	4 019,72	2 363,72
TK-11-5 - TK-3-4	159,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1999	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 130,95	1 068,96	2 024,78	963,97
ТК-11-5 - ул. Кутузова, д. 9 (магазин)	57,00	27,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	692,60	371,28	650,53	301,76
Т-11-5 - ул. Центральная,	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1999	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	225,03	120,69	203,87	96,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д. 23 (церковь)		-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
TK-5-7A - TK-A-3	273,00	19,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	896,47	429,02	880,75	387,80
TK-5-7A - TK-A-3	273,00	60,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2000	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
TK-A-3 - TK-A-2	273,00	37,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	838,61	359,03 835,47	868,09	265,21 755,18
TK-A-2 - TK-A-1	219,00	75,00	•	канал	2013	130/70	1,00	1.00	1,00	1,00	745,75 2	,	715,14	1
		·	Минеральная вата	Непроходной канал			,	1,00	·		875,60	1 395,49	850,01	228,06
ТК-А-1 - ул. Мира, д. 13	89,00	39,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 292,27	676,69	1 219,73	565,28
ТК-А-2 - ул. Мира, д. 38	219,00	87,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 662,20	1 768,84	3 611,97	1 557,92
по подвалу ул. Мира, д. 38	219,00	18,00	Минеральная вата	Внутри помещений	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	684,27	408,41	747,57	467,30
ул. Мира, д. 38 - ТК- Б-1	219,00	14,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	563,62	273,52	558,60	240,70
ТК-Б-1 - ТК-Б-2	219,00	19,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	785,04	380,97	778,05	335,26
ТК-Б-2 - ул.	159,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	534,48	1	481,99
Восточная, д. 37	150.00	45.00		канал	2015	120/50	1.00	1.00	1.00	1.00	065,48		012,39	000.20
ТК-Б-2 - ул. Восточная, д. 37	159,00	46,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 751,83	1 235,68	1 413,25	800,29
ТК-Б-2 - ул. Восточная, д. 37	159,00	33,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2016	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 256,75	886,47	1 013,86	574,12
по подвалу ул. Восточная, д. 37 (до Т-Б-2)	159,00	5,00	Минеральная вата	Внутри помещений	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	153,52	90,97	167,74	107,68
ТК Б-1 - Водонасосная	57,00	24,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2014	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	460,87	247,78	439,97	209,01
ТК Б-1 - Водонасосная	57,00	22,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2014	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	550,21	382,16	441,26	237,36
ТК Б-1 -	57,00	40,00	Минеральная вата	Надземная	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	973,83	676,39	780,99	420,11
Водонасосная ТК-Д-1 - ул.	89,00	53,00	Минеральная вата	прокладка Непроходной	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	687,52	1	578,43
Кутузова, д. 25 ТК-Д-1 - ул.	89,00	28,30	Минеральная вата	канал Непроходной	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	331,87 799,00	410,05	243,85 773,63	360,77
Кутузова, д. 25 ТК-Д-1 - ул.	76,00	18,30	Минеральная вата	канал Непроходной	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	493,05	250,39	472,00	222,64
Кутузова, д. 25 отв. на ул. Кутузова,	57,00	23,00	Минеральная вата	канал Надземная	1995	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	701,55	508,88	516,78	266,23
д. 25 (гараж) ТК-16-1 - ТК-16-3	273,00	13,00	Минеральная вата	прокладка Непроходной	1990	130/70		_	1,00	1,00			718,66	315,47
	<u> </u>	,	•	канал					ĺ	ĺ			Í	,
TK-16-3 - TK-16-4	273,00	68,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1990	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	3 759,17	1 650,13
TK-16-4 - TK-16-4A	273,00	140,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1990	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	7 739,46	3 397,33
TK-16-4A - TK-16-5	219,00	90,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1995	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	4 415,89	1 958,06
TK-16-5 - TK-16-6	159,00	44,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1992	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 738,83	787,91
TK-16-5 - TK-16-6	133,00	98,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	3	1
				канал						l			087,68	420,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TK-16-5 - TK-16-7	219,00	46,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1993	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	2 281,54	1 011,67
TK-16-7 - TK-16-8	159,00	30,60	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	958,94	454,75
TK-16-8 - TK-16-10	159,00	64,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	2 005,62	951,10
TK-16-8 - TK-16-10	159,00	89,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	3 003,43	1 429,89
ТК-16-4 - ул. Ноградская, д. 7	76,00	10,20	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	228,14	107,33
отв. на ул. Ноградская, д. 3	89,00	36,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1989	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	815,83	379,39
отв. на ул. Ноградская, д. 1	89,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	201,16	93,55
отв. на ул. Ноградская, д. 1A	89,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	223,51	103,94
ТК-16-6 - ул. Кузнецкая, д. 2	89,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	437,39	203,97
ТК-16-6 - ул. Кузнецкая, д. 4	89,00	55,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 171,56	551,19
TK-1-4 - TK-17-1	325,00	90,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2013	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	4 621,90	1 953,39
TK-17-1 - TK-17-2	159,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2002	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	1 079,88	514,12
TK-17-1 - TK-17-3	325,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	1 887,28	797,64
ТК-17-3 - ул. Ноградская, д. 9/1	57,00	7,80	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	150,14	71,33
ТК-17-3 - Трибуны	325,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	-	-	1,05	1,05	-	-	3 235,33	1 367,38
под Трибунами	325,00	90,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2002	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	4 884,43	2 953,54
Трибуны - ТК-16-1	325,00	105,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	5 698,50	3 445,80
Трибуны - ТК-16-1	325,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	-	-	1,00	1,00	-	-	2 279,40	1 378,32
2- фланцы задвижек Ду 150 (опора №56) -	159,00	554,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1963	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	38 101,44	33 032,93	27 366,03	27 287,69
НО-116 Граница	159,00	1973,70	Минеральная вата	Надземная	1998	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	78	55	66	38
ответственности - ул. Звездная				прокладка							883,17	721,03	114,30	877,24
отв. на Санаторий Томь-Усинский	76,00	4,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	119,52	84,17	92,83	51,41
отв. на Санаторий Томь-Усинский	76,00	49,50	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 192,97	608,64	1 107,13	520,87
						транспортная компания								
граница ответственности ТУ ГРЭС - НО-1	720,00	37,10	Минеральная вата	Надземная прокладка	1975	150/70 со срезкой на 125	1,20	1,20	1,20	1,20	8 867,31	6 483,53	7 613,93	5 463,61
HO-1 - HO-2	720,00	32,90	Минеральная вата	Надземная прокладка	1975	150/70 со срезкой на 125	1,20	1,20	1,20	1,20	7 863,47	5 749,54	6 751,98	4 845,09
НО-2 - НО-3	720,00	59,40	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	14	10	12	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				прокладка		125					197,26	380,64	190,50	747,67
HO-3 - HO-18	720,00	180,80	Минеральная вата	Надземная	2010, 1975	150/70 со срезкой на	1,00	1,20	1,00	1,20	21	31	18	26
			_	прокладка		125					775,69	596,28	421,67	625,91
HO-18 - HO-30	720,00	174,70	Минеральная вата	Надземная	2011, 1975	150/70 со срезкой на	1,00	1,20	1,00	1,20	21	30	17	25
				прокладка		125					041,00	530,25	800,14	727,58
HO-30 - HO-39	720,00	107,70	Минеральная вата	Надземная	2011, 1975	150/70 со срезкой на	1,00	1,20	1,00	1,20	12	18	10	15
				прокладка		125					971,47	821,45	973,53	860,68
HO-39 - HO-46	720,00	77,60	Минеральная вата	Надземная	2011, 1975	150/70 со срезкой на	1,00	1,20	1,00	1,20	9	13	7	11
				прокладка		125					346,20	561,23	906,64	427,94
HO-46 - HO-61	720,00	175,50	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	41	30	36	25
****		1.200		прокладка		125					946,45	670,06	017,38	845,40
HO-61 - HO-76	720,00	162,90	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	38	28	33	23
**** ***		150.10		прокладка		125					934,91	468,11	431,51	989,83
HO-76 - HO-91	720,00	173,40	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	41	30	35	25
110.01 110.102	520.00	1.12.20		прокладка	1075	125	1.20	1.20	1.00	1.20	444,53	303,07	586,40	536,14
НО-91 - НО-103	720,00	143,20	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	34	25	29	21
HO 102 HO 112	720.00	116.20		прокладка	1075	125	1.20	1.20	1.20	1.00	226,39	025,37	388,54	088,67
HO-103 - HO-113	720,00	116,20	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	27	20	23	17 112.45
HO 112 HO 120	720.00	70.60	M	прокладка	1075	125	1.20	1.20	1.20	1.20	773,09	306,90	847,40	, -
HO-113 - HO-120	720,00	79,60	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на 125	1,20	1,20	1,20	1,20	19 025,29	13 910,75	16 336,09	11 722,47
HO-120 - HO-132	720.00	141,70	Marramany via a nama	прокладка	1975		1,20	1.20	1.20	1,20	33	24	29	20
HO-120 - HO-132	720,00	141,70	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на 125	1,20	1,20	1,20	1,20	867,88	763,23	080,70	867,76
HO-132 - HO-144	529.00	141,40	Минеральная вата	прокладка Налземная	1975	150/70 со срезкой на	1.20	1,20	1,20	1.20	27	20	23	17
110-132 - 110-144	329,00	141,40	минеральная вата	прокладка	1973	130/70 со срезкои на 125	1,20	1,20	1,20	1,20	897,56	427,61	992,90	163,28
HO-144 - TK-1	529,00	66,80	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	_	_	13	9	-	105,26
110-144 - 1K-1	329,00	00,80	ічіинеральная вата	прокладка	1973	125	1,20	1,20	_	-	179,33	650,38	_	_
TK-1 - HO-152	529,00	70,50	Минеральная вата	Непроходной	2009	150/70 со срезкой на	1,00	1,00	_	-	5	2	_	_
110 110 102	525,00	70,00	Trimeparisman Bara	канал	2007	125	1,00	1,00			529,04	188,85		
HO-152 - HO-164	529.00	145,00	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	_	-	28	20	_	_
	,	- 10,00		прокладка	-,,,,	125	-,	-,			607,83	947,69		
HO-164 - TK-1'	529,00	113,50	Минеральная вата	Надземная	2010	150/70 со срезкой на	1,00	1,00	-	-	10	7	-	-
	,	, and the second		прокладка		125	,				758,47	342,03		
TK-1' - TK-2	529,00	104,90	Минеральная вата	Непроходной	2012	150/70 со срезкой на	1,00	1,00	-	-	8	3	-	-
		·		канал		125	,				226,90	256,89		
TK-2 - HO-173	529,00	31,70	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	6	4	-	-
				прокладка		125					254,26	579,60		
HO-173 - HO-184	529,00	114,30	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	22	16	-	-
				прокладка		125					550,86	512,56		
HO-184 - HO-188	529,00	46,50	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	9	6	-	-
				прокладка		125					174,23	717,71		
HO-188 - HO-192	529,00	44,40	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	8	6	-	-
				прокладка		125					759,91	414,33		
HO-192 - HO-200	529,00	74,80	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	14	10	-	-
				прокладка		125					757,69	806,12		
HO-200 - HO-209	529,00	78,30	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	15	11	-	-
110 200 110 210	500.00	00.20		прокладка	1077	125	1.20	1.20			448,23	311,75		
HO-209 - HO-219	529,00	98,20	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	19	14	-	-
HO 210 HO 220	520.00	00.10	M	прокладка	1975	125	1.20	1.20	_		374,40	186,64	-	+
HO-219 - HO-228	529,00	98,10	Минеральная вата	Надземная	19/5	150/70 со срезкой на 125	1,20	1,20	-	-	19	14	-	-
HO-228 - HO-240	529,00	157,70	Myyyanawy yaar n : - :	прокладка	1975	125	1.20	1.20	_	_	354,67 31	172,20 22	_	+
110-226 - HU-240	329,00	137,70	Минеральная вата	Надземная прокладка	19/3	150/70 со срезкой на 125	1,20	1,20	_	-	113,48	782,42	_	-
HO-240 - HO-250	529,00	156,20	Минеральная вата	Прокладка Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20			30	22	_	_
110-240 - 110-230	349,00	130,20	минеральная вата	падземная	17/3	150/70 со срезкои на	1,20	1,20			30	<i>LL</i>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				прокладка		125					817,53	565,72		
HO-250 - HO-261	529,00	156,10	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	30	22	-	-
			_	прокладка		125					797,80	551,27		
HO-261 - HO-272	529,00	155,00	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	30	22	-	-
				прокладка		125					580,78	392,36		
HO-272 - HO-283	529,00	155,50	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	30	22	-	-
				прокладка		125					679,43	464,59		
HO-283 - HO-294	529,00	155,30	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	30	22	-	-
				прокладка		125					639,97	435,70		
HO-294 - HO-303	529,00	124,90	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	24	18	-	-
				прокладка		125					642,19	043,91		
HO-303 - HO-311	529,00	113,80	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	22	16	-	-
				прокладка		125					452,21	440,33		
HO-311 - HO-322	529,00	155,50	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	30	22	-	-
				прокладка		125					679,43	464,59		
HO-322 - HO-333	529,00	146,60	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	28	21	-	-
				прокладка		125					923,50	178,84		
HO-333 - HO-342	529,00	105,00	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	20	15	-	-
				прокладка		125					716,01	169,02		
HO-342 - HO-355	529,00	154,60	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	30	22	-	-
				прокладка		125					501,86	334,57		
HO-355 - HO-364	529,00	109,20	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	21	15	-	-
			_	прокладка		125					544,65	775,78		
HO-364 - HO-373	426,00	122,60	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	21	15	-	-
			_	прокладка		125					278,03	381,09		
HO-373 - HO-379	426,00	80,70	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	14	10	-	-
				прокладка		125					006,01	124,42		
НО-379 - НО-380	426,00	23,00	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	3	2	-	-
			_	прокладка		125					991,80	885,52		
HO-380 - HO-389	426,00	132,70	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	23	16	-	-
				прокладка		125					030,95	648,21		
HO-389 - HO-398	426,00	120,40	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	20	15	-	-
				прокладка		125					896,20	105,08		
HO-398 - HO-403	426,00	81,20	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	14	10	-	-
				прокладка		125					092,79	187,15		
HO-403 - HO-413	426,00	136,70	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	23	17	-	-
				прокладка		125					725,18	150,04		
HO-413 - HO-419	426,00	62,00	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	10	7	-	-
				прокладка		125					760,50	778,36		
HO-419 - TK-3	426,00	19,50	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	3	2	-	-
		,	·	прокладка		125	,	ĺ			384,35	446,42		
TK-3 - TK-4	426,00	36,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	150/70 со срезкой на	1,00	1,00	-	-	4	3	-	-
		·	·	канал		125	,	,			888,19	363,48		
TK-4 - HO-429	426,00	81,00	Минеральная вата	Надземная	1975	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	-	-	14	10	-	-
	,	·		прокладка		125	,	,			058,08	162,06		
точка врезки - НО-1	426,00	3,00	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	520,67	376,37	442,24	308,93
на Безруковское	-,	.,	· ·	прокладка		125	, -	, -	, -	, -	,	,	,	,
ЖКХ														
HO-1 - HO-8	426,00	62,00	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1.20	1,20	1,20	1,20	10	7	9	6
на Безруковское	,	,		прокладка		125	-,=-	-,	-,	-,	760,50	778,36	139,58	384,55
ЖКХ				1 "							,	,	,- •	1
HO-8 - HO-21	426,00	97,40	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	16	12	14	10
на Безруковское	,	,		прокладка		125	-,=-	-,	-,	-,	904,40	219,56	357,98	029,91
ЖКХ		1	1	1 ,,		-	l	I	l	l	1 , .	. ,	,	1 , , -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
HO-21 - HO-33	426,00	115,80	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	20	14	17	11
на Безруковское ЖКХ		·		прокладка		125	·				097,84	527,98	070,37	924,68
НО-33 - НО-43	426,00	82,40	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	14	10	12	8
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					301,06	337,70	146,79	485,27
HO-43 - TK-1	426,00	70,90	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	12	8	10	7
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					305,16	894,94	451,55	301,04
TK-1 - TK-2	426,00	49,20	Минеральная вата	Непроходной	2007	150/70 со срезкой на	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	3	1
на Безруковское ЖКХ				канал		125					256,77	330,82	072,85	267,87
TK-2 - HO-53	426,00	6,70	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	1	840,57	987,66	689,94
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					162,83			
НО-53 - НО-62	426,00	74,60	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	12	9	10	7
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					947,32	359,13	996,98	682,05
НО-62 - НО-77	426,00	130,40	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	22	16	19	13
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					631,77	359,66	222,59	428,14
HO-77 - HO-89	426,00	112,30	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	19	14	16	11
на Безруковское	420,00	112,30	ічинеральная вата	прокладка	1978	125	1,20	1,20	1,20	1,20	490,40	088,88	554,43	564,26
ЖКХ				произидии		120					1,70,10	000,00	001,10	50.,20
HO-89 - HO-101	426,00	107,40	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	18	13	15	11
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					639,97	474,13	832,11	059,68
HO-101 - HO-113	426,00	105,60	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	18	13	15	10
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					327,57	248,31	566,76	874,32
НО-113 - ПНС-22	426,00	8,70	Минеральная вата	Надземная	1978	150/70 со срезкой на	1,20	1,20	1,20	1,20	1	1	1	895,90
на Безруковское ЖКХ				прокладка		125					509,94	091,48	282,49	
AKKA			Cuc	тома таппаснабуга	ина "Мунининал			ļ						
ТК-4-2 - ул. Ленина,	89,00	34,00	Минеральная вата	Непроходной	2002	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	959,94	492,64	929,45	433,44
д.8А		ŕ	•	канал			ŕ	,	ĺ	ĺ		,		Í
ТК-4-4' - ул. Вокзальная, д. 9	57,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	302,45	162,61	288,73	137,17
ТК-4-4' - ул. Вокзальная, д. 9	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2013	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	192,03	103,24	183,32	87,09
ТК-5-4 - ул.	108,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	1988	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
Энергетиков, д. 15 (школа №7)				канал							481,85	025,95	299,51	235,85
ТК-6-3 - ул.	108,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	254,96	129,37	240,94	108,97
Центральная, д. 4				канал										
(школа № 3, маст- кие)														
ТК-6-4 - ул.	108,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	538,94	274,23	534,81	242,30
Центральная, д. 4	100,00	20,00	ттершинил вата	канал	2000	150/70	1,05	1,03	1,00	1,00	330,74	27-1,23	334,01	2-12,50
(школа № 3)													<u> </u>	
ТК-6-5 - ул. Мира,	57,00	7,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	141,14	75,88	134,74	64,01
д. 1А (Детская				канал										
школа искусств №														
3)			1					l		<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	l

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ТК-6-5 - ул. Мира, д. 1	108,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1982	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 778,22	1 231,14	1 559,41	1 483,01
ТК-7-2А - ул. Мира, д. 34 (прачечная)	57,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	302,45	162,61	288,73	137,17
ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 19	89,00	4,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1987	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	215,12	149,63	188,19	121,35
ТК-8-4 - ул. Мира, д. 26	108,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 026,56	522,34	1 018,69	461,52
TK-8-1 - TK-8-4	159,00	48,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 558,06	787,62	1 504,22	713,33
ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 6	108,00	86,40	Минеральная вата	непроходной канал	2005	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 328,24	1 184,66	2 310,39	1 046,72
ТК-8-4 - ул. Восточная, д. 6	108,00	42,00	Минеральная вата	Надземная	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 415,47	994,22	1 169,34	658,34
отв на пер. Тепличный, д. № 8A	57,00	15,00	Минеральная вата	прокладка Надземная	1980	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	653,11	537,61	444,88	375,72
Т-10-9 - пер. Тепличный, д № 6А	57,00	18,00	Минеральная вата	прокладка Надземная	1980	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	783,74	645,13	533,86	450,86
Т-10-9 - пер. Тепличный, д № 4A	57,00	35,00	Минеральная вата	прокладка Надземная	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 067,58	774,38	786,41	405,14
Узел А - HC-10A	108,00	15,00	Минеральная вата	прокладка Надземная прокладка	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	630,54	464,71	484,10	256,10
HC-10A - TK-10A-1	159,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 183,34	596,38	1 185,56	537,21
ТК-10А-1 - пер. Тепличный, д. № 4	76,00	50,00	Минеральная вата	непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 574,19	827,22	1 486,54	695,62
ТК-10А-1 - ТК-10А- 2	133,00	22,00	Минеральная вата	непроходной канал	1996	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	862,33	429,75	805,28	372,67
TK-10A-2 - TK-10A-	89,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 159,73	607,29	1 094,63	507,31
ТК-10А-6 - пер Тепличный, д. № 5А	76,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	787,10	413,61	743,27	347,81
ТК-10А-6 - пер Тепличный, д. № 5	57,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	282,17	151,26	265,03	122,94
ТК-10А-2 - ТК-10А- 3	133,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 175,91	586,02	1 098,11	508,18
ТК-10А-3 - пер. Тепличный, д. № 7	76,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	157,42	82,72	148,65	69,56
TK-10A-3 - TK-10A-	133,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 959,85	976,70	1 830,18	846,97
TK-10A-4 - TK-10A-	89,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	662,70	347,02	625,50	289,89
TK-10A-4 - TK-10A-	108,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	738,59	371,22	704,27	321,32
ТК-10А-5 - ул. Ноградская, д.11	89,00	45,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 491.08	780,80	1 407,39	652,25
TK-10A-5 -	76,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	265,10	135,25	246,03	115,75
ТК-10А-7 - пер.	89,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	331,35	173,51	218,93	101,46
ТК-10А-5 на пер.	89,00	7,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	231,95	121,46	234,41	123,40
ТК-11-1 - ТК-12-2	133,00	80,00	Минеральная вата	Надземная	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	5	4 675.51	3 875 22	3 566,43
пер.Тепличный, д.2 ТК-10А-7 - пер. Тепличный, д. № 3 ТК-10А-5 на пер. Тепличный, д.12	89,00 89,00	10,00 7,00	Минеральная вата Минеральная вата	канал Непроходной канал Непроходной канал	1991	130/70 130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	331,35 231,95	173,51 121,46	218,93	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TK-11-1 - TK-12-2	133,00	30,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2012	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 141,76	802,50	956,44	534,05
TK-12-2 - T-12-4	108,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1984	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 074,59	1 436,33	1 819,31	1 153,46
TK-12-2 - T-12-4	108,00	40,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	2 432,34	2 083,30	1 725,80	1 551,89
T-12-2 - ул. Центральная, д.25	57,00	0,20	Минеральная вата	Надземная прокладка	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	8,71	7,17	5,93	5,01
T-12-3 - ул. Центральная, д.25 (гараж)	57,00	18,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	783,74	645,13	533,86	450,86
T-12-5 - T-12-6	76,00	12,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	615,56	523,85	433,85	391,57
T-12-6 - T-12-7	76,00	8,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1984	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	410,37	349,24	289,23	261,05
TK-A-1 - TK-12-4	133,00	97,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 923,76	1 482,72	2 762,91	1 271,30
TK-12-4 - TK-12-5	89,00	25,40	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	607,90	313,80	567,72	264,01
TK-12-4 - TK-12-5	89,00	92,70	Минеральная вата	Надземная прокладка	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 772,95	1 950,55	2 212,55	1 234,35
ТК-12-5 - ул. Комарова, д.1	89,00	22,90	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	548,06	282,92	511,85	238,03
ТК-12-4 - ул. Комарова, д.5	108,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	323,37	164,54	320,89	145,38
ул. Комарова, д. 5 - Т1 по ул. Тургенева	57,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2001	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 125,15	603,47	1 019,34	480,24
TK-A-2 - TK-A-4	159,00	84	Минеральная вата	Непроходной канал	2015	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 585,18	1 307,57	2 486,60	1 173,17
TK-A-4 - TK-A-5	108,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	641,60	326,46	636,68	288,45
ТК-А-5 - ул. Комарова, д. 4	108,00	70,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 149,18	2 872,66	3 638,62	2 306,91
ТК-А-5 - ул. Центральная, д. 20	89,00	24,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2013	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	574,39	296,51	536,43	249,46
ТК-А-4 - ул. Кутузова, д. 15	89,00	17,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	427,20	220,53	398,97	185,53
ТК-А-3 - ул. Кутузова, д. 17	89,00	3,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1973	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	161,34	112,22	141,15	91,01
ТК-Б-2 - ул. Комарова, д.10	108,00	90,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2003	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 868,34	1 455,38	2 710,52	1 225,92
по подвалу ул. Восточная, д. 37	108,00	16,40	Минеральная вата	Внутри помещений	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	773,84	517,46	760,09	564,16
ул. Восточная, д. 37	159,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 577,78	795,18	1 580,75	716,28
по подвалу ул. Восточная, д. 20 (Т-Д-1)	159,00	57,00	Минеральная вата	Внутри помещений	1997	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 248,34	1 133,13	2 252,57	1 020,70
ул. Восточная, д. 20 - ТК- Д-1	159,00	31,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 006,25	508,67	971,47	460,69
ТК-Д-1 - ул. Комарова, д. 16 (Т-Д-2)	159,00	23,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	746,57	377,40	720,77	341,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
по подвалу ул. Комарова, д. 16	133,00	44,00	Минеральная вата	Внутри помещений	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 448,35	1 706,87	2 413,55	1 918,40
ул. Комарова, д. 16 - ТК-Д-2	133,00	110,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	7 225,70	5 045,46	6 385,07	4 045,29
ТК-Д-2 - ТК-Д-3	89,00	38,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	909,45	469,47	849,35	394,98
ТК-Д-3 - ТК-Д-4	89,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 005,18	518,89	938,76	436,55
ТК-Д-4 - ТК-Д-5	89,00	39,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	980,05	505,91	915,29	425,64
ТК-Д-3 - ул. Комарова, д. 22	57,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	351,38	241,43	307,08	192,94
ТК-Д-4 - ул. Кутузова, д. 29	57,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	351,38	241,43	307,08	192,94
ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 31	57,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	351,38	241,43	307,08	192,94
ТК-Д-5 - ул. Кутузова, д. 33	57,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 196,11	1 508,93	1 919,26	1 205,85
ТК-Д-2 - Т-Д-6	108,00	2,10	Минеральная вата	Надземная прокладка	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	62,82	44,19	50,12	27,96
ТК-Д-2 - Т-Д-6	89,00	10,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	317,08	223,04	253,00	141,14
ТК-Д-2 - Т-Д-6	89,00	85,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2009	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 669,75	1 877,96	2 130,21	1 188,41
Т-Д-6 - Т-Д-7	76,00	50,30	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 502,98	1 058,39	1 167,35	646,47
Т-Д-7 – Т-Д-8	76,00	36,20	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 081,66	761,70	840,12	465,25
Т-Д-6 - ул. Комарова, д. 24	57,00	15,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1975	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	653,11	537,61	444,88	375,72
Т-Д-7 - ул. Комарова, д. 26	57,00	15,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1975	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	653,11	537,61	444,88	375,72
Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 35	57,00	15,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	383,45	266,33	307,51	165,42
Т-Д-8 - ул. Кутузова, д. 37	57,00	51,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 303,72	905,52	1 045,55	562,42
T-1 - T-3	159,00	70,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1998	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 797,70	1 976,22	2 344,84	1 378,84
T-3 - T-9	159,00	201,70	Минеральная вата	Надземная прокладка	1998	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	8 061,37	5 694,35	6 756,48	3 973,02
T-3 - T-9	159,00	52,30	Минеральная вата	Надземная прокладка	2008	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 091,34	1 475,16	1 687,15	955,39
T-3 - T-9	159,00	8,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	279,15	141,11	269,51	127,80
Т-9 - ЦТП ОАО "Сибрегионстрой"	159,00	14,40	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	575,82	406,16	464,53	263,05
Т-9 - ЦТП ОАО "Сибрегионстрой"	159,00	120,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	6 003,41	4 420,74	4 651,05	2 495,92
T-18 - ул. Центральная, д. 63	76,00	26,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1991	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	924,55	645,86	715,19	378,71
T-11 - T-13	89,00	50,60	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 589,29	1 117,94	1 268,10	707,46
T-13 - T-17	76,00	52,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2011	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 553,77	1 094,16	1 206,81	668,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
T-14 - ул. Центральная, д. 61	76,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1991	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	314,84	165,44	297,31	139,12
T-17 - ул. Центральная, д. 59	76,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2017	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	275,43	140,52	255,61	120,26
Т-9 - ул. Томусинская, д. 26, ул. Центральная, д. 55	57,00	102,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2000	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 483,27	1 724,80	2 016,79	1 071,28
		· L	Сис	стема теплоснабже	ния "Муниципал	ьные сети (150/70)''				1	1			
НО-144 - ЦТП-17	325,00	316,20	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	26 388,02	18 590,97	20 266,12	11 255,80
НО-144 - ЦТП-17	325,00	44,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	2010	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	2 917,85	1 955,87	2 231,83	1 309,14
НО-144 - ЦТП-17	325,00	31,10	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 690,90	700,30	1 597,94	675,67
граница отв. (НО- 429) - Т-2 (НО-98)	219,00	651,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	42 137,24	29 057,82	-	-
граница отв. (НО- 429) - Т-2 (НО-98)	219,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2014	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	501,95	209,73	-	-
T-2 - T-6 (отв. ул. Кооперативная, д.1А)	159,00	634,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	33 652,11	22 995,29	-	-
T-2 - T-6 (отв. ул. Кооперативная, д.1А)	159,00	120,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	4 017,36	1 801,28	-	-
T-2 - T-6 (отв. ул. Кооперативная, д.1А)	108,00	14,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	625,14	426,56	-	-
T-6 - TK-7	108,00	108,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	4 822,47	3 290,60	-	-
T-6 - TK-7	108,00	28,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 115,29	486,24	-	-
TK-7 - TK-8	108,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 402,76	627,85	-	-
ТК-8 - школа № 12	89,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 263,07	566,46	-	-
отв. на ул. Дружбы, д.2А	57,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2012	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	734,76	343,47	-	-
ТК-8 - ул. Дорожная, д. 4А	57,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2007	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 049,66	490,67	-	-
ТК-8 - ул. Дорожная, д. 4A	57,00	63,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2007	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 646,07	1 046,59	-	-
Т-2 (НО-98) - Т-10 (отв. гараж СХПК "Берензас")	108,00	312,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1990	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	13 931,59	9 506,17	-	-
Т-10 - мастерские СХПК "Берензас"	108,00	35,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2008	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 203,32	776,99	-	-
Т-10 - мастерские СХПК "Берензас"	108,00	68,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 907,75	853,87	-	-
мастерские СХПК "Берензас"	108,00	9,50	Минеральная вата	Внутри помещений	2007	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	261,98	131,39	-	-
мастерские СХПК "Берензас" - Т-12	108,00	40,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2007	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 375,23	887,99	-	-
T-12 - T-13	89,00	65,00	Минеральная вата	Надземная	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	2	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				прокладка		125					081,94	345,49		
T-13 - TK-15	89,00	35,00	Минеральная вата	Надземная	1990	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	1	924,59	-	-
				прокладка		125					418,90			
T-13 - TK-15	89,00	45,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	1	531,90	-	-
				канал		125					174,10			
TK-15 - TK-20	89,00	200,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	5	2	-	-
				канал		125					218,24	364,00		
TK-20 - TK-21	57,00	35,00	Минеральная вата	Непроходной	2011	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	734,76	343,47	-	-
				канал		125								
T-12 - TK-24	89,00	60,00	Минеральная вата	Надземная	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	1	1	-	-
				прокладка		125					921,79	241,99		
T-12 - TK-24	89,00	30,00	Минеральная вата	Надземная	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	782,74	354,60	-	-
				прокладка		125								
Т-22 - Контора	32,00	2,00	Минеральная вата	Надземная	1990	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	55,50	34,85	-	-
СХПК "Берензас"				прокладка		125								
ТК-23 - ул.	76,00	95,50	Минеральная вата	Надземная	2010	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	2	1	-	-
Пролетарская,				прокладка		125					909,17	881,35		
д.9,11,13,15,17														
ТК-23 - ул.	76,00	48,00	Минеральная вата	Бесканальная	2010	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	1	718,76	-	-
Пролетарская,				прокладка		125					596,39			
д.9,11,13,15,17														
ТК-24 - ул.	57,00	70,00	Минеральная вата	Надземная	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	1	1	-	-
Гагарина, д.1Б,1,3				прокладка		125					828,96	162,87		
ТК-24 - ул.	57,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	150/70 со срезкой	1,00	1,00	-	-	419,86	196,27	-	-
Гагарина, д.1Б,1,3				канал		125								

Таблица 42 –Данные энергетических характеристик тепловых сетей Филиала АО «Кузбасэнерго»-«Межрегиональная теплосетевая компания» (после ЦТП)

Наименование участка трубопровода	Наружный диаметр трубопровода	Длина участка трубопровода,	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети	-	вочный ным тепл Н					годовые те ке, Qср.г.н,	
	на участке, Д _н , мм	L, м						отоп. (П)	отоп. (O)	летн. (П)	летн. (О)	отоп. (П)	отоп. (O)	летн. (П)	летн. (О)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					после ПНС	C-20									
					Двухтрубная пр										
			Система теплоснаба	кения "Сети ОО		я теплотранспо	ртная компания" (
ТК-10-1- ПНС-20	219,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1975	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	833,90	589,64	733,85	482,48
TK-10-1 - TK-10-2	273,00	58,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2005	Сеть отопления	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2 736,58	1 309,65	2 685,28	1 181,00
TK-10-2 - TK-10-3	273,00	110,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	Сеть отопления	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	5 190,06	2 483,82	5 092,77	2 239,82
TK-10-3 - TK-11-4	273,00	22,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	Сеть отопления	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 038,01	496,76	1 019,81	449,03
TK-10-3 - TK-11-4	273,00	33,50	Минеральная вата	Непроходной канал	1994	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 885,62	913,21	1 851,94	812,93
TK-11-4 - T-11-1	219,00	153,20	Минеральная вата	Надземная прокладка	1988	Сеть отопления	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	12 616,64	11 010,93	9122,55	9 244,10
T-11-1 - TK-11-2	219,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1992	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 054,08	2 266,30	2 407,74	1 317,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TK-11-2 - T-11-8	89,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	628,24	324,30	586,72	272,85
	,	,		канал		отопления		-,	-,	-,	-,	,-	,		
TK-11-2 - TK-A-1	219.00	43.00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	130/70	1.05	1,05	1,05	1,05	1	840.08	1	739.29
	,	,		канал		отопления		-,	-,	-,	-,	731,11	,	715,71	,
TK-11-2 - TK-A-1	219,00	98,00	Минеральная вата	Непроходной	1989	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	8	5	7	4734,75
	,	, ,,,,		канал		отопления		-,	-,	-,	-,	172,25	778,44	197,65	
ТК-А-1 - ул.	159,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной	1991	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	315,56	159,04	316,15	143,26
Комарова, д. 6	137,00	0,00	типперальная вата	канал	1,,,1	отопления	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	313,30	137,04	310,13	143,20
по подвалу ул.	159.00	17.00	Минеральная вата	Внутри	1991	Сеть	130/70	1.00	1,00	1.00	1,00	654,58	406,45	714.84	469.20
Комарова, д. 6	139,00	17,00	ічійнеральная вата	помещений	1991	отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	054,56	400,43	/14,04	409,20
ул. Комарова,	159,00	54,00	Минеральная вата	Непроходной	1991	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	966,98
ул. комарова, д. 6 - ТК-13-1A	139,00	34,00	минеральная вата	канал	1991	отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	130,01	073,49	134,01	900,98
TK-13-1A - TK-13-1	159,00	19.30	ППМ	Непроходной	2013	Сеть	130/70	1.00	1,00	1.00	1,00	596,64	301,61	576.02	273,16
IK-13-1A - IK-13-1	139,00	19,30	IIIIWI	1	2015		130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	390,04	301,61	370,02	2/3,10
TYC 12 1 4 TYC 12 1	150.00	25.50	.,,	канал	2000	отопления	120/50	1.00	1.00	1.00	1.00		671.67		505 50
TK-13-1A - TK-13-1	159,00	37,70	Минеральная вата	Непроходной	2000	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	671,67	1	605,69
				канал		отопления						338,95		272,24	
ТК 13-1А - ул.	57,00	19,00	Минеральная вата	Непроходной	2017	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	364,86	196,16	348,31	165,47
Комарова, д. 7				канал		отопления									
TK-13-1 - TK-13-2	159,00	54,00	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	886,07	1	802,49
				канал		отопления						752,81		692,24	
TK-13-2 - TK-13-3	159,00	71,00	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
			-	канал		отопления						194,88	109,54	119,03	004,88
TK-13-3 - TK-14-1	159,00	60,70	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	996,01	1	902,06
	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	канал		отопления			,	,	,	970,29	ŕ	902,21	,
TK-14-1 - TK-14-2	159,00	32,70	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	130/70	1.00	1,00	1.00	1,00	1	511,01	975.95	462,81
	,	,		канал		отопления		-,	-,	-,	-,	010,88	,	,,,,,,	102,01
TK-14-2 - TK-14-3	159,00	45,00	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	703,23	1	636,90
110 11 2 110 11 3	137,00	13,00	типперальная вата	канал	2013	отопления	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	391,12	703,23	343,05	050,70
TK-14-3 - TK-14-4	159,00	75,00	Минеральная вата	Непроходной	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2	1	2	1
1K-14-5 - 1K-14-4	139,00	73,00	ічіинеральная вата	канал	2011	отопления	130/70	1,03	1,03	1,03	1,03	434,46	230,65	350,34	114,57
					anafaranna "Myr	ниципальные сети	x (120/70)!!					434,40	230,03	330,34	114,57
T-11-1 - TK-11-3	89,00	34,50	M		2006	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	762,23	864,61	482,36
1-11-1 - 1K-11-3	89,00	34,50	Минеральная вата	Надземная	2006		130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	002.60	762,23	804,01	482,30
T 11 1 TY 11 2	7.5.00	25.50		прокладка	2005	отопления	120/50	1.05	1.05	1.05	1.05	083,60	74607	022.00	17.505
T-11-1 - TK-11-3	76,00	35,50	Минеральная вата	Надземная	2006	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	746,97	823,88	456,26
				прокладка		отопления						060,75			
ТК-11-3 - ул.	76,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	361,50	184,44	335,49	157,84
Комарова, д. № 5А				канал		отопления									
Т-11-2 - ул.	57,00	31,00	Минеральная вата	Надземная	1991	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	945,57	685,88	696,53	358,83
Комарова, д.2А,3А				прокладка		отопления									
Т-11-3 - ул.	57,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной	1991	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	549,04	398,25	404,44	208,36
Комарова, д. 3В				канал		отопления									
ТК-13-1 - ул.	89,00	57,00	Минеральная вата	Непроходной	1986	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	2	2	1
Комарова, д. 9			-	канал		отопления						065,40	132,27	681,77	729,17
TK-14-4 - TK-14-5	159,00	81,00	Минеральная вата	Надземная	2004	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	3	2	2	1
			•	прокладка		отопления						238,98	284,67	612,98	479,67
TK-14-5 - TK-14-6	159,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	130/70	1.05	1,05	1,05	1.05	1	984.52	1	891.66
	,	,		канал		отопления		1 -,	-,	-,	1 -,	947,57	,. 2	880,27	
TK-14-6 - TK-14-7	159,00	65,00	Минеральная вата	Надземная	1982	Сеть	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	4	3	3	3
	10,,00	05,00		прокладка	1202	отопления	150,70	1,00	1 -,=0	1,00	1,20	470,39	875,71	210,82	201,62
TK-14-5 - TK-14-8	57,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	322,61	173,45	307,98	146,31
110-14-0	37,00	10,00	миперальная вата	канал	2011	отопления	130/70	1,03	1,05	1,03	1,03	322,01	173,43	301,90	140,51
TK-14-6 - T-1	57.00	27.00	Managarana		2011	Сеть	130/70	1.05	1.05	1.05	1.05	746,03	401.10	712,20	338,34
1K-14-0 - 1-1	57,00	37,00	Минеральная вата	Непроходной	2011		130//0	1,05	1,05	1,05	1,05	/40,03	401,10	/12,20	338,34
T 1 T 2	40.00	42.00		канал	1007	отопления	120.70	1.00	1.20	1.00	1.20	.	1200 11		
T-1 - T-2	48,00	42,00	Минеральная вата	Надземная	1985	Сеть	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	I	1399,44	I	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		-		прокладка	-	отопления	-					699,30		486,79	392,87
T-2 - T-3	48.00	26.00	Минеральная вата	Надземная	1985	Сеть	130/70	1.00	1,20	1.00	1,20	1	866,32	920,40	862,26
	,	,	1	прокладка		отопления			,	,	1	051,95		· ·	ĺ
ТК-14-4 - ТК-Д-9	76,00	40,00	Минеральная вата	Надземная	1975	Сеть	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	2	1	1	1
, ,	,	,	1	прокладка		отопления			,	,	1	051,87	746,18	446,16	305,24
ТК-14-4 - ТК-Д-9	76,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	433,81	221,32	402,59	189,41
, ,		,		канал		отопления			,	,	1			,	
ТК-Д-9 - ТК-Д-10	76,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	2
, ,			1	канал		отопления						474,20	748,93	165,85	168,77
ТК-Д-10 - ТК-Д-11	76,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	2
			_	канал		отопления						474,20	748,93	165,85	168,77
ТК-Д-9 - ул.	57,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	878,44	603,57	767,70	482,34
Комарова, д. 18			_	канал		отопления									
ТК-Д-9 - ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	439,22	301,79	383,85	241,17
Комарова, д. 20А			_	канал		отопления									
ТК-Д-10 - ул.	57,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	878,44	603,57	767,70	482,34
Комарова, д. 18А			_	канал		отопления									
ТК-Д-10 - ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	439,22	301,79	383,85	241,17
Кутузова, д. 27Г				канал		отопления									
ТК-Д-11 - ул.	57,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	878,44	603,57	767,70	482,34
Кутузова, д. 27А				канал		отопления									
ТК-Д-11 - ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	439,22	301,79	383,85	241,17
Кутузова, д. 27Б				канал		отопления									
ТК-Д-11 - ул.	57,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	878,44	603,57	767,70	482,34
Кутузова, д. 27				канал		отопления									
ТК-14-6 - ТК-Д-12	89,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	502,59	259,44	469,38	218,28
				канал		отопления									
ТК-14-6 - ТК-Д-12	89,00	60,00	Минеральная вата	Надземная	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	1	1	838,88
				прокладка		отопления						884,53	325,62	503,67	
ТК-Д-12 - ТК-Д-14	76,00	44,00	Минеральная вата	Надземная	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1	925,82	1	565,50
				прокладка		отопления						314,73		021,15	
ТК-Д-12 - ул.	57,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	262,12	140,93	250,23	118,88
Комарова, д. 30				канал		отопления									
ТК-Д-14 - ул.	57,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	262,12	140,93	250,23	118,88
Кутузова, д. 39				канал		отопления									
ТК-Д-14 - ул.	57,00	37,50	Минеральная вата	Надземная	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	958,61	665,82	768,79	413,54
Кутузова, д. 41				прокладка		отопления									
отв. на ул. Кутузова,	57,00	17,50	Минеральная вата	Надземная	2011	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	447,35	310,72	358,77	192,99
д. 41				прокладка		отопления									
ТК-14-7 - ТК-Д-16	159,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	971,70	1	778,07
				канал		отопления						381,96		228,81	
ТК-Д-16 - ТК-Д-17	159,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	2	2	1
				канал		отопления						902,12	040,58	580,51	633,94
ТК-Д-17 - ТК-Д-18	108,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
				канал		отопления						489,51	723,60	183,17	384,15
ТК-Д-18 - ТК-Д-19	108,00	21,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	861,80	1	692,07
			ļ	канал		отопления						244,75		091,59	
ТК-14-7 - ул.	108,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	948,38	656,61	831,68	527,29
Комарова, д. 38				канал		отопления						1			
ТК-Д-16 - ул.	57,00	6,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	263,53	181,07	230,31	144,70
Комарова, д. 28				канал		отопления						1			
ТК-Д-17 - ул.	89,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной	1994	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	994,06	520,53	938,26	434,83
Комарова, д. 40			ļ	канал		отопления						1			
ТК-Д-17 - ул.	57,00	6,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	263,53	181,07	230,31	144,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Комарова, д. 36			·	канал	Ů	отопления									10
ТК-Д-18 - ул.	57,00	6,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	263,53	181,07	230,31	144,70
Кутузова, д. 45	57,00	0,00	типперальная вата	канал	1702	отопления	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	203,33	101,07	230,31	111,70
ТК-Д-19 - ул.	57,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	288,04	154,87	274,98	130,63
Кутузова, д. 43	27,00	15,00	типперальная вата	канал	2015	отопления	150,70	1,00	1,00	1,00	1,00	200,0.	15 1,07	27.,70	150,05
ТК-Д-19 - ул.	57,00	8,30	Минеральная вата	Надземная	2015	Сеть	130/70	1,00	1,00	1.00	1,00	202,07	140,35	162,06	87.17
Кутузова, д. 43	,	-,		прокладка		отопления		-,	-,	-,	-,	,	- 10,00	,	,
ТК-Д-19 - ул.	108,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной	1982	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	770,56	533,49	675,74	428,43
Кутузова, д. 21	100,00	15,00	Trimiepanbilan bara	канал	1702	отопления	150,70	1,00	1,00	1,00	1,00	770,00	555,.,	0,0,,,	120, 15
		1	1	·L	после ПН			1							
					Двухтрубная п										
			Система теплоснаб	жения "Сети ОС			отная компания" (130/70)"							
ПНС-21 - Т-7-9	219,00	8,50	Минеральная вата	Надземная	1995	Сеть	130/70	1.00	1,00	1,00	1,00	519,19	385,27	409,32	223,94
11110 21 1 1 7	217,00	0,50	типперальная вата	прокладка	1,,,,	отопления	150,70	1,00	1,00	1,00	1,00	517,17	305,27	.05,52	223,7 .
T-7-9 - T-7-10	219,00	33,00	Минеральная вата	Надземная	1995	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	1	869,41
1 / / 1 / 10	217,00	33,00	титтеральная вата	прокладка	1,,,5	отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	015,69	495,76	589,11	005,41
Т-7-10 - УТ-1	219,00	81,00	Минеральная вата	Надземная	1995	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	3	3	2
1 , 10 111	217,00	01,00	типперальная вата	прокладка	1,,,,	отопления	150,70	1,00	1,00	1,00	1,00	947,60	671,41	900,54	134,01
T-7-9 - TK-7-5A	108,00	1,30	Минеральная вата	Надземная	1995	Сеть	130/70	1.00	1,00	1,00	1,00	54,65	40,27	41.96	22,20
1 / / 111 / 511	100,00	1,50	типперальная вата	прокладка	1,,,,	отопления	150,70	1,00	1,00	1,00	1,00	5 1,05	10,27	.1,50	1 22,20
T-7-9 - TK-7-5A	108,00	6,10	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	164,38	83,64	163,12	73,90
	,	-,		канал		отопления		-,	-,	-,	-,				1
УТ-1 - Т-15-1	219,00	35,00	Минеральная вата	Надземная	1995	Сеть	130/70	1.00	1,00	1.00	1,00	2	1	1	922,11
	217,00	33,00	типперальная вата	прокладка	1,,,,	отопления	150,70	1,00	1,00	1,00	1,00	137,85	586,41	685,42) 22,11
Т-15-1 - ТУ-15(1)	219,00	10,00	Минеральная вата	Надземная	1995	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	610,82	453,26	481,55	263,46
	,	,		прокладка		отопления		-,	-,	-,	-,	,	,	102,00	1
Т-15-1 - ул.	108,00	2,50	Минеральная вата	Надземная	1987	Сеть	130/70	1,00	1,20	1,00	1,20	152,02	130,21	107,86	96,99
Восточная, д. 16	,	,	1	прокладка		отопления		,	, .	,	, -	- /-	,	,	1
(противотуб. отд.)				1 "											ĺ
Т-15-1 - ул.	108,00	22,00	Минеральная вата	Надземная	2004	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	741,44	520,78	612,51	344,85
Восточная, д. 16		,	1	прокладка		отопления			,	,	1	,	,	,	ĺ
(противотуб. отд.)															i
Т-15-1 - ул.	108,00	30,00	Минеральная вата	Надземная	2013	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	962,91	676,34	795,47	447,85
Восточная, д. 16			•	прокладка		отопления									1
(противотуб. отд.)															ĺ
Т-15-1 - ул.	89,00	67,00	Минеральная вата	Надземная	2013	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	1	892,14
Восточная, д. 16				прокладка		отопления						004,18	409,78	599,15	1
(противотуб. отд.)															<u> </u>
Т-15-1 - ул.	89,00	16,60	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	397,29	205,08	371,03	172,54
Восточная, д. 16				канал		отопления									1
(противотуб. отд.)															L
отв. на ул.	89,00	35,40	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	847,22	437,35	791,24	367,95
Восточная, д. 14				канал		отопления									ĺ
(взрослая															1
поликлиника)															
T-15-2 - T-38	159,00	110,00	Минеральная вата	Надземная	1997	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5	4	4	2
				прокладка	ļ	отопления						503,12	052,34	263,46	287,93
T-15-3 - T-51	159,00	136,00	Минеральная вата	Надземная	2005	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	5	3	4	2
				прокладка	ļ	отопления						438,28	835,98	387,23	484,38
T-15-3 - T-51	159,00	20,00	Минеральная вата	Надземная	1997	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	736,79	775,17	415,99
				прокладка		отопления		1	L	L	.	000,57			<u> </u>
T-15-4 - T-15	159,00	128,00	Минеральная вата	Надземная	1997	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	6	4	4	2
				прокладка	<u>l</u>	отопления						403,63	715,45	961,12	662,32
				Система теплосі	набжения "Сети ф	рл Камбалина Е.	.П. (130/70)"								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТУ-15(1) - Т-15-4	219,00	333,20	Минеральная вата	Надземная	2007	Сеть	130/70	1.05	1.05	1,05	1.05	15	11	13	7
13-13(1) - 1-13-4	217,00	333,20	тинисральная вата	прокладка	2007	отопления	130/70	1,05	1,03	1,03	1,03	922,58	287,39	494.94	709.01
ТУ-15(1) - Т-15-4	159,00	62,10	Минеральная вата	Надземная	2007	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	2	1	2	1
13-13(1) - 1-13-4	137,00	02,10	тинисральная вата	прокладка	2007	отопления	130/70	1,05	1,03	1,03	1,03	483,21	751,58	003,29	134,41
ТУ-15(1) - Т-15-4	89,00	1,70	Минеральная вата	Надземная	1997	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	64,49	45,55	50.00	26.15
19-13(1) - 1-13-4	89,00	1,70	минеральная вата		1997		130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	04,49	43,33	30,00	20,13
TTV 15(1) T 15 1	55.00	0.70		прокладка	1005	отопления	120/50	1.00	1.00	1.00	1.00	21.25	15.40	15.50	0.10
ТУ-15(1) - Т-15-4	57,00	0,70	Минеральная вата	Надземная	1997	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	21,35	15,49	15,73	8,10
				прокладка		отопления									
T-6-2B - YT-22	159,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	999,18	705,79	837,44	492,44
				канал		отопления									
УТ-22 - УТ-21	159,00	134,00	Минеральная вата	Непроходной	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5	3	4	2
				канал		отопления						355,60	783,06	488,68	639,48
Т 6-3б - АТП	159,00	196,00	Минеральная вата	Непроходной	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	7	5	6	3
				канал		отопления						833,56	533,43	565,54	860,74
1					снабжения "Мун	ишипальные сет	и (130/70)"						,		
TK-7-5A - TK-7-2	108,00	21,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	565,89	287,94	561,55	254,41
110 / 3/1 110 / 2	100,00	21,00	тиниеральная вата	канал	2012	отопления	150/70	1,05	1,03	1,05	1,03	303,07	207,54	301,33	231,11
TK-7-5A - TK-7-2	89,00	11,30	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	283,96	146,59	265,20	123,33
1K-7-3A - 1K-7-2	69,00	11,30	ічинеральная вата	канал	2012	отопления	130/70	1,03	1,03	1,03	1,03	203,90	140,39	203,20	123,33
	57.00	8,00	M		2012	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	161,30	86,72	153,99	73,15
отв.на пер.	57,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной	2012		130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	101,30	80,72	155,99	/3,15
Больничный, 1, стр. 3				канал		отопления									
(ССМП)															
ТК-7-2 - пер.	89,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	226,17	116,75	211,22	98,22
Больничный, 1, стр. 1				канал		отопления									
(гараж хоз. отд.)															
ТК-7-5А - пер.	57,00	26,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	524,24	281,86	500,46	237,75
Больничный, 1, стр. 2				канал		отопления									
(гараж ССМП)															
ТК-7-5А - пер.	57.00	20.00	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	130/70	1.00	1,00	1.00	1.00	384.06	206,49	366,64	174.18
Больничный, 1, стр. 2		- ,	1	канал		отопления		,	,	,	, , , ,	, , , , ,	, .	, .	, , ,
(гараж ССМП)															
Т-15-5 - ул.	108,00	155,00	Минеральная вата	Надземная	2000	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5	3	4	2
Инициативная, д.	100,00	155,00	типперальная вата	прокладка	2000	отопления	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	127.48	541,38	295.91	377.89
1А,1Б,1В,1Г,1Д				прокладка		Отопления						127,40	341,36	293,91	311,09
Т-15-7 - ул.	89,00	174,00	M	11	2005	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	5	3	4	2
•	89,00	1/4,00	Минеральная вата	Надземная	2005		130/70	1,05	1,05	1,05	1,05			1	
Строителей, д.				прокладка		отопления						465,13	844,29	360,66	432,75
1А,3А,5А,7А, ул.															
Инициативная, д.															
2А,2Б,2В,2Г															
отв на ул.	89,00	42,00	Минеральная вата	Надземная	1993	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	644,17
Фестивальная, д. 1,3;				прокладка		отопления						593,37	125,42	235,38	
ул. Стахановская, д.															
2,4															
отв. на ул.	89,00	87,00	Минеральная вата	Надземная	1993	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	2	2	1
Фестивальная, д.			1	прокладка		отопления						300,55	161,13	558,99	267,21
5,7,9,11; ул.				1 "								,	, ,	,	
Стахановская, д.															
8,10,12															
отв. на ул.	89,00	63,00	Минеральная вата	Надземная	1993	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	1	966,25
Стахановская, д. 7,9;	02,00	05,00	титтеральная вата	прокладка	1773	отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	390,06	688,13	853.07	700,23
ул. Советской армии,				прокладка		кинэшлого		1				390,00	000,13	055,07	
								1							
д.6,8,10	76.00	100.00	16	TT	1002		120.770	1.00	1.00	1.00	1.00	_	_	-	
отв на ул.	76,00	100,00	Минеральная вата	Надземная	1993	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	2	2	1
Строителей, д.			1	прокладка		отопления		1	1	1	1	555,97	484,06	750,73	456,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11,15A,15,17; ул. Инициативная						-	-								
12,14,16,18															
T-51 - T-52	89,00	28,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1995	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 062,25	750,28	823,58	429,44
T-52 на ул. Строителей, д. 24,26,28,30	76,00	68,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	Сеть отопления	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	031,86	1 853,32	1 578,13	873,96
T-52 на ул. Строителей, д. 24,26,28,30	57,00	72,50	Минеральная вата	Надземная прокладка	2006	Сеть отопления	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	1 430,82	1 287,26	1 486,32	799,52
Т-51 на ул Инициативная, д. 9,11,13,15; пер. Сиреневый, д. 3,5,7	76,00	131,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1995	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 658,32	3 254,12	3 603,45	1 908,09
T-63 на пер. Сиреневый, д. 1,2,6	76,00	131,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1995	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 658,32	3 254,12	3 603,45	1 908,09
Т-15-4 на ул. Строителей, д. 14,16,18,20; ул. Обогатителей, д. 15,17,19	133,00	65,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1995	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 072,60	2 211,82	2 389,87	1 297,88
Т-15-4 на ул. Строителей, д. 14,16,18,20; ул. Обогатителей, д. 15,17,19	89,00	22,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1995	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	834,62	589,51	647,10	337,42
УТ-1 - УТ-3	159,00	500,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	19 983,58	14 115,88	16 748,82	9 848,82
УТ-3 - УТ-9	159,00	103,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4 116,62	2 907,87	3 450,26	2 028,86
УТ-9 - УТ-15	159,00	96,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 836.85	2 710,25	2 708,47	1 452,51
отв на ул. Восточная, д. 8	57,00	13,80	Минеральная вата	Непроходной канал	2008	Сеть отопления	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	278,25	149,60	265,63	126,19
УТ-3 - ул. Автомобилистов, д. 4,6,8,12,14,16,16A, 1,3,5,7,9,11,13,13A	108,00	79,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 613,36	1 804,96	2 189,53	1 211,96
УТ-3 - ул. Автомобилистов, д. 4,6,8,12,14,16,16A, 1,3,5,7,9,11,13,13A	108,00	86,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	2015	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 760,33	1 938,83	2 280,34	1 283,84
УТ-3 - ул. Автомобилистов, д. 4,6,8,12,14,16,16A, 1,3,5,7,9,11,13,13A	76,00	47,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1 342,72	920,83	1 095,23	594,70
УТ- 9 - ул. Автомобилистов 18A, 18, 20, 24, 26, 30A, 17A, 17, 19, 21, 23, 25, 25A	108,00	82,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2 712,60	1 873,50	2 272,67	1 257,98
УТ- 9 - ул. Автомобилистов	76,00	112,00	Минеральная вата	Надземная прокладка	1999	Сеть отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3 199,67	2 194,32	2 609,90	1 417,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18A, 18, 20, 24, 26,		3	7	3	<u> </u>	,		,	10	11	12	13	17	13	10
30A, 17A, 17, 19, 21, 23, 25, 25A															
УТ-22 - Т121 (отв на	108,00	110,00	Минеральная вата	Надземная	2001	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	2	3	1
ул. Вокзальная, д. 27)				прокладка		отопления						638,86	513,24	048,71	687,53
T121 - УТ-23	108,00	152,00	Минеральная вата	Надземная	2004	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	5	3	4	2
(отв на ул.				прокладка		отопления						122,65	598,11	231,88	382,57
Автомобистов,															
д. 1A,1Б,1В,2A,2Б, 2B,17В,18Б,18В,															
25,175,185,185, 275,32B)															
T121 - YT-23	89,00	157,00	Минеральная вата	Надземная	2004	Сеть	130/70	1,05	1,05	1,05	1,05	4	3	3	2
(отв на ул.	07,00	157,00	Timepaninan bara	прокладка	200.	отопления	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	931,18	468,69	934,61	195,07
Автомобистов,				1 "								, .	,		,
д. 1А,1Б,1В,2А,2Б,															
2В,17В,18Б,18В,															
27Б,32B)				**	****	-	120.50			107					
УТ-23 - УТ-3	57,00	55,00	Минеральная вата	Надземная	2004	Сеть	130/70	1,05	-	1,05	-	1	-	107.55	-
(закольцовка 3 и 2 очереди)				прокладка		отопления						405,97		127,55	
УТ-15 - УТ-19	159,00	41,30	Минеральная вата	Надземная	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	754,45
31-13 - 31-19	157,00	41,50	типперальная вата	прокладка	1,,,,	отопления	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	650,64	164,90	383,45	754,45
УТ-15 - УТ-19	108,00	84,00	Минеральная вата	Надземная	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
	ŕ	,	1	прокладка		отопления		,		ŕ	,	778,76	988,43	328,11	316,68
УТ-20 - УТ-19	108,00	41,40	Минеральная вата	Надземная	2005	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	945,89	1	635,13
				прокладка		отопления						369,53		147,42	
УТ-15 - ул.	108,00	81,00	Минеральная вата	Надземная	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
Автомобилистов,				прокладка		отопления						679,52	850,66	244,96	242,64
д.27,27A,27B,29,31, 32,33,34,35,36,37A,															
38,39,40,42,42A															
УТ-15 - ул.	89,00	119,00	Минеральная вата	Надземная	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1.00	3	2	2	1
Автомобилистов,	07,00	115,00	Timepaninan bara	прокладка	2,7,7	отопления	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	650,80	540,00	983,07	633,68
д.27,27А,27В,29,31,				1									,		· ·
32,33,34,35,36,37A,															
38,39,40,42,42A															
УТ-19 - ул.	108,00	160,00	Минеральная вата	Надземная	1999	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5	3	4	2
Автомобилистов, д.41,43,45,47,52,54,				прокладка		отопления						292,88	655,62	434,49	454,60
д.41,43,43,47,32,34, 58,60,64															
30,00,04		l		1	после ЦТІ	I-17	l	1	1			1		I	ı
					Двухтрубная п										
			Система теплосн	абжения "Сети О			портная компания"	(150/70)	**						
TK-1-1 - TK-1-3	325,00	65,00	Минеральная вата	Непроходной	1964	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	7	5	-	-
			_	канал		отопления	со срезкой 125					331,97	037,05		
TK-1-3 - TK-1-4	325,00	14,00	Минеральная вата	Непроходной	1964	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	1	-	-
				канал	****	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00			579,19	084,90		
TK-1-4 - TK-1-5	159,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	848,48	-	-
TK-1-5 - TK-1-6	159,00	25,00	Минеральная вата	канал	2003	отопления Сеть	со срезкой 125 150/70	1,00	1,00	_	_	899,42 949,71	424,24	_	
1K-1-3 - 1K-1-0	139,00	23,00	іминеральная вата	Непроходной канал	2003	отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	949,/1	424,24	_	_
TK-1-6 - TK-1-7	159,00	91,00	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1.00	1.00	_	_	3	1		
INTO INT	157,00	71,00	тпершиния вата	канал	2005	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			046,50	365,97		
1															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				канал		отопления	со срезкой 125					139,65			
TK-1-7 - TK-1-8	159,00	34,00	Минеральная вата	Непроходной	2017	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	510,36	-	-
			•	канал		отопления	со срезкой 125					138,25			
TK-1-7 - TK-1-8	159,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1999	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	759,77	339,39	-	-
			-	канал		отопления	со срезкой 125								
TK-1-8 - TK-2-12	159,00	34,00	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	510,36	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					138,25			
TK-1-8 - TK-2-12	159,00	45,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	675,48	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					506,51			
TK-1-8 - TK-2-12	159,00	31,00	Минеральная вата	Надземная	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	818,83	-	-
				прокладка		отопления	со срезкой 125					260,04			
отв. на ул. Кутузова,	57,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	609,39	385,57	-	-
д. 6		44.00		канал	1001	отопления	со срезкой 125		1.00						
ТК-1-3 - ул.	57,00	11,00	Минеральная вата	Непроходной	1984	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	515,64	326,25	-	-
Кутузова, д. 4	55.00	1500		канал	1002	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00			770.00	171.55		
ТК-1-4 - ул.	57,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	1983	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	750,02	474,55	-	-
Ноградская, д. 28	76.00	10.00	M	канал	2000	отопления	со срезкой 125 150/70	1.00	1.00			200.04	120.44		
отв. на ул. Ноградская, д. 26	76,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2000	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	290,84	130,44	-	-
ТК-1-5 - ул.	57,00	16,00	Минеральная вата	Канал Непроходной	1984	Сеть	150/70	1.00	1,00		_	750,02	474,55		_
Ноградская, д. 24	37,00	16,00	іминеральная вата	канал	1964	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	730,02	474,33	-	-
ТК-1-6 - ул. Ленина,	57,00	28,00	Минеральная вата	Непроходной	1999	Сеть	150/70	1.00	1,00		_	687,78	321,14		_
д. 23А	37,00	28,00	ічинеральная вата	канал	1999	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	_	-	007,70	321,14	-	-
отв. на ул.	57.00	10.00	Минеральная вата	Непроходной	1988	Сеть	150/70	1.00	1.00	_	_	468,77	296,60	_	_
Ноградская, д. 22	37,00	10,00	ічинеральная вата	канал	1900	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	_	-	400,77	290,00	_	_
отв. на ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	Сеть	150/70	1.00	1,00	_	_	468,77	296,60	_	_
Ноградская, д. 20	57,00	10,00	титеральная вата	канал	1705	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			100,77	270,00		
ТК-1-7 - ул. Ленина,	57,00	47,20	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	990,88	463,19	-	_
д. 15А	,	,=-	r	канал		отопления	со срезкой 125	-,	-,			,	,.,		
ТК-1-7 - ул. Ленина,	57.00	14.80	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	150/70	1.00	1.00	-	-	310,70	145.24	-	-
д. 15А		,	1	канал		отопления	со срезкой 125	, i					ĺ		
отв. на ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1985	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	468,77	296,60	-	-
Ноградская, д. 18			-	канал		отопления	со срезкой 125								
отв. на ул.	57,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	2017	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	419,86	196,27	-	-
Ноградская, д. 16				канал		отопления	со срезкой 125								
ТК-1-8 - ул.	57,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	702,58	324,58	-	-
Энергетиков, д. 5				канал		отопления	со срезкой 125								
(ТЦ Водолей")		10.00		**	1000	~	15050					***			
ТК-1-8 - ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	281,03	129,83	-	-
Ноградская, д. 14	55.00	10.00		канал	1051	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00			450.55	20 5 50		
отв. на ул.	57,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1971	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	468,77	296,60	-	-
Ноградская, д. 12	57.00	22.00		канал	1000	отопления	со срезкой 125 150/70	1.00	1.00				650.51		
отв. на ул. Энергетиков, д. 3	57,00	22,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1989	Сеть отопления	150//0 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 031,28	652,51	-	-
Энергетиков, д. 3 ТК-2-12 - ТК-2-10	159,00	30,50	Минеральная вата	канал Непроходной	2009	Сеть	150/70	1,00	1,00	1	1	1	457,83		1
1 K-2-12 - 1 K-2-10	137,00	30,30	минсральная вата	канал	2009	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	_	_	021,08	457,03	_	_
TK-2-10 - TK-2-11	159,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной	1992	Сеть	150/70	1.00	1,00		_	643,62	281,09		
11. 2-10 - 112-11	157,00	13,00	ттиперальная вата	канал	1//2	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	_	_	075,02	201,09	_	_
TK-2-11 - TK-2-1	159,00	98,00	Минеральная вата	Непроходной	1996	Сеть	150/70	1.00	1,00	_	_	4	1	_	_
2 11 11 2 1	157,00	70,00	тпершинал вата	канал	1//0	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			205,01	836,45		
ТК-2-11 - ул.	57,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной	2000	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	736,91	344,08	-	-
	57,00	20,00		канал	2000	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			, 50,,,1	3,00		
Энергетиков, д. 10															
Энергетиков, д. 10 (прачечная)							•								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	·			прокладка	-	отопления	со срезкой 125					915,22	282,62		
отв. на ул.	57,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной	1996	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	140,52	64,92	-	-
Энергетиков, д. 10 (ЦРН)	,	- /	1	канал		отопления	со срезкой 125	,	,			- ,	,-		
отв. на ул. Энергетиков, д. 12	57,00	4,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	112,41	51,93	-	-
отв. на ул.	108,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной	1996	Сеть	150/70	1,00	1,00	_	_	358,49	156,29	_	_
Энергетиков, д. 14	100,00	,,00	Trimiopulisius Buru	канал	1,,,0	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			550,.>	150,27		
TK-2-10 - TK-2-9	159,00	12,20	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	408,43	183,13	-	-
TK-2-10 - TK-2-9	159,00	18,80	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	_	_	629,39	282,20	_	_
		,	•	канал		отопления	со срезкой 125	Ĺ	Ĺ			Ĺ	,		
TK-2-9 - TK-2-8	159,00	226,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1997	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	9 697,26	4 235,09	-	-
TK-2-8 - TK-2-7	159,00	43,00	Минеральная вата	Непроходной	1988	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	3	2	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					145,82	053,52		
ТК-2-9 - ул. Энергетиков, д. 8	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2006	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	313,09	141,84	-	-
отв. на ул.	108,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной	1997	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	258,91	112,88	-	-
Ноградская, д. 8	,	,	•	канал		отопления	со срезкой 125	,	,				,		
отв. на ул.	76,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной	1997	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	221,44	100,08	-	-
Ноградская, д. 6				канал		отопления	со срезкой 125								
ТК-2-8 - ул.	89,00	6,50	Минеральная вата	Непроходной	1984	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	372,05	239,22	-	-
Ноградская, д. 4				канал		отопления	со срезкой 125								
TK-16-7 - TK-2-7	159,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 406,08	630,45	-	-
TK-2-7 - TK-2-6	159,00	80,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	2	1	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					678,24	200,86		
TK-2-6 - TK-2-5	159,00	49,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	1 640,42	735,52	-	-
ТК-2-5 - ул. Ленина, д. 3	159,00	15,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2009	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	502,17	225,16	-	-
по подвалу ул.	159,00	65,00	Минеральная вата	Внутри	2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	2	1	-	-
Ленина, д. 3	150.00	10.00		помещений	2004	отопления	со срезкой 125 150/70	1.00	1.00			106,57	078,72 270,19		
ул. Ленина, д. 3 - ТК- 2-4	159,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2004	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	602,60	270,19	-	-
ТК-2-4 - ул. Ленина,	159,00	28,00	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	150/70	1,0	1,0	_	-	937,38	420,30	_	_
д. 7	137,00	20,00	титтеральная вата	канал	2013	отопления	со срезкой 125	1,0	1,0	_	_	751,50	420,30	_	_
по подвалу ул.	159,00	65,00	Минеральная вата	Внутри	1971	Сеть	150/70	1,0	1,0	-	-	4	2	-	-
Ленина, д.7				помещений		отопления	со срезкой 125					202,57	748,01		
ул. Ленина, д. 7 - ТК- 2-3	159,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,0	1,0	-	-	167,39	75,05	-	-
отв. на ул.	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной	1986	Сеть	150/70	1,0	1,0	-	-	686,86	441,63	-	-
Вокзальная, д. 1	,		•	канал		отопления	со срезкой 125						,		
ТК-2-6 - ул.	57,00	20,50	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	150/70	1,0	1,0	-	-	430,36	201,17	-	-
Вокзальная, д. 3			_	канал		отопления	со срезкой 125								
ТК-2-5 - ул. Вокзальная, д. 5	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной	1988	Сеть	150/70 со срезкой 125	1,0	1,0	-	-	686,86	441,63	-	-
Вокзальная, д. 5 ТК-2-4 - ул. Ленина,	89,00	30,00	Миноволи над воло	канал Непроходной	1971	отопления Сеть	со срезкой 125 150/70	1,0	1,0	_	_	1	1		_
1 К-2-4 - ул. Ленина, д. 5	89,00	30,00	Минеральная вата	непроходнои канал	19/1	отопления	со срезкой 125	1,0	1,0	_	_	717,14	104,08	_	_
TK-16-1 - TK-16-2	325,00	70,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	3	1
				канал		отопления	со срезкой 125					805,88	576,24	596,66	520,80
TK-16-1 - TK-16-2	325,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	945,75	2	912,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		-		канал	-	отопления	со срезкой 125					283,53		158,00	
TK-16-2 - TK-18-1	325.00	38.00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1.00	1.00	1.00	1.00	2	855,67	1	825,58
	,	2 0,00	r	канал		отопления	со срезкой 125	-,	-,	-,	-,	066,05	,	952,47	020,00
TK-16-2 - TK-18-1	325,00	122,00	Минеральная вата	Непроходной	2000	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	6	2	6	2
	/	, , , ,	•	канал		отопления	со срезкой 125	,	,	,	,	984,32	896,75	720,76	840,82
TK- 16-2A -	159,00	7,50	Минеральная вата	Непроходной	1984	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	548,69	358,17	460,95	291,96
ТК-16-2Б		,	•	канал		отопления	со срезкой 125	ĺ	,	,			· ·	,	· ·
ТК-16-2Б - ул.	89,00	50,00	Минеральная вата	Непроходной	1984	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
Энергетиков, д. 2		*	1	канал		отопления	со срезкой 125	ĺ	,	,		861,90	840,14	353,28	517,72
TK-16-1 - TK-16-3	273,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	792,12	331,79	-	-
			-	канал		отопления	со срезкой 125								
TK-16-3 - TK-16-4	273,00	68,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	4	1	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					143,40	735,50		
TK-16-4 - TK-16-4A	273,00	140,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	8	3	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					530,54	573,09		
TK-16-4A - TK-16-5	219,00	90,00	Минеральная вата	Непроходной	1995	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	4	2	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					707,38	020,85		
TK-16-5 - TK-16-6	159,00	44,00	Минеральная вата	Непроходной	1992	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	824,53	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					887,96			
TK-16-5 - TK-16-6	133,00	98,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	3	1	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					606,57	619,58		
TK-16-5 - TK-16-7	219,00	46,50	Минеральная вата	Непроходной	1993	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	2	1	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					432,15	044,11		
TK-16-7 - TK-16-8	159,00	30,60	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	1	459,33	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					024,43			
TK-16-8 - TK-16-10	159,00	64,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	2	960,68	-	-
				канал		отопления	со срезкой 125					142,59			
TK-16-8 - TK-16-10	159,00	89,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	3	1	-	-
		40.00		канал	****	отопления	со срезкой 125		100		ļ	380,96	510,29		
ТК-16-4 - ул.	76,00	10,20	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	254,15	114,26	-	-
Ноградская, д. 7	00.00	25.50		канал	2016	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00			0.52.22	101 10		
отв. на ул.	89,00	36,50	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	952,33	431,43	-	-
Ноградская, д. 3	00.00	0.00		канал	2017	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00			224.02	106.20		
отв. на ул.	89,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной	2017	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	234,82	106,38	-	-
Ноградская, д. 1 отв. на ул.	89.00	10.00	Marrama wa wa a nama	канал Непроходной	2017	отопления Сеть	со срезкой 125 150/70	1.00	1,00	_	_	260,91	118,20		_
Ноградская, д.1А	89,00	10,00	Минеральная вата	канал	2017	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	200,91	116,20	-	-
ТК-16-6 - ул.	89,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	Сеть	150/70	1.00	1,00		_	490,19	221,30	-	_
Кузнецкая, д. 2	89,00	10,00	іминеральная вата	канал	2003	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	-	-	490,19	221,30	-	-
ТК-16-6 - ул.	76,00	55,00	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	_	1	616,11		<u> </u>
Кузнецкая, д. 4	70,00	33,00	ічинеральная вата	канал	2013	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	_	_	370,41	010,11	_	_
ТК-1-4 - ТК-17-1	325,00	90,00	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	150/70	1.0	1,0	_	_	4	2	_	_
1K-1-4 - 1K-17-1	323,00	70,00	типперальная вата	канал	2013	отопления	со срезкой 125	1,0	1,0		_	893.28	026,60	_	_
TK-17-1 - TK-17-2	159,00	32,00	Минеральная вата	Непроходной	2002	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	_	1	543,03	_	_
110 17 1 110 17 2	137,00	32,00	титеральная вата	канал	2002	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			215,63	545,05		
TK-17-1 - TK-17-3	325.00	35,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1.00	1,00	-	_	1	788,12	_	_
11.1.1.5	525,00	22,00		канал	2300	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00			902,94	, 55,12		
ТК-17-3 - ул.	57.00	7,80	Минеральная вата	Непроходной	2010	Сеть	150/70	1.00	1,00	-	-	163,75	76,54	-	-
Ноградская, д. 9/1	,	.,		канал		отопления	со срезкой 125	-,	-,			,	,		
ТК-17-3 - Трибуны	325,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	3	1	-	-
	,		1	канал		отопления	со срезкой 125	,	,			262,19	351,06		
под Трибунами	325,00	90,00	Минеральная вата	Надземная	2002	Сеть	150/70	1,00	1,00	-	-	5	3	-	-
,, , , ,	,	,	1	прокладка		отопления	со срезкой 125	,	,			920,20	975,05		
Трибуны - ТК-16-1	325,00	105,00	Минеральная вата	Непроходной	2002	Сеть	150/70	1,00	1,00	t	1	6	4		1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-				канал		отопления	со срезкой 125		10			906,90	637,55	- 10	10
Трибуны - ТК-16-1	325,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной	2003	Сеть	150/70	1.00	1,00	-	-	2	1	-	_
	,	1_,00	r	канал		отопления	со срезкой 125	-,	-,			762,76	855,02		
TK-18-1 - TK-18-2	325,00	57,00	Минеральная вата	Непроходной	1998	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	3	1
	,	.,,,,	r	канал		отопления	со срезкой 125	-,	-,	-,	-,	263,17	353,40	140,03	327,27
TK-18-2 - TK-18-3	219,00	79,00	Минеральная вата	Непроходной	1996	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	1	3	1
		,	1	канал		отопления	со срезкой 125		,	,	ĺ	132,03	773,86	878,16	720,44
TK-18-3 - TK-18-4	219,00	93,00	Минеральная вата	Непроходной	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	2	4	2
		·	-	канал		отопления	со срезкой 125					864,29	088,21	565,43	025,33
ТК-18-2 - ул.	89,00	20,70	Минеральная вата	Непроходной	2017	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	540,09	244,67	462,91	215,37
Кузнецкая, д. 5				канал		отопления	со срезкой 125								
ТК-18-3 - ул.	89,00	20,50	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	534,87	242,31	458,44	213,29
Кузнецкая, д. 3				канал		отопления	со срезкой 125								
ТК-18-4 - ул.	89,00	19,50	Минеральная вата	Непроходной	2016	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	508,78	230,49	436,08	202,88
Кузнецкая, д. 1				канал		отопления	со срезкой 125								
					снабжения "Муні										
TK-17-2 - TK-17-5	159,00	162,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	11	7	9	6
				канал		отопления	со срезкой 125					851,70	736,50	953,38	302,35
TK-17-5 - TK-17-6	159,00	102,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	7	4	6	3
				канал		отопления	со срезкой 125					462,18	871,13	266,95	968,15
ТК-17-6 на ул.	76,00	70,00	Минеральная вата	Непроходной	2009	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	784,15	1	736,58
Ноградская, д.17				канал		отопления	со срезкой 125					744,15		565,63	
ТК-17-6 - ул.	76,00	10,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	528,27	344,60	433,17	289,17
Ноградская, д. 15				канал		отопления	со срезкой 125								
(детский сад № 13															
корпус № 3)	00.00	1100		***	2005		150/50	1.00	1.00	1.00	1.00	255.20	1.55.10	220.55	152.50
ТК-17-5 - ул.	89,00	14,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	365,28	165,48	328,57	152,79
Ноградская, д. 13				канал		отопления	со срезкой 125								
(детский сад № 13 корпус № 1)															
тк-17-5 - ул.	76,00	14,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1.00	1,00	1.00	1.00	348,83	156,83	313,13	147,32
Ноградская, д. 13	70,00	14,00	ічинеральная вата	канал	2000	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	340,03	130,63	313,13	147,32
(детский сад № 13				канал		отопления	CO CPCSKON 123								
корпус № 1)															
УТ-22 - УТ-21	325,00	32,30	Минеральная вата	Надземная	1990	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
0122 0121	525,00	52,50	Ivinitepailbilas Bata	прокладка	1,,,,	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	695,55	899,08	070.20	149,79
УТ-21 - УТ-2	325,00	71,70	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	3	1
	,	,, -	r	канал		отопления	со срезкой 125	-,	-,	-,	-,	898,31	614,52	684,01	557,74
УТ-2 - ул. Квартал	76,00	16,60	Минеральная вата	Непроходной	1993	Сеть	150/70	1.00	1,00	1,00	1,00	565,52	255,59	493,78	231,17
17, д. 5А	,	-,	1	канал		отопления	со срезкой 125	,	,	,	,		,	,	- , .
УТ-2 - УТ-3	325,00	65,30	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	3	1
		,	1	канал		отопления	со срезкой 125	,	,	,	ĺ	550,35	470,41	355,17	418,69
УТ-3 - ул. Квартал	108,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной	1989	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	726,23	935,98	593,58
17, д. 5			_	канал		отопления	со срезкой 125					131,28			
УТ-3 - УТ-5	325,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	675,53	1	651,77
				канал		отопления	со срезкой 125					631,09		541,43	
УT – 5 на ул.	89,00	21,70	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	566,18	256,49	485,27	225,77
Квартал 17, д.1				канал		отопления	со срезкой 125								
(секция 1)															
УT – 5 на ул.	89,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	313,09	141,84	268,35	124,85
Квартал 17, д.1				канал		отопления	со срезкой 125								
(секция 2)															
УТ-5 - ТК-2	325,00	41,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	923,23	2	890,76
			1	канал	1	отопления	со срезкой 125	1	1	l		229,16		106,61	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТК-2 - ул. Квартал	89,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	521,82	236,40	447,26	208,09
17, д. 4	•			канал		отопления	со срезкой 125					1	1		
ТК-2 - УТ-6	273,00	95,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	1	4	1
				канал		отопления	со срезкой 125		<u> </u>			633,15	914,72	196,20	848,47
УТ- 6 - УТ-7	159,00	60,00	Минеральная вата	Непроходной	2008, 2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	900,64	1	850,03
				канал		отопления	со срезкой 125					008,68	ĺ	791,65	
УТ-7 - УТ-8	89,00	47,70	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	563,81	1	496,29
				канал		отопления	со срезкой 125					244,55	 	066,71	
УТ-8 - УТ-9	89,00	23,90	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	623,58	282,50	534,47	248,66
				канал		отопления	со срезкой 125					,	 		
УТ-7 - ул.	89,00	9,00	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	234,82	106,38	201,27	93,64
Квартал 17, д.21Б				канал		отопления	со срезкой 125						<u> </u>		
УТ-9 - ул. Квартал	89,00	17,50	Минеральная вата	Непроходной	2007	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	456,60	206,85	391,35	182,08
17, .21A				канал		отопления	со срезкой 125						<u> </u>		
УТ-20 - ул. Квартал	89,00	46,80	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	968,75	1	624,36
17, д. 6				канал		отопления	со срезкой 125					498,99	<u> </u>	118,13	
УТ-20 - ул. Квартал	89,00	17,60	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	459,21	208,03	393,59	183,12
17, д. 6				канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-6 - УТ-11	273,00	83,20	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	1	3	1
				канал		отопления	со срезкой 125					057,67	676,89	674,99	618,87
УТ-11 - ул. Квартал	89,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	2017	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	652,28	295,50	559,07	260,11
17, д. 7				канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-11 - УТ-12	273,00	169,00	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	8	3	7	3
				канал		отопления	со срезкой 125					242,13	406,18	464,82	288,32
УТ-12 - УТ-20	108,00	60,10	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	754,67	1	694,11
				канал		отопления	со срезкой 125					686,11	l	531,37	
УТ-20 - ул. Квартал	108,00	14,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	879,88	564,84	727,98	461,67
17, д. 8				канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-20 - ул. Квартал	108,00	20,60	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	537,48	243,49	460,68	214,33
17, д. 9				канал		отопления	со срезкой 125						l		
УТ-12 - УТ-18	219,00	115,00	Минеральная вата	Непроходной	1980	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	10	6	8	5
				канал		отопления	со срезкой 125					168,07	675,96	449,13	559,21
УТ-18 - ТК-6	159,00	65,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	975,70	1	920,87
				канал		отопления	со срезкой 125					176,07	l	940,96	
ТК-6 - ул. Квартал	76,00	23,00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	792,57	996,64	665,44
17, д. 10				канал		отопления	со срезкой 125					215,03	l		
ТК-6 - ул. Квартал	89,00	67,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	791,94	1	697,09
17, д. 11				канал		отопления	со срезкой 125					748,11	<u> </u>	498,31	
УТ-18 - ТК-12	219,00	136,00	Минеральная вата	Непроходной	1972	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	12	7	9	6
				канал		отопления	со срезкой 125					024,85	895,04	992,01	574,37
TK-12 - TK-11	219,00	67,60	Минеральная вата	Непроходной	2005	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	1
				канал		отопления	со срезкой 125					827,64	181,45	570,13	107,98
ТК-12 - ул. Квартал	108,00	49,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	615,29	1	565,92
17, д. 23 (детский сад				канал		отопления	со срезкой 125					374,70	ĺ	248,54	
Nº 4)												1	ĺ	1	
ТК-12 - ул. Квартал	159,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной	1972	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	955,12	1	778,56
17, д. 13				канал		отопления	со срезкой 125	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	463,17	<u> </u>	229,20	
по подвалу ул.	159,00	63,00	Минеральная вата	Внутри	1972	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	4	2	3	3
Квартал 17, д. 13				помещений		отопления	со срезкой 125	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	073,26	663,46	736,81	067,05
по подвалу ул.	108,00	4,00	Минеральная вата	Внутри	1972	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	203,24	124,34	185,39	137,60
Квартал 17, д. 13				помещений		отопления	со срезкой 125		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> '	
ул. Квартал 17, д.13	89,00	37,00	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	965,38	437,34	827,43	384,96
 ул. Квартал 17, д. 				канал		отопления	со срезкой 125					1 .	ł		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ул. Квартал 17, д.13 -	48.00	40.00	Минеральная вата	Непроходной	1975	Сеть	150/70	1.00	1,00	1.00	1.00	1	1	1	884,94
насосная ООО	.0,00	10,00	Trimiepanbilan bara	канал	1,775	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	728,48	091.29	416,50	001,71
"Водоресурс"												,	** -,=*	,	
TK-11 - TK-18-4	219,00	50,50	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	882,59	1	827,71
	.,	,	1	канал		отопления	со срезкой 125	,	,	,	,	112,37	, , , , ,	920,00	, .
ТК-11 - ул.	89,00	17,50	Минеральная вата	Непроходной	2013	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	456,60	206,85	391,35	182,08
Кузнецкая, д. 9			_	канал		отопления	со срезкой 125								
ТК-11 - ул. квартал	76,00	29,00	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	722,58	324,86	618,05	290,91
17, д. 14				канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-12 - УТ-13	159,00	33,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	495,35	985,41	467,52
				канал		отопления	со срезкой 125					104,77			
УТ-12 - УТ-13	159,00	91,50	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	3	1	2	1
				канал		отопления	со срезкой 125					063,24	373,48	732,27	296,30
УТ-13 - ул. Квартал	159,00	24,50	Минеральная вата	Непроходной	1987	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	953,74
17, д. 19				канал		отопления	со срезкой 125					792,39	170,03	505,77	
по повалу ул.	108,00	15,00	Минеральная вата	Внутри	1987	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	762,16	466,29	695,20	516,00
Квартал 17, д. 19	100.00			помещений	***	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00	1.00	4.00				100 -0
ул. Квартал 17,	108,00	37,20	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	467,12	947,87	429,63
д. 19 - K-3 K-3 - K-2	100.00	24.00		канал	2006	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00	1.00	1.00	043,65	211.41	621.01	206.42
K-3 - K-2	108,00	24,80	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	695,77	311,41	631,91	286,42
K-2 - K-1	108.00	22,10	Marramanananananana	канал Непроходной	2007	отопления Сеть	со срезкой 125 150/70	1.00	1,00	1.00	1.00	620,02	277,51	563.12	255,24
K-2 - K-1	108,00	22,10	Минеральная вата	канал	2007	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	020,02	277,31	303,12	233,24
К-1 - ул.квартал 17,	57,00	26,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	545,82	255,15	476,88	226,65
д.20А	37,00	20,00	типтеральная вата	канал	2012	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	343,62	233,13	470,00	220,03
K-1 - ул.квартал 17,	108.00	12,30	Минеральная вата	Непроходной	2007	Сеть	150/70	1.00	1,00	1,00	1,00	320,92	145,39	275,06	127,97
д.20 (4)	100,00	12,50	титеральная вата	канал	2007	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	320,72	145,57	275,00	127,57
К-1 - ул.квартал 17,	108,00	17,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	476,94	213,47	433,17	196,34
д.20 (3)	,	.,	1	канал		отопления	со срезкой 125	,	,	,	,	, .	-, -		, .
К-2 - ул.квартал 17,	76,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	398,66	179,23	340,99	160,50
д.20 (2)			-	канал		отопления	со срезкой 125								
К-3 - ул.квартал 17,	76,00	16,00	Минеральная вата	Непроходной	2006	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	398,66	179,23	340,99	160,50
д.20 (1)			-	канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-13 - ТК-10	159,00	70,20	Минеральная вата	Непроходной	2008	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	2	994,54
				канал		отопления	со срезкой 125					350,16	053,75	096,24	
УТ-13 - ТК-10	159,00	46,80	Минеральная вата	Непроходной	1997	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	877,00	1	838,88
				канал		отопления	со срезкой 125					008,11		850,43	
ТК-10 - школа № 5	108,00	5,30	Минеральная вата	Непроходной	2015	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	148,69	66,55	135,05	61,21
	150.00	10.00		канал	***	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00	1.00	4.00	-0.			
ТК-10 - ул. Квартал	159,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной	2009	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	602,60	270,19	537,50	255,01
17, д. 18 ТК-10 - ул. Квартал	159,00	12.00	M	канал	2010	отопления	со срезкой 125 150/70	1.00	1.00	1.00	1.00	1	630,45	1	595,02
1К-10 - ул. Квартал 17, д. 18	159,00	42,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 406,08	030,43	1 254,16	393,02
по подвалу ул.	159.00	12,00	Минеральная вата	Внутри	1979	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	775,86	507,33	711.77	584,20
Квартал 17, д 18	139,00	12,00	ічинеральная вата	помещений	1979	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	773,00	307,33	/11,//	364,20
ул. Квартал 17, д. 18	159,00	72,70	Минеральная вата	Непроходной	1979	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	5	3	4	2
- ул. Квартал 17, д. 16 - ул. Квартал 17,	137,00	72,70	түтинералыная вата	канал	17/7	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	318,63	471.87	468.14	830,07
д. 17												2.25,00	,.,	,	
по подвалу ул.	159,00	84,00	Минеральная вата	Внутри	1979	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	6	4	5	4
Квартал 17, д 17	,		1	помещений		отопления	со срезкой 125		1			145,32	011,52	199,04	267,20
ул. Квартал 17,	159,00	23,00	Минеральная вата	Непроходной	1979	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1	1	895,35
д 17 - ТК-18-1				канал		отопления	со срезкой 125					682,65	098,39	413,58	
ТК-18-3 - ул.	89,00	76,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	898,32	1	790,73
Кузнецкая, д. 7			1	канал		отопления	со срезкой 125					982,93		699,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЦТП-17 - УТ-22	325,00	37,00	Минеральная вата	Непроходной	2007	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	833,16	1	803,85
			•	канал		отопления	со срезкой 125					011,68		901,09	
ЦТП-17 - УТ-22	325,00	240,00	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	13	5	12	5
				канал		отопления	со срезкой 125					048,74	404,26	331,40	214,19
УТ-23 - УТ-24	89,00	69,20	Минеральная вата	Непроходной	2014	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	817,94	1	719,98
				канал		отопления	со срезкой 125					805,51		547,51	
УТ-24 - ул. Квартал	76,00	8,80	Минеральная вата	Непроходной	2014	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	219,26	98,58	187,55	88,28
18, д. 19				канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-24 - ул. Квартал	76,00	24,00	Минеральная вата	Непроходной	2014	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	598,00	268,85	511,49	240,75
18, д. 20				канал		отопления	со срезкой 125								
УТ-22 - УТ-26	219,00	285,80	Минеральная вата	Непроходной	2010	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	11	4	10	4
				канал		отопления	со срезкой 125					954,74	994,96	866,04	684,33
УT – 26 на ул.	133,00	14,40	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	467,54	210,49	410,38	188,91
Квартал 18, д.5				канал		отопления	со срезкой 125								
(секция 1)															
по подвалу ул.	133,00	6,00	Минеральная вата	Внутри	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	185,32	97,16	178,99	100,80
Квартал 18, д.5				помещений		отопления	со срезкой 125								
(секция 1)															
ул. Квартал 18, д.5	133,00	19,70	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	639,62	287,96	561,42	258,45
(секция 1) на ул.				канал		отопления	со срезкой 125								
Квартал 18, д.5															
(секция 2)															
по подвалу ул.	133,00	45,30	Минеральная вата	Внутри	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	733,55	1	761,04
Квартал 18, д.5				помещений		отопления	со срезкой 125					399,20		351,39	
(секция 2)															
по подвалу ул.	108,00	31,60	Минеральная вата	Внутри	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	871,42	437,06	850,92	511,92
Квартал 18, д.5				помещений		отопления	со срезкой 125								
(секция 2)															
от ул. Квартал 18,	108,00	5,50	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	154,30	69,06	140,14	63,52
д.5 (секция 2) на ул.				канал		отопления	со срезкой 125								
Квартал 18, д.4	100.00	4			2012	_	4.50.50	1.00	1.00	1.00	4.00	44.05			
по подвалу ул.	108,00	4,60	Минеральная вата	Внутри	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	126,85	63,62	123,87	74,52
Квартал 18, д.4	100.00		1	помещений	***	отопления	со срезкой 125	4.00		4.00	4.00		100.11	****	
ул. Квартал 18, д.4	108,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	224,44	100,46	203,84	92,39
на УТ-28	7.00	02.00	+	канал	2012	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00	1.00	1.00		020.55		000 61
УТ-28 на ул.	76,00	83,00	Минеральная вата	Непроходной	2012	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	929,77	1	832,61
Квартал 18, д.8				канал		отопления	со срезкой 125					068,07		768,90	
(детский сад № 5)	210.00	70.00	- N	11	2010		150/70	1.00	1.00	1.00	1.00	2	-	2	
УТ-26 - УТ-27	219,00	70,00	Минеральная вата	Непроходной	2010	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1 222 40	2	1
УТ-27 - ТК-18-11	219,00	25,00	M	канал	2010	отопления Сеть	со срезкой 125 150/70	1.00	1.00	1,00	1,00	928,03	223,40 436,93	661,38 950,49	147,32 409,76
У1-27 - IK-18-11	219,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной	2010			1,00	1,00	1,00	1,00	1	430,93	950,49	409,76
TK-18-11 - TK-18-12	219,00	27,00	M	канал	1996	отопления	со срезкой 125 150/70	1,00	1,00	1,00	1.00	045,73	606,25	1	588,00
1K-18-11 - 1K-18-12	219,00	27,00	Минеральная вата	Непроходной	1996	Сеть		1,00	1,00	1,00	1,00	1 412,21	000,25	1 325,45	588,00
TIC 10 11	100.00	10.00	M	канал	2016	отопления	со срезкой 125	1.00	1.00	1.00	1.00		226.02		207.00
ТК-18-11 - ул. Квартал 18, д. 6	108,00	18,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	504,99	226,02	458,65	207,89
(секция 2)				канал		кинэплото	со срезкои 123								
ТК-10 - ТК-18-10	159,00	55,30	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	830,09	1	783,45
1K-1U - 1K-18-1U	139,00	33,30	вта квнацьчальная вата	канал	2004	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	851,33	650,09	651,31	103,43
TK-18-10 -	159,00	27,20	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	910,60	408,29	812,22	385,35
TK-18-10 – TK-18-10A	139,00	27,20	минеральная вата	канал	2004	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	910,00	400,29	012,22	363,33
TK-18-10A –	159,00	42,50	Минеральная вата	Непроходной	2004	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	1	637,95	1	602,11
TK-18-10A – TK-18-12	139,00	42,30	вта квнацьчальная вата	непроходнои канал	2004	отопления	со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	422,82	057,95	269,09	002,11
ТК-18-12 ТК-18-10А на ул.	108,00	5,00	Минеральная вата	канал Непроходной	2010	Сеть	150/70	1,00	1,00	1,00	1,00	140,28	62,78	127,40	57,75
1 к-10-10A на ул.	100,00	3,00	ічіинеральная вата	тепроходной	2010	Сеть	130/70	1,00	1,00	1,00	1,00	140,28	02,78	127,40	31,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Квартал 18, д.1 (секция 4)				канал		отопления	со срезкой 125								
по подвалу ул. Квартал 18, д.1 (секция 4)	108,00	47,00	Минеральная вата	Внутри помещений	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 296,10	650,06	1 265,62	761,40
ул. Квартал 18, д.1(секция 4) на ул. Квартал 18, д.1 (секция 3)	108,00	8,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	224,44	100,46	203,84	92,39
TK-18-12 - TK-18-13	219,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 569,13	673,62	1 472,72	653,33
TK-18-13 - TK-18-14	273,00	38,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	2 315,43	969,84	2 101,79	923,04
TK-18-14 - TK-18-14'	273,00	28,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 706,11	714,62	1 548,69	680,13
TK-18-14' – TK-18-15	133,00	14,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	454,56	204,64	398,98	183,67
TK-18-15 - TK-18-16	76,00	47,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 171,07	526,50	1 001,67	471,48
ТК-18-14 на ул. Квартал 18, д.6 (секция 1)	89,00	5,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	180,44	80,92	156,46	72,54
ТК-18-15 - ул. Квартал 18, д. 6А (секция 1)	76,00	12,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	299,00	134,42	255,75	120,38
ТК-18-16 - ул. Квартал 18, д. 6А (секция 2)	76,00	13,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	323,91	145,63	277,06	130,41
TK-18-13 - TK-18-17	159,00	36,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1995	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 544,70	674,62	1 423,41	645,29
ТК-18-17 - ул. Квартал 18, д. 2 (секция 1)	76,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1995	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	851,69	384,93	743,65	348,15
ТК-18-17 - ул. Квартал 18, д. 2 (секция 2)	76,00	20,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1995	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	681,35	307,95	594,92	278,52
TK-18-17 - TK-18-18	159,00	25,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 072,71	468,48	988,48	448,12
TK-18-18 - TK-18-19	159,00	30,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 287,25	562,18	1 186,17	537,74
TK-18-19 - TK-18-20	159,00	34,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 458,88	637,14	1 344,33	609,44
TK-18-20 - TK-18-21	108,00	36,00	Минеральная вата	Непроходной канал	1996	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	1 433,95	625,17	1 268,34	578,95
ТК-18-19 на ул. Квартал 18, д.1 (секция 1)	76,00	33,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	822,24	369,67	703,30	331,04
ТК-18-19 на ул. Квартал 18, д.1 (секция 2)	76,00	24,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	598,00	268,85	511,49	240,75
ТК-18-20 на ул. Квартал 18, д.2А	76,00	40,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2010	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	996,66	448,08	852,48	401,26
ТК-18-21 - ул. Квартал 18, д. 3	89,00	26,00	Минеральная вата	Непроходной канал	2016	Сеть отопления	150/70 со срезкой 125	1,00	1,00	1,00	1,00	678,37	307,32	581,43	270,51

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

Источники тепловой энергии обеспечивают теплоснабжением административно-общественные, общественные и жилые здания Мысковского городского округа.

Зона действия Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» распространяется на Притомский район. Зона действия источника составляет $\approx 2,0604 \text{ km}^2$.

Зона действия котельной ООО «Тепловая компания» распространяется на центральную часть города Мыски (Центральный тепловой район). Зона действия источника составляет $\approx 0,6386$ км 2 .

Зона действия котельной школы №10 п. Бородино ООО «УК «ЖилКомплекс» распространяется на центральную часть поселка Бородино. Зона действия источника составляет $\approx 0.4546 \; \mathrm{km}^2$.

Зона действия котельной №1 п. Ключевой ООО «УК «ЖилКомплекс» распространяется на Ключевой район. Зона действия источника составляет $\approx 0,0080 \text{ км}^2$.

В зону эксплуатационной ответственности теплоснабжающей организации входят источники тепловой энергии и тепловые сети от источника до вводов в здания потребителей.