УТВЕРЖДЕНА

Постановлением

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. №\_\_\_\_\_\_\_



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**Промышленновского муниципального округа**

**на период до 2036 года**

(актуализация по состоянию на 2026 г.)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ТОМ 1

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение 2030»

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.А. Веретенников/

г. Красноярск – 2025 г.

Оглавление

[ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 8](#_Toc199764574)

[Часть 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 8](#_Toc199764575)

[1.1.1 Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций и описание структуры договорных отношений между ними 10](#_Toc199764576)

[1.1.2 Описание структуры договорных отношений между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями, осуществляющими свою деятельность в границах зон деятельности ЕТО 17](#_Toc199764577)

[1.1.3 Описание зон действия источников тепловой энергии, не вошедших в зоны деятельности ЕТО 18](#_Toc199764578)

[1.1.4 Зоны действия производственных котельных 18](#_Toc199764579)

[1.1.5 Зоны действия индивидуального теплоснабжения 19](#_Toc199764580)

[1.1.6 Описание изменений, произошедших в функциональной структуре теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 19](#_Toc199764581)

[Часть 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 20](#_Toc199764582)

[1.2.1 Структура и технические характеристики основного оборудования 20](#_Toc199764583)

[1.2.2 Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки 28](#_Toc199764584)

[1.2.3 Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности 33](#_Toc199764585)

[1.2.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто 39](#_Toc199764586)

[1.2.5 Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса 40](#_Toc199764587)

[1.2.6 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) 49](#_Toc199764588)

[1.2.7 Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха 49](#_Toc199764589)

[1.2.8 Среднегодовая загрузка оборудования 49](#_Toc199764590)

[1.2.9 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети 54](#_Toc199764591)

[1.2.10 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии 56](#_Toc199764592)

[1.2.11 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии 56](#_Toc199764593)

[1.2.12 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 56](#_Toc199764594)

[1.2.13 Иная информация, в том числе: 56](#_Toc199764595)

[1.2.14 Описание изменений технических характеристик основного оборудования источников тепловой, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения. 57](#_Toc199764596)

[Часть 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ 65](#_Toc199764597)

[1.3.1 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 65](#_Toc199764598)

[1.3.2 Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе 76](#_Toc199764599)

[1.3.3 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 76](#_Toc199764600)

[1.3.4 Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях 81](#_Toc199764601)

[1.3.5 Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов 81](#_Toc199764602)

[1.3.6 Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности 81](#_Toc199764603)

[1.3.7 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети 94](#_Toc199764604)

[1.3.8 Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики 95](#_Toc199764605)

[1.3.9 Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет 96](#_Toc199764606)

[1.3.10 Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет 96](#_Toc199764607)

[1.3.11 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов 97](#_Toc199764608)

[1.3.12 Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний тепловых сетей 99](#_Toc199764609)

[1.3.13 Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя 99](#_Toc199764610)

[1.3.14 Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передачи тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года 100](#_Toc199764611)

[1.3.15 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения 101](#_Toc199764612)

[1.3.16 Описание наиболее распространённых типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям 101](#_Toc199764613)

[1.3.17 Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя 102](#_Toc199764614)

[1.3.18 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи 107](#_Toc199764615)

[1.3.19 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций 108](#_Toc199764616)

[1.3.20 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления 108](#_Toc199764617)

[1.3.21 Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию 108](#_Toc199764618)

[1.3.22 Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии) 108](#_Toc199764619)

[1.3.23 Описание изменений технических характеристик тепловых сетей и сооружений на них, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 108](#_Toc199764620)

[Часть 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 108](#_Toc199764621)

[Часть 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 112](#_Toc199764622)

[1.5.1 Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии 112](#_Toc199764623)

[1.5.2 Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии 116](#_Toc199764624)

[1.5.3 Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии 120](#_Toc199764625)

[1.5.4 Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом 121](#_Toc199764626)

[1.5.5 Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение 121](#_Toc199764627)

[1.5.6 Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии 122](#_Toc199764628)

[1.5.7 Описание изменений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, в том числе подключенных к тепловым сетям каждой системы теплоснабжения, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 125](#_Toc199764629)

[Часть 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ 129](#_Toc199764630)

[1.6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения 129](#_Toc199764631)

[1.6.2 Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения 137](#_Toc199764632)

[1.6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю 137](#_Toc199764633)

[1.6.4 Описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения 137](#_Toc199764634)

[1.6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности 137](#_Toc199764635)

[1.6.6 Описание изменений в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, введенных в эксплуатацию за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 137](#_Toc199764636)

[Часть 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 145](#_Toc199764637)

[1.7.1 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть 145](#_Toc199764638)

[1.7.2 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения 171](#_Toc199764639)

[1.7.3 Описание изменений в балансах водоподготовительных установок для каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения этих установок, введенных в эксплуатацию в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 171](#_Toc199764640)

[Часть 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ 171](#_Toc199764641)

[1.8.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии 171](#_Toc199764642)

[1.8.2 Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями 173](#_Toc199764643)

[1.8.3 Описание особенностей характеристик топлива в зависимости от мест поставки 173](#_Toc199764644)

[1.8.4 Описание использования местных видов топлива 174](#_Toc199764645)

[1.8.5 Описание видов топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 "Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 174](#_Toc199764646)

[1.8.6 Описание преобладающего в поселении, городском округе вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе 175](#_Toc199764647)

[1.8.7 Описание приоритетного направления развития топливного баланса поселения, городского округа 175](#_Toc199764648)

[1.8.8 Описание изменений в топливных балансах источников тепловой энергии для каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, ввод в эксплуатацию которых осуществлен в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 175](#_Toc199764649)

[Часть 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 176](#_Toc199764650)

[1.9.1 Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей 176](#_Toc199764651)

[1.9.2 Частота отключений потребителей 177](#_Toc199764652)

[1.9.3 Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений 180](#_Toc199764653)

[1.9.4. Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения) 181](#_Toc199764654)

[1.9.5 Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике" 181](#_Toc199764655)

[1.9.6 Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении 181](#_Toc199764656)

[1.9.7 Описание изменений в надежности теплоснабжения для каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей, ввод в эксплуатацию которых осуществлен в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 181](#_Toc199764657)

[Часть 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 182](#_Toc199764658)

[1.10.1. Описание изменений технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций 183](#_Toc199764659)

[Часть 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 184](#_Toc199764660)

[1.11.1 Описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет 184](#_Toc199764661)

[1.11.2 Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения 187](#_Toc199764662)

[1.11.3 Описание платы за подключение к системе теплоснабжения 187](#_Toc199764663)

[1.11.4 Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителе 188](#_Toc199764664)

[1.11.5 Описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет 188](#_Toc199764665)

[1.11.6 Описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения 188](#_Toc199764666)

[1.11.7 Описание изменений в утвержденных ценах (тарифах), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 188](#_Toc199764667)

[Часть 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 188](#_Toc199764668)

[1.12.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей) 189](#_Toc199764669)

[1.12.2 Описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей) 189](#_Toc199764670)

[1.12.3 Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения 189](#_Toc199764671)

[1.12.4 Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения 189](#_Toc199764672)

[1.12.5 Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения 189](#_Toc199764673)

[1.12.6 Описание изменений технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, произошедших в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 190](#_Toc199764674)

# [ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark0) [ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark0)

В данной главе и в дальнейших материалах проекта под базовой версией Схемы теплоснабжения принимается актуализированный проект Схемы теплоснабжения на 2024 г., утвержденный Постановлением Администрации Промышленновского муниципального округа от 17.06.2024 года №681-П «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения Промышленновского муниципального округа на 2025 год с перспективой до 2035 года».

При актуализации Схемы теплоснабжения на период до 2036 года, за базовый год актуализации принять 2024 год.

## [Часть 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark1)

Между администрацией Промышленновского муниципального округа и открытым акционерным обществом "Северо-Кузбасская энергетическая компания" далее ОАО «СКЭК» заключены два концессионных соглашения в отношении источников тепловой энергии на территории муниципального образования:

1. концессионное соглашение от 10.11.2015 N б/н (узел 1);

2. концессионное соглашение 06.12.2018 N б/н (узел 2).

Между ОАО «СКЭК» и открытым обществом с ограниченной ответственностью «Промышленновские коммунальные системы» (далее – ООО «ПКС») заключен договор на техническое обслуживание источников тепловой энергии.

**Таблица 1.1 – Источники тепловой энергии ООО "ПКС" в рамках договора на техническое обслуживание узел 1 (концессия 2015г.)**

| № ТР, котельной | Адрес | Установленная мощность Гкал/час | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | МБОУ "Соревнованская ООШ", п. Соревнование, ул. Береговая,1Б ТР-300 | 0,2580 |  |
| 2 | МБОУ "Пор-Искитимская ООШ ", д. Пор-Искитим, ул. Советская,7 А ТР-300 | 0,2580 |  |
| 3 | с. Калинкино д/сад ТР-40 пер. Школьный, 5А | 0,0340 |  |
| 4 | с. Калинкино " ООШ" ТР-150(2шт) пер.Школьный, 2А | 0,2580 |  |
| 5 | с. Труд " ООШ", ул Школьная, 11А ТР-150 | 0,0860 |  |
| 6 | МОУ "Каменская ООШ", д. Каменка, ул. Федирко, 71Г ТР-200 | 0,1290 |  |
| 7 | с. Краснинское "Краснинский ООШ", ул Центральная 8б ТР-200 | 0,1720 |  |
| 8 | с. Краснинское МБДОУ "Краснинский д/сад", ул Советская 3а ТР-150 | 0,1290 |  |
| 9 | Участковая Больница с. Краснинское, ул Спортивная, 2а ТР-60(2шт) | 0,1032 |  |
| 10 | Краснинский СДК ул Центральная, 11А ТР-300 | 0,2580 |  |
| 11 | Вагановский ДК, с. Ваганово, ул. Центральная,13А ТР-300 | 0,2580 |  |
| 12 | с. Морозово ТР-100, ул. Кооперативная, 37 Б | 0,0860 |  |
| 34 | с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г (школа, д/сад, СДК) Прометей КМТ-300 (3шт) | 0,7740 |  |
| 1/15 | пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 19,5564 |  |
| 2/16 | пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 7,74 |  |
| 4/18 | пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7б | 7,3 |  |
| 5/14 | пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20д | 3,268 |  |
| 7/10 | пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2г | 1,288 |  |
| 9/3 | пгт. Промышленная, ул. Весенняя,40б | 2,1996 |  |
| 12/20 | с. Ваганово, ул. Центральная, 22а | 0,8 |  |
| 13/19 | с. Ваганово, ул. Центральная, 3б | 1,2 |  |
| 14/21 | д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,8 |  |
| 17/26 | д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 1,9952 |  |
| 18/27 | с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 1,376 |  |
| 19/1 | п. Плотниково, ул. Майская, 1а | 13,33 |  |
| 20/2 | п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 2,4 |  |
| 21/3 | д. Колычево, ул. Весенняя, 12а | 1,00 |  |
| 22/5 | д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 43к | 1,247 |  |
| 23/7 | д. Усть-Тарсьма, ул.Школьная, 21 | 0,2978 |  |
| 24/6 | с. Титово, ул. Советская, 57А | 1,9952 |  |
| 25/10 | д. Степные Озерки, ул. Школьная, 1 | 1,00 |  |
| 26/8 | с. Васьково, ул. Новая, 1 | 1,00 |  |
| 27/7 | ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 1,376 |  |
| 28/14 | д. Шуринка, пер. Школьный, 5а | 0,817 |  |
| 29/11 | с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 2,3736 |  |
| 30/12 | с. Тарасово, ул. Центральная, 96б | 2,064 |  |
| 31/13 | с. Тарасово, ул. Центральная, 43к | 0,602 |  |
| 32/4 | д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 1 |  |
| 33/1 | с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 1,376 |  |
| 35/3 | с. Окунево,пер. Вокзальный, 6 А | 0,555 |  |
| **Итого** | | **82,76** |  |
| **Котельные числятся на балансе** | | | |
| 3 | пгт. Промышленная, ул. Механический,4 А | 3,6 | переведена в ТП |
|  | Котельная №ЭЧ-17, пгт. Промышленнаяул. Коммунистическая,13А | 2 | переведена в ТП |
|  | пгт. Промышленная, ул. Тельмана,11А | 0,4 | переведена в ТП |
|  | пгт. Промышленнаяул. Коммунистическая,1В | 0,4 | переведена в ТП |
|  | котельная №2, с. Окунево,пер.Почтовый,12 | 0,5 | переведена в ТП |
|  | котельная№13, пгт. Промышленная, ул. Комарова,72В | 0,8 | переведена в ТП |
| **Итого** | | **7,87** |  |

**Таблица 1.1 – Источники тепловой энергии ООО "ПКС" в рамках договора на техническое обслуживание узел 2 (концессия 2018г.)**

| № ТР, котельной | Адрес | Установленная мощность Гкал/час | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | с. Морозово, ул. Молодежная, 5 КНТ-80 2 шт детский дом "Мечта" | 0,1376 |  |
| 15 | пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 д/сад Светлячок" ТР-150 | 0,129 |  |
| 16 | пгт. Промышленная, ул.Песочная, 13 д/сад "Сказка" ТР-100 | 0,086 |  |
| 17 | пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 д/сад "Радуга" ТР-150 | 0,129 |  |
| 18 | д. Еремино, ул. Магистральная, 51 А, д/сад, СДК ТР-100 | 0,086 |  |
| 19 | д. Протопопово, пер. Школьный, д.4 Б, ТР-300 2шт | 0,516 |  |
| 20 | д. Каменка, ул. Федирко, 90 А(детский сад) ТР-60 | 0,0516 |  |
| 21 | с. Труд, ул. Мира,15 Б (ДК) ТР-100 | 0,086 |  |
| 22 | с. Труд, ул. Советская, 2 А (детский сад) ТР-60 | 0,0516 |  |
| 23 | ст. Падунская, ул. Миронова, 1 коррекционная школа ТР-300 | 0,258 |  |
| 24 | ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 детский сад ТР-60 | 0,0516 |  |
| 25 | п. Голубево, ул. Молодежная, 1 Б, детский сад ТР-60 | 0,0516 |  |
| 26 | с. Абышево, ул. Мира 47А СДК ТР-150 | 0,129 |  |
| 27 | д. Калинкино, ул. Школьная, 3 А, СДК ТР-200 | 0,172 |  |
| 28 | д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10 Б, СДК ТР-100 | 0,086 |  |
| 29 | д. Портнягино, ул. Школьная, 20а ТР-100 | 0,086 |  |
| 30 | д. Каменка, ул. Федирко, 80а СДК ТР-150 | 0,129 |  |
| 31 | д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В СДК ТР-100 | 0,086 |  |
| 32 | д. Озерки, ул. Центральная,63 Б, СДК ТР-100 | 0,086 |  |
| 33 | д. Васьково, ул. Центральная, 55 А, СДК ТР-100 | 0,086 |  |
| 35 | п. Голубево, ул. Набережная, 2А, СДК, библиотека ТРКМТ Пра-80 | 0,0688 |  |
| 36 | п. Плотниково, ул. Лесная,10Б (МКД) Прометей КМТ-140 | 0,1204 |  |
| 39 | пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 1,204 |  |
|  | **Итого** | **3,8872** |  |

На территории Промышленновского муниципального округа деятельность в сфере теплоснабжения от двух котельных осуществляет Кузбасский территориальный участок Западно–Сибирской дирекции по тепловодоснабжению–структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» (далее – ОАО «РЖД» ДТВу-3).

## 1.1.1 Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций и описание структуры договорных отношений между ними

На момент актуализации Схемы теплоснабжения Промышленновского муниципального округа централизованное теплоснабжение осуществляется от котельных эксплуатируемых ООО «ПКС» и ОАО «РЖД» ДТВу-3.

ООО «Промышленновские коммунальные системы» осуществляет теплоснабжение потребителей от 27 котельных и 36 термороботов.

Теплоснабжение Кузбасского территориального участка Западно–Сибирской дирекции по тепловодоснабжению–структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» на ст. Промышленная осуществляется от двух котельных.

Теплоснабжающие организации представлены в таблице 1.1.1.1.

**Таблица 1.1.1.1 - Функциональная структура организаций в сфере теплоснабжения и их виды деятельности в МО**

| № | Тепловые источники | Вид деятельности |
| --- | --- | --- |
| ОАО «СКЭК» /ООО «ПКС» | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | производство / передача |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | производство / передача |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | производство / передача |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | производство / передача |
| 5 | Котельная №7 (10) пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 20Г | производство / передача |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | производство / передача |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | производство / передача |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | производство / передача |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | производство / передача |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | производство / передача |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | производство / передача |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | производство / передача |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | производство / передача |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | производство / передача |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | производство / передача |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | производство / передача |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | производство / передача |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | производство / передача |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | производство / передача |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | производство / передача |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | производство / передача |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | производство / передача |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | производство / передача |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | производство / передача |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | производство / передача |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | производство / передача |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | производство / передача |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | производство / передача |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | производство / передача |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | производство / передача |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | производство / передача |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | производство / передача |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | производство / передача |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | производство / передача |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | производство / передача |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | производство / передача |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | производство / передача |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | производство / передача |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | производство / передача |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | производство / передача |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | производство / передача |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | производство / передача |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | производство / передача |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | производство / передача |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | производство / передача |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | производство / передача |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | производство / передача |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | производство / передача |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | производство / передача |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | производство / передача |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | производство / передача |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | производство / передача |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | производство / передача |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | производство / передача |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | производство / передача |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | производство / передача |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | производство / передача |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | производство / передача |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | производство / передача |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | производство / передача |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | производство / передача |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | производство / передача |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | производство / передача |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | производство / передача |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | производство / передача |

Зоны деятельности (эксплуатационной ответственности) определены в границах действия источников тепловой энергии и систем теплоснабжения, в соответствии с тем видом деятельности которую осуществляют организации.

Зоной действия системы теплоснабжения является территория муниципального образования или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Зоной действия источника тепловой энергии является территория муниципального образования или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

Описание зоны действия источников тепловой энергии представлено в главе 1, часть 4 обосновывающих материалов.

Зона (зоны) деятельности единой теплоснабжающей организации - одна или несколько систем теплоснабжения на территории муниципального образования, в границах которых единая теплоснабжающая организация обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии.

В Промышленновском муниципальном округе статус единой теплоснабжающей организации (далее ЕТО) присвоен 2 организациям. Зоны деятельности ЕТО представлены в таблице ниже.

**зон деятельности ЕТО**

| № системы ТС входящие в зону деятельности ЕТО | Наименование источников тепловой энергии в системе ТС | Организация, эксплуатирующая источник | Организация, эксплуатирующая тепловые сети | Договорные отношения |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | ООО «ПКС» | ООО «ПКС» | да |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| 64 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | ОАО «РЖД» ДТВу-3 | ОАО «РЖД» ДТВу-3 | отсутствует |
| 65 | Котельная РСП ст.Промышленная | ОАО «РЖД» ДТВу-3 | ОАО «РЖД» ДТВу-3 | отсутствует |

ОАО «СКЭК» также осуществляет поставку угля для трех термороботов:

1. Терморобот д. Калинкино «Березовый уют» установленной мощностью 0,1032 Гкал/ч;

2. Терморобот д. Калинкино «Березовый уют» установленной мощностью 0,086 Гкал/ч;

3. Терморобот д. Калинкино «Березовый уют» установленной мощностью 0,344 Гкал/ч

## 1.1.2 Описание структуры договорных отношений между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями, осуществляющими свою деятельность в границах зон деятельности ЕТО

В сфере теплоснабжения, регулируемой Федеральным законом от 27 июля 2010 года N 190-ФЗ «О теплоснабжении» (далее ФЗ «О теплоснабжении») отношения теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций построены на основе системы договоров, которая включает (статья 13 ФЗ «О теплоснабжении» и Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808):

1. Договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя, которые заключают единая теплоснабжающая организация (покупатель) и теплоснабжающие организации, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения (поставщик);

2. Договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя, которые заключают теплоснабжающая организация и теплосетевая организация, которая обязуется осуществлять организационно и технологически связанные действия, обеспечивающие поддержание технических устройств тепловых сетей в состоянии, соответствующем установленным техническими регламентами требованиям, преобразование тепловой энергии в центральных тепловых пунктах и передачу тепловой энергии с использованием теплоносителя от точки приема тепловой энергии, теплоносителя до точки передачи тепловой энергии, теплоносителя, а теплоснабжающая организация обязуется оплачивать указанные услуги.

Договоры поставки тепловой энергии (мощности) заключаются ЕТО с теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в случаях:

* + - * приобретения теплоснабжающей организацией (в том числе ЕТО) тепловой энергии у других теплоснабжающих организаций (ч. 4 ст. 13, ч. 3 ст. 15 ФЗ «О теплоснабжении»);
      * приобретения сетевой организацией тепловой энергии у теплоснабжающей организации в целях компенсации потерь в сетях (ч. 5 ст. 13).

Между ОАО «СКЭК» и открытым обществом с ограниченной ответственностью «Промышленновские коммунальные системы» (далее – ООО «ПКС») заключен договор на техническое обслуживание источников тепловой энергии.

## 1.1.3 Описание зон действия источников тепловой энергии, не вошедших в зоны деятельности ЕТО

Зоны с действием источников тепловой энергии, не вошедших в зону действия ЕТО отсутствуют.

## 1.1.4 [Зоны действия производственных котельных](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark3)

На территории Промышленновского муниципального округа 6 источников тепловой энергии, не вошедших в зоны деятельности ЕТО. Организации, владеющие этими источниками, не осуществляют деятельность по договорам теплоснабжения и договорам поставки или передачи тепловой энергии.

**Таблица 1.1.4.1. - Производственные источники тепловой энергии**

| Наименование источника | Адрес расположения | Зона действия |
| --- | --- | --- |
| Котельная Пивоварня Лобанова | посёлок Плотниково, ул Школьная, 5 | 27 домов ИЖС, расположенных по ул. Лесная, пер Школьный, пер. Советский |
| Котельная молочного завода пгт. Промышленная | пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 47 | Территория предприятия |
| РСП-29 | 54.927442, 85.634422 | Территория предприятия и ИЖС по ул. Зеленая |
| [Электросеть пгт Промышленная филиал Кузбасская электросетевая компания](https://yandex.ru/maps/org/elektroset_pgt_promyshlennaya_filial_kuzbasskaya_elektrosetevaya_kompaniya/1032902545/) | пгт. Промышленная, ул. Линейная, 2 | Территория предприятия |
| ООО «[Сократ](https://yandex.ru/maps/org/sokrat/125076082785/)» | пгт. Промышленная,  ул. Кольцевая ул., 1 | Территория предприятия |
| [Промышленновский филиал «Автодор](https://yandex.ru/maps/org/promyshlennovskiy_filial_avtodor/65712830541/)» | пгт. Промышленная,  ул.Красноармейская, 65 | Территория предприятия |

## 1.1.5 [Зоны действия индивидуального теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark4)

Большая часть индивидуальной жилой застройки города, используют индивидуальные источники теплоснабжения. Индивидуальные жилые дома имеют печное отопление.

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

## 1.1.6 Описание изменений, произошедших в функциональной структуре теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

За базовый период актуализации в части изменений функциональной структуры теплоснабжения в каждой зоне деятельности ЕТО изменения отсутствуют, структура и РСО не изменились.

## [Часть 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark5)

Описание источников тепловой энергии представлено по каждой ЕТО.

## 1.2.1 Структура и технические характеристики основного оборудования

Состав и технические характеристики основного оборудования источников тепловой энергии в МО Промышленновский муниципальный округ приведены в таблице ниже.

**Таблица 1.2.1.1 - Состав и технические характеристики основного оборудования котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации**

| № | Тип котла | Кол-во котлов | Год установки котла | Мощность котла, Гкал/ч | Мощность котельной, Гкал/ч | УРУТ по котлам, кг у.т./ Гкал | КПД котлов, % | УРУТ по котельной, кг у.т./Гкал | Дата обследования котлов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | | | | | |
| Основное топливо - уголь | | | | | | | | | |
| **Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-7,58 | 1 | 2008 | 6,5188 | 19,5564 | 175,3000 | 80,00 | 175,3000 | н/д |
| 2 | КВр-7,58 | 1 | 2008 | 6,5188 | 175,3000 | 80,00 | н/д |
| 3 | КВр-7,58 | 1 | 2009 | 6,5188 | 175,3000 | 80,00 | н/д |
| **Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б** | | | | | | | | | |
| 1 | Сибирь 20М (2,0) | 1 | 2003 | 2,1500 | 7,7400 | 220,3000 | 80,00 | 219,5500 | н/д |
| 2 | Сибирь 20М (2,0) | 1 | 2003 | 2,1500 | 220,3000 | 80,00 | н/д |
| 3 | КВм-2,5к | 1 | 2003 | 1,7200 | 221,2000 | 80,00 | н/д |
| 4 | КВм-2,5к | 1 | 2012 | 1,7200 | 216,4000 | 80,00 | н/д |
| **Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-2,5 | 1 | 2015 | 2,1500 | 7,3000 | 202,1000 | 85,00 | 204,5000 | н/д |
| 2 | КВр-2,5 | 1 | 2015 | 2,1500 | 202,1000 | 85,00 | н/д |
| 3 | КВ-Ф-3-95 | 1 | 2017 | 3,00 | 209,3000 | 83,2000 | н/д |
| **Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр 1,6 | 1 | 2017 | 1,3760 | 3,2680 | 235,4000 | 85,00 | 278,9333 | н/д |
| 2 | КВр 1,6 | 1 | 2017 | 1,3760 | 235,4000 | 85,00 | н/д |
| 3 | НР-18 | 1 | 2008 | 0,5160 | 366,00 | 70,00 | н/д |
| **Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 1,2880 | 310,1000 | 81,00 | 338,0500 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 1981 | 0,6000 | 366,00 | 70,00 | н/д |
| **Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,7 | 1 | 2015 | 0,6020 | 2,1996 | 323,6000 | 78,00 | 333,2333 | н/д |
| 2 | КВр-1,16 | 1 | 2008 | 0,9976 | 315,5000 | 80,00 | н/д |
| 3 | НР-18 | 1 | 2014 | 0,6000 | 360,6000 | 70,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2018 | 0,1290 | 0,1290 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2018 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2018 | 0,1290 | 0,1290 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-600 | 2 | 2024 | 0,5160 | 1,2040 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| 2 | ТР-200 | 1 | 2024 | 0,1720 | н/д | н/д | н/д |
| **Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | 2014 | 0,4000 | 0,8000 | 360,6000 | 70,00 | 363,3000 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 1967 | 0,4000 | 366,00 | 70,00 | н/д |
| **Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | 2015 | 0,2400 | 0,7200 | 360,6000 | 70,00 | 365,4000 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 2015 | 0,2400 | 360,6000 | 70,00 | н/д |
| 3 | НР-18 | 1 | 1998 | 0,2400 | 375,00 | 70,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-300 | 1 | 2015 | 0,2580 | 0,2580 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | 2015 | 0,4000 | 0,8000 | 360,6000 | 70,00 | 360,6000 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 2016 | 0,4000 | 360,6000 | 70,00 | н/д |
| **Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г** | | | | | | | | | |
| 1 | КМТ ПрА-300 | 3 | 2019 | 0,2580 | 0,7740 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-40 | 1 | 2015 | 0,0344 | 0,0344 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2015 | 0,1290 | 0,2580 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| 2 | ТР-150 | 1 | 2015 | 0,1290 | н/д | н/д | н/д |
| **Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-200 | 1 | 2019 | 0,1720 | 0,1720 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2019 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-300 | 1 | 2015 | 0,2580 | 0,2580 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-1,16 | 1 | 2008 | 0,9976 | 1,9952 | 318,7000 | 80,00 | 318,7000 | н/д |
| 2 | КВр-1,16 | 1 | 2008 | 0,9976 | 318,7000 | 80,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2019 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 1,3760 | 305,5000 | 81,00 | 305,5000 | н/д |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 305,5000 | 81,00 | н/д |
| **Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | 1998 | 0,5000 | 1,00 | 375,00 | 70,00 | 250,00 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 1998 | 0,5000 | 375,00 | 70,00 | н/д |
| **Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | 2011 | 0,6880 | 1,3760 | 304,00 | 82,00 | 304,00 | н/д |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | 2011 | 0,6880 | 304,00 | 82,00 | н/д |
| **Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,25 | 1 | 2011 | 0,2150 | 0,5550 | 304,9000 | 83,00 | 308,6500 | н/д |
| 2 | КВр-0,4 | 1 | 2015 | 0,3400 | 312,4000 | 81,00 | н/д |
| **Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | 2008 | 0,5000 | 1,00 | 366,00 | 70,00 | 366,00 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 2008 | 0,5000 | 366,00 | 70,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2019 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | 2001 | 0,5000 | 1,00 | 371,4000 | 70,00 | 371,4000 | н/д |
| 2 | НР-18 | 1 | 2001 | 0,5000 | 371,4000 | 70,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2019 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2019 | 0,1290 | 0,1290 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 1,3760 | 305,5000 | 81,00 | 305,5000 | н/д |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 305,5000 | 81,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-300 | 1 | 2018 | 0,2580 | 0,2580 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-60 | 1 | 2018 | 0,0516 | 0,0516 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А** | | | | | | | | | |
| 1 | КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | 2,1496 | 13,3300 | 245,00 | 82,00 | 245,5500 | н/д |
| 2 | КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | 2,1496 | 245,00 | 82,00 | н/д |
| 3 | КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | 2,1496 | 245,00 | 82,00 | н/д |
| 4 | КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | 2,1496 | 245,00 | 82,00 | н/д |
| 5 | КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | 2,1496 | 245,00 | 82,00 | н/д |
| 6 | КВР-3 ШП | 1 | 2015 | 2,5820 | 248,3000 | 82,00 | н/д |
| **Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 4 | 2007 | 0,6000 | 2,4000 | 366,00 | 70,00 | 366,00 | н/д |
| **Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б** | | | | | | | | | |
| 1 | КМТ ПрА-140 | 1 | - | 0,2104 | 0,2104 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А** | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 2 | 1983 | 0,5000 | 1,00 | 375,00 | 70,00 | 375,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-300 | 1 | 2015 | 0,2580 | 0,2580 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2019 | 0,1290 | 0,1290 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-60 | 1 | 2018 | 0,0516 | 0,0516 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2018 | 0,1290 | 0,1290 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-200 | 1 | 2015 | 0,1720 | 0,1720 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-150 | 1 | 2015 | 0,1290 | 0,1290 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-60 | 2 | 2015 | 0,0516 | 0,1032 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-300 | 1 | 2015 | 0,2580 | 0,2580 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2015 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2018 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-60 | 1 | 2018 | 0,0516 | 0,0516 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2018 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-300 | 2 | 2018 | 0,2580 | 0,5160 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2015 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5** | | | | | | | | | |
| 1 | КМТ ПрА-80 | 2 | 2015 | 0,0688 | 0,1376 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,65 | 1 | 2005 | 0,5590 | 0,8170 | 318,7000 | 80,00 | 321,0500 | н/д |
| 2 | КВр-0,3 | 1 | 2010 | 0,2580 | 323,4000 | 80,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-100 | 1 | 2019 | 0,0860 | 0,0860 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б** | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-60 | 1 | 2018 | 0,0516 | 0,0516 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А** | | | | | | | | | |
| 1 | КМТ ПрА-80 | 1 | - | 0,0688 | 0,0688 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 2 | 2015 | 0,6883 | 2,3736 | 305,5000 | 81,00 | 306,6000 | н/д |
| 2 | КВр-1,16 | 1 | 2011 | 0,9970 | 307,7000 | 81,00 | н/д |
| **Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | 2008 | 0,6880 | 2,0640 | 310,00 | 81,00 | 307,00 | н/д |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 305,5000 | 81,00 | н/д |
| 3 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | 0,6880 | 305,5000 | 81,00 | н/д |
| **Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,35 | 2 | 2012 | 0,3010 | 0,6020 | 312,4000 | 81,00 | 312,4000 | н/д |
| **Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | 2011 | 0,6880 | 1,2470 | 308,6000 | 82,00 | 316,00 | н/д |
| 2 | КВс-0,65 | 1 | 2003 | 0,5590 | 323,4000 | 80,00 | н/д |
| **Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30** | | | | | | | | | |
| 1 | КЧМ-5 | 2 | 2007 | 0,0500 | 0,2978 | 317,1000 | 80,4000 | 315,9500 | н/д |
| 2 | КВр-0,23 | 1 | 2008 | 0,1978 | 314,8000 | 81,00 | н/д |
| **Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А** | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-1,16 | 2 | 2008 | 0,9976 | 1,9952 | н/д | н/д | 0,00 | н/д |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | 114 |  | 86,2576 | 86,2576 |  |  |  |  |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | | | | |
| Основное топливо - уголь | | | | | | | | | |
| **Котельная ЭЧ ст.Промышленная** | | | | | | | | | |
| 1 | Котел КВ-0,4 | 1 | 2012 | 0,3400 | 1,0200 | 306,00 | 90,00 | 306,00 | 2024 |
| 2 | Котел КВ-0,4 | 1 | 2012 | 0,3400 | 306,00 | 90,00 | 2024 |
| 3 | Котел КВ-0,4 | 1 | 2012 | 0,3400 | 306,00 | 90,00 | 2024 |
| **Котельная РСП ст.Промышленная** | | | | | | | | | |
| 1 | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 2007 | 1,8000 | 5,4000 | 484,00 | 95,00 | 484,00 | 2024 |
| 2 | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 2007 | 1,8000 | 484,00 | 95,00 | 2024 |
| 3 | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 2021 | 1,8000 | 484,00 | 95,00 | 2024 |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | 6 |  | 6,4200 | 6,4200 |  |  |  |  |

## 1.2.2 Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

Установленная мощность источника тепловой энергии — это сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям, а также на собственные и хозяйственные нужды.

Параметры установленной тепловой мощности котельного оборудования приведены в таблице ниже.

**Таблица 1.2.2.1 - Параметры установленной тепловой мощности котельных**

| № | Адрес котельной | Тип котла | Кол-во котлов | Мощность котла, Гкал/ч | Мощность котельной, Гкал/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | КВр-7,58 | 1 | 6,5188 | 19,5564 |
| КВр-7,58 | 1 | 6,5188 |
| КВр-7,58 | 1 | 6,5188 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | Сибирь 20М (2,0) | 1 | 2,1500 | 7,7400 |
| Сибирь 20М (2,0) | 1 | 2,1500 |
| КВм-2,5к | 1 | 1,7200 |
| КВм-2,5к | 1 | 1,7200 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | КВр-2,5 | 1 | 2,1500 | 7,3000 |
| КВр-2,5 | 1 | 2,1500 |
| КВ-Ф-3-95 | 1 | 3,00 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | КВр 1,6 | 1 | 1,3760 | 3,2680 |
| КВр 1,6 | 1 | 1,3760 |
| НР-18 | 1 | 0,5160 |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | КВр-0,8 | 1 | 0,6880 | 1,2880 |
| НР-18 | 1 | 0,6000 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | КВр-0,7 | 1 | 0,6020 | 2,1996 |
| КВр-1,16 | 1 | 0,9976 |
| НР-18 | 1 | 0,6000 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,1290 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,1290 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | ТР-600 | 2 | 0,5160 | 1,2040 |
| ТР-200 | 1 | 0,1720 |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | НР-18 | 1 | 0,4000 | 0,8000 |
| НР-18 | 1 | 0,4000 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | НР-18 | 1 | 0,2400 | 0,7200 |
| НР-18 | 1 | 0,2400 |
| НР-18 | 1 | 0,2400 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | ТР-300 | 1 | 0,2580 | 0,2580 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | НР-18 | 1 | 0,4000 | 0,8000 |
| НР-18 | 1 | 0,4000 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | КМТ ПрА-300 | 3 | 0,2580 | 0,7740 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | ТР-40 | 1 | 0,0344 | 0,0344 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,2580 |
| ТР-150 | 1 | 0,1290 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | ТР-200 | 1 | 0,1720 | 0,1720 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | ТР-300 | 1 | 0,2580 | 0,2580 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | КВр-1,16 | 1 | 0,9976 | 1,9952 |
| КВр-1,16 | 1 | 0,9976 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | КВр-0,8 | 1 | 0,6880 | 1,3760 |
| КВр-0,8 | 1 | 0,6880 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | НР-18 | 1 | 0,5000 | 1,00 |
| НР-18 | 1 | 0,5000 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | КВр-0,8 | 1 | 0,6880 | 1,3760 |
| КВр-0,8 | 1 | 0,6880 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | КВр-0,25 | 1 | 0,2150 | 0,5550 |
| КВр-0,4 | 1 | 0,3400 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | НР-18 | 1 | 0,5000 | 1,00 |
| НР-18 | 1 | 0,5000 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | НР-18 | 1 | 0,5000 | 1,00 |
| НР-18 | 1 | 0,5000 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,1290 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | КВр-0,8 | 1 | 0,6880 | 1,3760 |
| КВр-0,8 | 1 | 0,6880 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | ТР-300 | 1 | 0,2580 | 0,2580 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | ТР-60 | 1 | 0,0516 | 0,0516 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | КВм-2,5 ШП | 1 | 2,1496 | 13,3300 |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2,1496 |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2,1496 |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2,1496 |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2,1496 |
| КВР-3 ШП | 1 | 2,5820 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | НР-18 | 4 | 0,6000 | 2,4000 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | КМТ ПрА-140 | 1 | 0,2104 | 0,2104 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | НР-18 | 2 | 0,5000 | 1,00 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | ТР-300 | 1 | 0,2580 | 0,2580 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,1290 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | ТР-60 | 1 | 0,0516 | 0,0516 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,1290 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | ТР-200 | 1 | 0,1720 | 0,1720 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | ТР-150 | 1 | 0,1290 | 0,1290 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | ТР-60 | 2 | 0,0516 | 0,1032 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | ТР-300 | 1 | 0,2580 | 0,2580 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | ТР-60 | 1 | 0,0516 | 0,0516 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | ТР-300 | 2 | 0,2580 | 0,5160 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | КМТ ПрА-80 | 2 | 0,0688 | 0,1376 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | КВр-0,65 | 1 | 0,5590 | 0,8170 |
| КВр-0,3 | 1 | 0,2580 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | ТР-100 | 1 | 0,0860 | 0,0860 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | ТР-60 | 1 | 0,0516 | 0,0516 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | КМТ ПрА-80 | 1 | 0,0688 | 0,0688 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | КВр-0,8 | 2 | 0,6883 | 2,3736 |
| КВр-1,16 | 1 | 0,9970 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | КВр-0,8 | 1 | 0,6880 | 2,0640 |
| КВр-0,8 | 1 | 0,6880 |
| КВр-0,8 | 1 | 0,6880 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | КВр-0,35 | 2 | 0,3010 | 0,6020 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | КВр-0,8 | 1 | 0,6880 | 1,2470 |
| КВс-0,65 | 1 | 0,5590 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | КЧМ-5 | 2 | 0,0500 | 0,2978 |
| КВр-0,23 | 1 | 0,1978 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | КВр-1,16 | 2 | 0,9976 | 1,9952 |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 114 | 86,2576 | 86,2576 |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | Котел КВ-0,4 | 1 | 0,3400 | 1,0200 |
| Котел КВ-0,4 | 1 | 0,3400 |
| Котел КВ-0,4 | 1 | 0,3400 |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 1,8000 | 5,4000 |
| Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 1,8000 |
| Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 1,8000 |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 6 | 6,4200 | 6,4200 |

## 1.2.3 Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности

Располагаемая мощность источника тепловой энергии — это величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом мощности, не реализуемой по техническим причинам.

Ограничения тепловой мощности котельного оборудования эксплуатирующей организации Промышленновский муниципальный округ представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.2.3.1 - Установленная тепловая мощность, ограничения тепловой мощности, располагаемая тепловая мощность котельных в зоне деятельности ЕТО, Гкал/ч**

| № | Адрес или наименование котельной | Тепловая мощность котлов установленная | Ограничения установленной тепловой мощности | Тепловая мощность котлов располагаемая | Затраты тепловой мощности на собственные нужды | Тепловая мощность котельной нетто |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 19,5564 | 0,00 | 19,5564 | 0,0430 | 19,5134 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 7,7400 | 1,5480 | 6,1920 | 0,0430 | 6,1490 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 7,3000 | 1,1490 | 6,1510 | 0,0430 | 6,1080 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 3,2680 | 0,5676 | 2,7004 | 0,0430 | 2,6574 |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 1,2880 | 0,3107 | 0,9773 | 0,0430 | 0,9343 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 2,1996 | 0,5120 | 1,6876 | 0,0430 | 1,6446 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0,1290 | 0,00 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0,1290 | 0,00 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 1,2040 | 0,00 | 1,2040 | 0,0200 | 1,1840 |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0,8000 | 0,2400 | 0,5600 | 0,0430 | 0,5170 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 1,2000 | 0,3600 | 0,8400 | 0,0430 | 0,7970 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0,2580 | 0,00 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,8000 | 0,2400 | 0,5600 | 0,0430 | 0,5170 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0,7740 | 0,00 | 0,7740 | 0,0200 | 0,7540 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0,0344 | 0,00 | 0,0344 | 0,0200 | 0,0144 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0,2580 | 0,00 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0,1720 | 0,00 | 0,1720 | 0,0200 | 0,1520 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0,2580 | 0,00 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 1,9952 | 0,3990 | 1,5962 | 0,0430 | 1,5532 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 1,3760 | 0,2614 | 1,1146 | 0,0430 | 1,0716 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 1,3760 | 0,2477 | 1,1283 | 0,0430 | 1,0853 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0,5550 | 0,1011 | 0,4539 | 0,0430 | 0,4109 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0,1290 | 0,00 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 1,3760 | 0,2614 | 1,1146 | 0,0430 | 1,0716 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0,2580 | 0,00 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0,0516 | 0,00 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 13,3300 | 2,3994 | 10,9306 | 0,0430 | 10,8876 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 2,4000 | 0,7200 | 1,6800 | 0,0430 | 1,6370 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0,1204 | 0,00 | 0,1204 | 0,0200 | 0,1004 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0,2580 | 0,00 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0,1290 | 0,00 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0,0516 | 0,00 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0,1290 | 0,00 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0,1720 | 0,00 | 0,1720 | 0,0200 | 0,1520 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0,1290 | 0,00 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0,1032 | 0,00 | 0,1032 | 0,0200 | 0,0832 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0,2580 | 0,00 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0,0516 | 0,00 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0,5160 | 0,00 | 0,5160 | 0,0200 | 0,4960 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0,1376 | 0,00 | 0,1376 | 0,0200 | 0,1176 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0,8170 | 0,1634 | 0,6536 | 0,0430 | 0,6106 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0,0860 | 0,00 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0,0516 | 0,00 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0,0688 | 0,00 | 0,0688 | 0,0200 | 0,0488 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 2,3736 | 0,4510 | 1,9226 | 0,0430 | 1,8796 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 2,0640 | 0,3922 | 1,6718 | 0,0430 | 1,6288 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0,6020 | 0,1144 | 0,4876 | 0,0430 | 0,4446 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 1,2470 | 0,2356 | 1,0114 | 0,0430 | 0,9684 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0,2978 | 0,0572 | 0,2406 | 0,0430 | 0,1976 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 1,9952 | 0,3990 | 1,5962 | 0,0430 | 1,5532 |
| **ИТОГО по ЕТО** | | **86,6476** | **12,3301** | **74,3175** | **1,8810** | **72,4365** |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 1,0200 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 1,0200 |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | 5,4000 | 0,00 | 5,4000 | 0,00 | 5,4000 |
| **ИТОГО по ЕТО** | | **6,4200** | **0,00** | **6,4200** | **0,00** | **6,4200** |

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

Данные об объемах потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто в соответствии с Методическими указаниями приведены ниже.

**Таблица 1.2.4.1 - Выработка, отпуск тепловой энергии расход условного топлива по котельным в зоне деятельности ЕТО за 2024 год актуализации схемы теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес или наименование котельной | Выработка тепловой энергии котлоагрегатами, Гкал | Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал | Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной, Гкал | Вид топлива | Расход топлива, т.у.т |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | | |
| 1 | По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | 111470,15 | 2733,3880 | 108736,7630 | Уголь | 25291,8600 |
| 2 | По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | 4315,12 | 25,2900 | 4289,8300 | Уголь | 861,7800 |
| **ИТОГО по ЕТО** | | **115785,2710** | 115785,27 | **113026,5930** |  | **26153,6400** |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 1509,00 | 143,00 | 1366,00 | Уголь | 328,4700 |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | 7098,00 | 0,00 | 7098,00 | Уголь | 1547,5500 |
| **ИТОГО по ЕТО** | | **8607,00** | **143,00** | **8464,00** |  | **1876,0200** |

Параметры тепловой мощности нетто приведены в п.1.2.3.

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

Информация о годе ввода оборудования в эксплуатацию и данные по годам последнего освидетельствования и годах продления ресурса для котельных представлена в таблице ниже.

**Таблица 1.2.5.1 - Год ввода в эксплуатацию, данные о последнем освидетельствовании и годах продления ресурса**

| № | Адрес котельной | Тип котла | Кол-во котлов | Год установки котла | Дата обследования котлов | Год продления срока службы (ресурса) | Основные мероприятия по продлению ресурса |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | КВр-7,58 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-7,58 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-7,58 | 1 | 2009 | н/д | н/д | н/д |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | Сибирь 20М (2,0) | 1 | 2003 | н/д | н/д | н/д |
| Сибирь 20М (2,0) | 1 | 2003 | н/д | н/д | н/д |
| КВм-2,5к | 1 | 2003 | н/д | н/д | н/д |
| КВм-2,5к | 1 | 2012 | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | КВр-2,5 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-2,5 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВ-Ф-3-95 | 1 | 2017 | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | КВр 1,6 | 1 | 2017 | н/д | н/д | н/д |
| КВр 1,6 | 1 | 2017 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 1981 | н/д | н/д | н/д |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | КВр-0,7 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-1,16 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 2014 | н/д | н/д | н/д |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | ТР-150 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | ТР-100 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | ТР-150 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | ТР-600 | 2 | 2024 | н/д | н/д | н/д |
| ТР-200 | 1 | 2024 | н/д | н/д | н/д |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | НР-18 | 1 | 2014 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 1967 | н/д | н/д | н/д |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | НР-18 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 1998 | н/д | н/д | н/д |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | ТР-300 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | НР-18 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 2016 | н/д | н/д | н/д |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | КМТ ПрА-300 | 3 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | ТР-40 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | ТР-150 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| ТР-150 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | ТР-200 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | ТР-100 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | ТР-300 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | КВр-1,16 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-1,16 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | ТР-100 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | НР-18 | 1 | 1998 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 1998 | н/д | н/д | н/д |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | КВр-0,8 | 1 | 2011 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,8 | 1 | 2011 | н/д | н/д | н/д |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | КВр-0,25 | 1 | 2011 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,4 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | НР-18 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | ТР-100 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | НР-18 | 1 | 2001 | н/д | н/д | н/д |
| НР-18 | 1 | 2001 | н/д | н/д | н/д |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | ТР-100 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | ТР-150 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | ТР-300 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | ТР-60 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВм-2,5 ШП | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВР-3 ШП | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | НР-18 | 4 | 2007 | н/д | н/д | н/д |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | КМТ ПрА-140 | 1 | - | н/д | н/д | н/д |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | НР-18 | 2 | 1983 | н/д | н/д | н/д |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | ТР-300 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | ТР-150 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | ТР-60 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | ТР-150 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | ТР-200 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | ТР-150 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | ТР-60 | 2 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | ТР-300 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | ТР-100 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | ТР-100 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | ТР-60 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | ТР-100 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | ТР-300 | 2 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | ТР-100 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | КМТ ПрА-80 | 2 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | КВр-0,65 | 1 | 2005 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,3 | 1 | 2010 | н/д | н/д | н/д |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | ТР-100 | 1 | 2019 | н/д | н/д | н/д |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | ТР-60 | 1 | 2018 | н/д | н/д | н/д |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | КМТ ПрА-80 | 1 | - | н/д | н/д | н/д |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | КВр-0,8 | 2 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-1,16 | 1 | 2011 | н/д | н/д | н/д |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | КВр-0,8 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,8 | 1 | 2015 | н/д | н/д | н/д |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | КВр-0,35 | 2 | 2012 | н/д | н/д | н/д |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | КВр-0,8 | 1 | 2011 | н/д | н/д | н/д |
| КВс-0,65 | 1 | 2003 | н/д | н/д | н/д |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | КЧМ-5 | 2 | 2007 | н/д | н/д | н/д |
| КВр-0,23 | 1 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | КВр-1,16 | 2 | 2008 | н/д | н/д | н/д |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 114 |  |  |  |  |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | Котел КВ-0,4 | 1 | 2012 | 2024 | н/д | н/д |
| Котел КВ-0,4 | 1 | 2012 | 2024 | н/д | н/д |
| Котел КВ-0,4 | 1 | 2012 | 2024 | н/д | н/д |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 2007 | 2024 | н/д | н/д |
| Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 2007 | 2024 | н/д | н/д |
| Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | 2021 | 2024 | н/д | н/д |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 6 |  |  |  |  |

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

На территории муниципального образования отсутствуют источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

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

Регулирование отпуска тепловой энергии на территории Промышленновского муниципального округа – качественное, за счет изменения температуры воды в подающем трубопроводе тепловой сети в зависимости от текущей температуры наружного воздуха при постоянном расходе циркулирующей воды. Температурный график теплоисточника — это кривая, которая определяет, какая должна быть температура теплоносителя при фактической температуре наружного воздуха. Графики зависимости могут быть различны. Конкретный график зависит от климата, оборудования котельной и технико-экономических показателей.

Способ регулирования - качественный по отопительной нагрузке путем изменения температуры сетевой воды в подающем трубопроводе.

Обоснованием выбора графика служит возможность обеспечения нормированных температур в помещениях и нормированной температуры воды на нужды ГВС при оптимальных технико-экономических параметрах работы системы.

Утвержденные температурные графики регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии приведены в п. 1.3.7.

## 1.2.8 Среднегодовая загрузка оборудования

Описание среднегодовой загрузки оборудования источника тепловой энергии (котельной) в соответствии с Методическими указаниями приведены ниже.

**Таблица 1.2.8.1 - Среднегодовая загрузка оборудования котельных в зоне деятельности ЕТО за 2024 год актуализации схемы теплоснабжения**

| № | Адрес или наименование котельной | Установленная тепловая мощность, Гкал/ч | 2024 г. | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выработка тепла, Гкал | Число часов использования УТМ, ч |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 19,5564 | н/д | н/д |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 7,7400 | н/д | н/д |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 7,3000 | н/д | н/д |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 3,2680 | н/д | н/д |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 1,2880 | н/д | н/д |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 2,1996 | н/д | н/д |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0,1290 | н/д | н/д |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0,0860 | н/д | н/д |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0,1290 | н/д | н/д |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 1,2040 | н/д | н/д |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0,8000 | н/д | н/д |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 1,2000 | н/д | н/д |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0,2580 | н/д | н/д |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,8000 | н/д | н/д |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0,7740 | н/д | н/д |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0,0344 | н/д | н/д |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0,2580 | н/д | н/д |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0,1720 | н/д | н/д |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0,0860 | н/д | н/д |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0,2580 | н/д | н/д |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 1,9952 | н/д | н/д |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0,0860 | н/д | н/д |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 1,3760 | н/д | н/д |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 1,00 | н/д | н/д |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 1,3760 | н/д | н/д |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0,5550 | н/д | н/д |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 1,00 | н/д | н/д |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0,0860 | н/д | н/д |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 1,00 | н/д | н/д |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0,0860 | н/д | н/д |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0,1290 | н/д | н/д |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 1,3760 | н/д | н/д |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0,2580 | н/д | н/д |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0,0516 | н/д | н/д |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 13,3300 | н/д | н/д |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 2,4000 | н/д | н/д |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0,1204 | н/д | н/д |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 1,00 | н/д | н/д |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0,2580 | н/д | н/д |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0,1290 | н/д | н/д |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0,0516 | н/д | н/д |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0,1290 | н/д | н/д |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0,1720 | н/д | н/д |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0,1290 | н/д | н/д |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0,1032 | н/д | н/д |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0,2580 | н/д | н/д |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0,0860 | н/д | н/д |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0,0860 | н/д | н/д |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0,0516 | н/д | н/д |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0,0860 | н/д | н/д |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0,5160 | н/д | н/д |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0,0860 | н/д | н/д |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0,1376 | н/д | н/д |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0,8170 | н/д | н/д |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0,0860 | н/д | н/д |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0,0516 | н/д | н/д |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0,0688 | н/д | н/д |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 2,3736 | н/д | н/д |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 2,0640 | н/д | н/д |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0,6020 | н/д | н/д |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 1,2470 | н/д | н/д |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0,2978 | н/д | н/д |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 1,9952 | н/д | н/д |
| **ИТОГО по ЕТО** | | **86,6476** | **115785,2710** |  |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 1,0200 | 1509,00 | 1479,4118 |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | 5,4000 | 7098,00 | 1314,4444 |
| **ИТОГО по ЕТО** | | **6,4200** | **8607,00** |  |

## 1.2.9 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

Учет тепловой энергии на источниках тепловой энергии Промышленновский муниципальный округ осуществляется одним из двух способов:

- приборный (на основании данных измерительных комплексов и приборов);

- расчетный (на основании расчетных показателей).

Данные о способе учета тепловой энергии в зоне действия ЕТО-1 ОАО "СКЭК" отпущенного в сеть:  
- Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А - расчетный  
- Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б - прибор учета  
- Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б - расчетный  
- Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д - прибор учета  
- Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г - расчетный  
- Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б - расчетный  
- Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 - прибор учета  
- Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б - прибор учета  
- Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 - прибор учета  
- Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 - прибор учета  
- Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А - расчетный  
- Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б - расчетный  
- Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А - прибор учета  
- Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б - расчетный  
- Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г - прибор учета  
- Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А - прибор учета  
- Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А - прибор учета  
- Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А - прибор учета  
- Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А - прибор учета  
- Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А - прибор учета  
- Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 - расчетный  
- Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б - прибор учета  
- Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 - расчетный  
- Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б - расчетный  
- Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 - расчетный  
- Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 - расчетный  
- Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 - расчетный  
- Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А - прибор учета  
- Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 - расчетный  
- Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б - прибор учета  
- Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А - прибор учета  
- Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 - расчетный  
- Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 - прибор учета  
- Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 - прибор учета  
- Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А - прибор учета  
- Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б - расчетный  
- Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б - прибор учета  
- Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А - расчетный  
- Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б - прибор учета  
- Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г - прибор учета  
- Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А - прибор учета  
- Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А - прибор учета  
- Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В - прибор учета  
- Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В - прибор учета  
- Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б - прибор учета  
- Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А - прибор учета  
- Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А - прибор учета  
- Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б - прибор учета  
- Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А - прибор учета  
- Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А - прибор учета  
- Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б - прибор учета  
- Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б - прибор учета  
- Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 - прибор учета  
- Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А - расчетный  
- Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В - прибор учета  
- Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б - прибор учета  
- Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А - прибор учета  
- Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г - расчетный  
- Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б - расчетный  
- Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К - расчетный  
- Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 - расчетный  
- Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 - расчетный  
- Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А – расчетный

Данные о способе учета тепловой энергии в зоне действия ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 отпущенного в сеть:

- Котельная ЭЧ ст.Промышленная - расчетный  
- Котельная РСП ст.Промышленная - расчетный

## 1.2.10 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

По данным теплоснабжающих организаций на территории Промышленновский муниципальный округ технологические нарушения, аварии и инциденты на источниках тепловой энергии в 2020-2024 гг. отсутствовали.

## 1.2.11 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

На момент актуализации схемы теплоснабжения Промышленновского муниципального округа предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии не выявлены.

## 1.2.12 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

Источники тепловой энергии, которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях, обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории Промышленновский муниципальный округ отсутствуют.

## 1.2.13 Иная информация, в том числе:

*а) характеристика водоподготовки и подпиточных устройств*

Характеристики водоподготовительных установок описаны в части 7 текущей главы.

*б) проектный и установленный топливный режим котельной*

Топливные режимы котельных представлены ниже.

**Таблица 1.2.13.1 - Топливные режимы котельных**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование котельной | Вид топлива | Средняя теплотворная способность топлива за 2024 год, ккал/кг | Расход условного топлива, т.у.т. за 2024 год |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | |
| 1 | По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | Уголь | 4830,00 | 25291,8600 |
| 2 | По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | Уголь | 4830,00 | 861,7800 |
|  | *Всего Уголь* |  |  | *26153,6400* |
| **ИТОГО по ЕТО** | |  |  | **26153,6400** |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | Уголь | н/д | 328,4700 |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | Уголь | 5821,00 | 1547,5500 |
|  | *Всего Уголь* |  |  | *1876,0200* |
| **ИТОГО по ЕТО** | |  |  | **1876,0200** |

*в) сведения о резервном топливе котельной*

Сведения о резервном топливе котельных указаны в части 8 текущей Главы 1 Обосновывающих материалов.

*г) описание изменений в перечисленных характеристиках котельных в ретроспективном периоде*

Описание изменений представлено в п. 1.2.14.

## 1.2.14 Описание изменений технических характеристик основного оборудования источников тепловой, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.

Изменений технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.2.14.1 - Изменений технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии**

| Предшествующий актуализации схемы теплоснабжения | | | | | | | | | |  | На момент актуализации | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип котла | Кол-во котлов | | Год установки котла | | Мощность котла, Гкал/ч | | Мощность котельной, Гкал/ч | |  | № | | Тип котла | Кол-во котлов | | Год установки котла | | Мощность котла, Гкал/ч | | Мощность котельной, Гкал/ч | |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | | | | | | | |  | | ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | | | | | | |
| Основное топливо - уголь | | | | | | | | | |  | | Основное топливо - уголь | | | | | | | | | | |
| **Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-7,58 | 1 | | 2008 | | 6,5188 | | 19,5564 | |  | 1 | | КВр-7,58 | 1 | | 2008 | | 6,5188 | | 19,5564 | |
| 2 | КВр-7,58 | 1 | | 2008 | | 6,5188 | |  | 2 | | КВр-7,58 | 1 | | 2008 | | 6,5188 | |
| 3 | КВр-7,58 | 1 | | 2009 | | 6,5188 | |  | 3 | | КВр-7,58 | 1 | | 2009 | | 6,5188 | |
| **Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | Сибирь 20М (2,0) | 1 | | 2003 | | 1,376 | | 7,396 | |  | 1 | | Сибирь 20М (2,0) | 1 | | 2003 | | 2,15 | | 7,74 | |
| 2 | Сибирь 20М (2,0) | 1 | | 2003 | | 1,376 | |  | 2 | | Сибирь 20М (2,0) | 1 | | 2003 | | 2,15 | |
| 3 | КВм-2,5к | 1 | | 2003 | | 1,72 | |  | 3 | | КВм-2,5к | 1 | | 2003 | | 1,72 | |
| 4 | КВм-2,5к | 1 | | 2012 | | 1,72 | |  | 4 | | КВм-2,5к | 1 | | 2012 | | 1,72 | |
| **Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-2,5 | 1 | | 2015 | | 1,8275 | | 6,151 | |  | 1 | | КВр-2,5 | 1 | | 2015 | | 2,15 | | 7,3 | |
| 2 | КВр-2,5 | 1 | | 2015 | | 1,8275 | |  | 2 | | КВр-2,5 | 1 | | 2015 | | 2,15 | |
| 3 | КВ-Ф-3-95 | 1 | | 2017 | | 2,496 | |  | 3 | | КВ-Ф-3-95 | 1 | | 2017 | | 3 | |
| **Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр 1,6 | 1 | | 2017 | | 1,1696 | | 3,268 | |  | 1 | | КВр 1,6 | 1 | | 2017 | | 1,376 | | 3,268 | |
| 2 | КВр 1,6 | 1 | | 2017 | | 1,1696 | |  | 2 | | КВр 1,6 | 1 | | 2017 | | 1,376 | |
| 3 | НР-18 | 1 | | 2008 | | 0,3612 | |  | 3 | | НР-18 | 1 | | 2008 | | 0,516 | |
| **Котельная №7 (10) пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 20Г** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,5573 | | 1,288 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | | 1,288 | |
| 2 | НР-18 | 1 | | 1981 | | 0,42 | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 1981 | | 0,6 | |
| **Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,7 | 1 | | 2015 | | 0,4696 | | 2,1996 | |  | 1 | | КВр-0,7 | 1 | | 2015 | | 0,602 | | 2,1996 | |
| 2 | КВр-1,16 | 1 | | 2008 | | 0,7981 | |  | 2 | | КВр-1,16 | 1 | | 2008 | | 0,9976 | |
| 3 | НР-18 | 1 | | 2014 | | 0,42 | |  | 3 | | НР-18 | 1 | | 2014 | | 0,6 | |
| **Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,129 | | 0,129 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2018 | | 0,129 | | 0,129 | |
| **Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,0077 | | 0,0806 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2018 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,129 | | 0,129 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2018 | | 0,129 | | 0,129 | |
| **Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41** | | | | | | | | | | |
| 1 | ТР-600 | 2 | | 2024 | | 0,516 | | 1,204 | |  | 1 | | ТР-600 | 2 | | 2024 | | 0,516 | | 1,204 | |
| 2 | ТР-200 | 1 | | 2024 | | 0,172 | |  | 2 | | ТР-200 | 1 | | 2024 | | 0,172 | |
| **Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | | 2014 | | 0,28 | | 0,56 | |  | 1 | | НР-18 | 1 | | 2014 | | 0,4 | | 0,8 | |
| 2 | НР-18 | 1 | | 1967 | | 0,28 | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 1967 | | 0,4 | |
| **Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 3 | | 2015 | | 0,24 | | 1,2 | |  | 1 | | НР-18 | 1 | | 2015 | | 0,24 | | 0,72 | |
| 2 | НР-18 | 1 | | 1998 | | 0,24 | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 2015 | | 0,24 | |
| 3 | НР-18 | 1 | | 2016 | | 0,24 | |  | 3 | | НР-18 | 1 | | 1998 | | 0,24 | |
| **Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 1 | | 2015 | | 0,086 | | 0,258 | |  | 1 | | ТР-300 | 1 | | 2015 | | 0,258 | | 0,258 | |
| **Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | данные о котлах отсутствуют | - | | - | | - | | 0,8 | |  | 1 | | НР-18 | 1 | | 2015 | | 0,4 | | 0,8 | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 2016 | | 0,4 | |
| **Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 3 | | 2019 | | 0,258 | | 0,774 | |  | 1 | | КМТ ПрА-300 | 3 | | 2019 | | 0,258 | | 0,774 | |
| **Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 1 | | 2018 | | 0,034 | | 0,034 | |  | 1 | | ТР-40 | 1 | | 2015 | | 0,0344 | | 0,0344 | |
| **Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 3 | | 2015 | | 0,086 | | 0,258 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2015 | | 0,129 | | 0,258 | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | 2 | | ТР-150 | 1 | | 2015 | | 0,129 | |
| **Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-200 | 1 | | 2019 | | 0,172 | | 0,172 | |
| **Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,0086 | | 0,0086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 1 | | 2015 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-300 | 1 | | 2015 | | 0,258 | | 0,258 | |
| **Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-1,16 | 1 | | 2008 | | 0,9976 | | 1,9952 | |  | 1 | | КВр-1,16 | 1 | | 2008 | | 0,9976 | | 1,9952 | |
| 2 | КВр-1,16 | 1 | | 2008 | | 0,9976 | |  | 2 | | КВр-1,16 | 1 | | 2008 | | 0,9976 | |
| **Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,0077 | | 0,0077 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | | 1,376 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | | 1,376 | |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |  | 2 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |
| **Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | | 1998 | | 0,35 | | 1 | |  | 1 | | НР-18 | 1 | | 1998 | | 0,5 | | 1 | |
| 2 | НР-18 | 1 | | 1998 | | 0,35 | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 1998 | | 0,5 | |
| **Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | | 2011 | | 0,688 | | 1,376 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 1 | | 2011 | | 0,688 | | 1,376 | |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | | 2011 | | 0,688 | |  | 2 | | КВр-0,8 | 1 | | 2011 | | 0,688 | |
| **Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,25 | 1 | | 2011 | | 0,213 | | 0,555 | |  | 1 | | КВр-0,25 | 1 | | 2011 | | 0,215 | | 0,555 | |
| 2 | КВр-0,4 | 1 | | 2015 | | 0,342 | |  | 2 | | КВр-0,4 | 1 | | 2015 | | 0,34 | |
| **Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | | 2008 | | 0,35 | | 1 | |  | 1 | | НР-18 | 1 | | 2008 | | 0,5 | | 1 | |
| 2 | НР-18 | 1 | | 2008 | | 0,35 | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 2008 | | 0,5 | |
| **Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 1 | | 2001 | | 0,35 | | 1 | |  | 1 | | НР-18 | 1 | | 2001 | | 0,5 | | 1 | |
| 2 | НР-18 | 1 | | 2001 | | 0,35 | |  | 2 | | НР-18 | 1 | | 2001 | | 0,5 | |
| **Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,129 | | 0,129 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2019 | | 0,129 | | 0,129 | |
| **Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | | 1,376 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | | 1,376 | |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |  | 2 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |
| **Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,258 | | 0,258 | |  | 1 | | ТР-300 | 1 | | 2018 | | 0,258 | | 0,258 | |
| **Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |  | 1 | | ТР-60 | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |
| **Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | | 13,33 | |  | 1 | | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | | 13,33 | |
| 2 | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |  | 2 | | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |
| 3 | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |  | 3 | | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |
| 4 | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |  | 4 | | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |
| 5 | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |  | 5 | | КВм-2,5 ШП | 1 | | 2015 | | 2,1496 | |
| 6 | КВР-3 ШП | 1 | | 2015 | | 2,582 | |  | 6 | | КВР-3 ШП | 1 | | 2015 | | 2,582 | |
| **Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 4 | | 2007 | | 0,6 | | 2,4 | |  | 1 | | НР-18 | 4 | | 2007 | | 0,6 | | 2,4 | |
| **Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | данные о котлах отсутствуют | 1 | | - | | 0,1204 | | 0,1204 | |  | 1 | | КМТ ПрА-140 | 1 | | - | | 0,2104 | | 0,2104 | |
| **Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А** | | | | | | | | | | |
| 1 | НР-18 | 2 | | 1983 | | 0,35 | | 1 | |  | 1 | | НР-18 | 2 | | 1983 | | 0,5 | | 1 | |
| **Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 3 | | 2015 | | 0,086 | | 0,258 | |  | 1 | | ТР-300 | 1 | | 2015 | | 0,258 | | 0,258 | |
| **Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,129 | | 0,129 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2019 | | 0,129 | | 0,129 | |
| **Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |  | 1 | | ТР-60 | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |
| **Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,129 | | 0,129 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2018 | | 0,129 | | 0,129 | |
| **Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 2 | | 2015 | | 0,086 | | 0,172 | |  | 1 | | ТР-200 | 1 | | 2015 | | 0,172 | | 0,172 | |
| **Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 1 | | 2015 | | 0,129 | | 0,129 | |  | 1 | | ТР-150 | 1 | | 2015 | | 0,129 | | 0,129 | |
| **Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 60 PROM | 2 | | 2015 | | 0,0516 | | 0,1032 | |  | 1 | | ТР-60 | 2 | | 2015 | | 0,0516 | | 0,1032 | |
| **Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 3 | | 2015 | | 0,086 | | 0,258 | |  | 1 | | ТР-300 | 1 | | 2015 | | 0,258 | | 0,258 | |
| **Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 1 | | 2015 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2015 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2018 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |  | 1 | | ТР-60 | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |
| **Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2018 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 2 | | 2018 | | 0,258 | | 0,516 | |  | 1 | | ТР-300 | 2 | | 2018 | | 0,258 | | 0,516 | |
| **Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 100 PROM | 1 | | 2015 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2015 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 2 | | 2015 | | 0,0688 | | 0,1376 | |  | 1 | | КМТ ПрА-80 | 2 | | 2015 | | 0,0688 | | 0,1376 | |
| **Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,65 | 1 | | 2005 | | 0,559 | | 0,817 | |  | 1 | | КВр-0,65 | 1 | | 2005 | | 0,559 | | 0,817 | |
| 2 | КВр-0,3 | 1 | | 2010 | | 0,258 | |  | 2 | | КВр-0,3 | 1 | | 2010 | | 0,258 | |
| **Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |  | 1 | | ТР-100 | 1 | | 2019 | | 0,086 | | 0,086 | |
| **Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | ZOTA 9 PROM | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |  | 1 | | ТР-60 | 1 | | 2018 | | 0,0516 | | 0,0516 | |
| **Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А** | | | | | | | | | |  | | **Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А** | | | | | | | | | | |
| 1 | данные о котлах отсутствуют | 1 | | - | | 0,0688 | | 0,0688 | |  | 1 | | КМТ ПрА-80 | 1 | | - | | 0,0688 | | 0,0688 | |
| **Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 2 | | 2015 | | 0,6883 | | 2,3736 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 2 | | 2015 | | 0,6883 | | 2,3736 | |
| 2 | КВр-1,16 | 1 | | 2011 | | 0,997 | |  | 2 | | КВр-1,16 | 1 | | 2011 | | 0,997 | |
| **Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | | 2008 | | 0,688 | | 2,064 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 1 | | 2008 | | 0,688 | | 2,064 | |
| 2 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |  | 2 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |
| 3 | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |  | 3 | | КВр-0,8 | 1 | | 2015 | | 0,688 | |
| **Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,35 | 2 | | 2012 | | 0,301 | | 0,602 | |  | 1 | | КВр-0,35 | 2 | | 2012 | | 0,301 | | 0,602 | |
| **Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-0,8 | 1 | | 2011 | | 0,688 | | 1,247 | |  | 1 | | КВр-0,8 | 1 | | 2011 | | 0,688 | | 1,247 | |
| 2 | КВс-0,65 | 1 | | 2003 | | 0,559 | |  | 2 | | КВс-0,65 | 1 | | 2003 | | 0,559 | |
| **Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30** | | | | | | | | | | |
| 1 | КЧМ-5 | 2 | | 2007 | | 0,036 | | 0,272 | |  | 1 | | КЧМ-5 | 2 | | 2007 | | 0,05 | | 0,2978 | |
| 2 | КВр-0,23 | 1 | | 2008 | | 0,2 | |  | 2 | | КВр-0,23 | 1 | | 2008 | | 0,1978 | |
| **Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А** | | | | | | | | | |  | | **Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А** | | | | | | | | | | |
| 1 | КВр-1,16 | 2 | | 2008 | | 0,9976 | | 1,9952 | |  | 1 | | КВр-1,16 | 2 | | 2008 | | 0,9976 | | 1,9952 | |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 132 | |  | | 81,3222 | | 84,3682 |  | | **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 114 | |  | | 86,2576 | | 86,2576 | |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | | | | |  | | ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | | | | | |
| Основное топливо - уголь | | | | | | | | | |  | | Основное топливо - уголь | | | | | | | | | | |
| **Котельная ЭЧ ст.Промышленная** | | | | | | | | | |  | | **Котельная ЭЧ ст.Промышленная** | | | | | | | | | | |
| 1 | Котел КВ-0,4 | 1 | | 2012 | | 0,34 | | 1,02 | |  | 1 | | Котел КВ-0,4 | 1 | | 2012 | | 0,34 | | 1,02 | |
| 2 | Котел КВ-0,4 | 1 | | 2012 | | 0,34 | |  | 2 | | Котел КВ-0,4 | 1 | | 2012 | | 0,34 | |
| 3 | Котел КВ-0,4 | 1 | | 2012 | | 0,34 | |  | 3 | | Котел КВ-0,4 | 1 | | 2012 | | 0,34 | |
| **Котельная РСП ст.Промышленная** | | | | | | | | | |  | | **Котельная РСП ст.Промышленная** | | | | | | | | | | |
| 1 | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | | 2007 | | 1,8 | | 5,4 | |  | 1 | | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | | 2007 | | 1,8 | | 5,4 | |
| 2 | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | | 2007 | | 1,8 | |  | 2 | | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | | 2007 | | 1,8 | |
| 3 | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | | 2021 | | 1,8 | |  | 3 | | Котел Гефест 1,6-95ШП | 1 | | 2021 | | 1,8 | |
| **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 6 | |  | | 6,42 | | 6,42 |  | | **ВСЕГО по ЕТО:** | | | 6 | |  | | 6,42 | | 6,42 | |

## [Часть 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark21)

## 1.3.1 [Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark22) [магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark22) [до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark22) [водоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark22)

Эксплуатацией тепловых сетей в муниципальном образовании Промышленновский муниципальный округ занимаются следующие организации:

1. ООО "ПСК";

2. ОАО «РЖД» ДТВу-3.

**Таблица 1.3.1.1 - Краткое описание структуры тепловых сетей МО**

| Источник тепловой энергии | Протяженность в двухтрубном исчислении, м | | | Материальная хар-ка, м2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление | ГВС | Итого |
| ОАО "СКЭК" | | | | |
| Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 17787,9000 | - | 17787,9000 | 2549,5753 |
| Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 2546,7000 | - | 2546,7000 | 286,6871 |
| Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 5882,6000 | - | 5882,6000 | 717,3242 |
| Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 2569,9000 | - | 2569,9000 | 233,3161 |
| Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 1010,4000 | - | 1010,4000 | 92,0778 |
| Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 2064,7000 | - | 2064,7000 | 167,9757 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 9,00 | - | 9,00 | 0,5400 |
| Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 73,00 | - | 73,00 | 4,3800 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 33,2000 | - | 33,2000 | 1,9920 |
| Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | н/д | - | н/д | - |
| Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 345,8000 | - | 345,8000 | 22,6568 |
| Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 668,6000 | - | 668,6000 | 44,5007 |
| Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 6,4000 | - | 6,4000 | 0,3840 |
| Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 192,9000 | - | 192,9000 | 11,5740 |
| Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 206,6000 | - | 206,6000 | 14,7149 |
| Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 10,8000 | - | 10,8000 | 0,5400 |
| Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 47,8000 | - | 47,8000 | 2,5650 |
| Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 32,7000 | - | 32,7000 | 1,9620 |
| Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 22,2000 | - | 22,2000 | 0,7770 |
| Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 13,7000 | - | 13,7000 | 0,8220 |
| Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 389,7000 | - | 389,7000 | 32,3872 |
| Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 31,9000 | - | 31,9000 | 1,1165 |
| Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 365,5000 | - | 365,5000 | 26,5514 |
| Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 131,5000 | - | 131,5000 | 7,8900 |
| Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 274,2000 | - | 274,2000 | 27,5511 |
| Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 444,5000 | - | 444,5000 | 26,6700 |
| Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 264,1000 | - | 264,1000 | 19,0754 |
| Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 8,00 | - | 8,00 | 0,3360 |
| Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 93,2000 | - | 93,2000 | 6,0151 |
| Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 21,3000 | - | 21,3000 | 0,8946 |
| Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 76,3000 | - | 76,3000 | 4,9595 |
| Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 482,8000 | - | 482,8000 | 42,9644 |
| Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 5,6000 | - | 5,6000 | 0,3360 |
| Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 80,00 | - | 80,00 | 4,4318 |
| Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 20910,6000 | - | 20910,6000 | 2212,6342 |
| Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 1403,9000 | - | 1403,9000 | 136,0070 |
| Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 44,7000 | - | 44,7000 | 2,6820 |
| Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 259,4000 | - | 259,4000 | 41,5040 |
| Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 56,4000 | - | 56,4000 | 3,3840 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 97,00 | - | 97,00 | 5,8200 |
| Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 16,1000 | - | 16,1000 | 0,9660 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 14,9000 | - | 14,9000 | 0,6258 |
| Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 137,00 | - | 137,00 | 8,2200 |
| Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 25,00 | - | 25,00 | 1,5000 |
| Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 22,5000 | - | 22,5000 | 1,3500 |
| Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 12,2000 | - | 12,2000 | 0,7320 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 54,8000 | - | 54,8000 | 3,2880 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 14,4000 | - | 14,4000 | 0,8640 |
| Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 34,1000 | - | 34,1000 | 2,0460 |
| Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 121,3000 | - | 121,3000 | 7,2780 |
| Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 514,7000 | - | 514,7000 | 45,4490 |
| Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 195,3000 | - | 195,3000 | 11,7180 |
| Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 10,7000 | - | 10,7000 | 0,6420 |
| Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 175,5 | - | 175,5 | 14,74 |
| Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 13,9000 | - | 13,9000 | 0,5838 |
| Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 17,7000 | - | 17,7000 | 1,0620 |
| Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 70,4000 | - | 70,4000 | 3,0148 |
| Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 1644,2000 | - | 1644,2000 | 171,5854 |
| Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 673,1000 | - | 673,1000 | 80,4328 |
| Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 60,2000 | - | 60,2000 | 3,6120 |
| Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 219,8000 | - | 219,8000 | 18,4526 |
| Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 85,4000 | - | 85,4000 | 5,1240 |
| Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 386,2000 | - | 386,2000 | 39,9478 |
| Итого | 64858,6000 | 0,00 | 63484,9 | 7180,78 |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 200,00 | - | 200,00 | 30,4000 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | 1167,00 | - | 1167,00 | 371,1060 |
| Итого | 1367,00 | 0,00 | 1367,00 | 401,5060 |

**Зона деятельности ОАО "СКЭК"**

Тепловые сети, эксплуатируемые ОАО "СКЭК" осуществляют передачу теплоносителя от источников тепловой энергии:

1.) Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 35575,800 м и материальной характеристикой 2549,575 м2.

2.) Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 5093,400 м и материальной характеристикой 286,687 м2.

3.) Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 11765,200 м и материальной характеристикой 717,324 м2.

4.) Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 5139,800 м и материальной характеристикой 233,316 м2.

5.) Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 2020,800 м и материальной характеристикой 92,078 м2.

6.) Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 4129,400 м и материальной характеристикой 167,976 м2.

7.) Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 18,000 м и материальной характеристикой 0,540 м2.

8.) Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 146,000 м и материальной характеристикой 4,380 м2.

9.) Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 66,400 м и материальной характеристикой 1,992 м2.

10.) Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения является закрытой 2-х трубной, горячая вода подготавливается уже на объекте теплопотребления. Общая протяженность в однотрубном исчислении -данные отсутствуют.

11.) Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 691,600 м и материальной характеристикой 22,657 м2.

12.) Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения является закрытой 2-х трубной, горячая вода подготавливается уже на объекте теплопотребления. Общая протяженность в однотрубном исчислении 1337,200 м и материальной характеристикой 44,501 м2.

13.) Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 12,800 м и материальной характеристикой 0,384 м2.

14.) Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 385,800 м и материальной характеристикой 11,574 м2.

15.) Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 413,200 м и материальной характеристикой 14,715 м2.

16.) Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 21,600 м и материальной характеристикой 0,540 м2.

17.) Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 95,600 м и материальной характеристикой 2,565 м2.

18.) Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 65,400 м и материальной характеристикой 1,962 м2.

19.) Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 44,400 м и материальной характеристикой 0,777 м2.

20.) Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 27,400 м и материальной характеристикой 0,822 м2.

21.) Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 779,400 м и материальной характеристикой 32,387 м2.

22.) Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 63,800 м и материальной характеристикой 1,117 м2.

23.) Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 731,000 м и материальной характеристикой 26,551 м2.

24.) Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 263,000 м и материальной характеристикой 7,890 м2.

25.) Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 548,400 м и материальной характеристикой 27,551 м2.

26.) Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 889,000 м и материальной характеристикой 26,670 м2.

27.) Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 528,200 м и материальной характеристикой 19,075 м2.

28.) Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 16,000 м и материальной характеристикой 0,336 м2.

29.) Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 186,400 м и материальной характеристикой 6,015 м2.

30.) Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 42,600 м и материальной характеристикой 0,895 м2.

31.) Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 152,600 м и материальной характеристикой 4,960 м2.

32.) Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 965,600 м и материальной характеристикой 42,964 м2.

33.) Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 11,200 м и материальной характеристикой 0,336 м2.

34.) Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 160,000 м и материальной характеристикой 4,432 м2.

35.) Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения является закрытой 2-х трубной, горячая вода подготавливается уже на объекте теплопотребления. Общая протяженность в однотрубном исчислении 41821,200 м и материальной характеристикой 2212,634 м2.

36.) Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 2807,800 м и материальной характеристикой 136,007 м2.

37.) Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 89,400 м и материальной характеристикой 2,682 м2.

38.) Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 518,800 м и материальной характеристикой 41,504 м2.

39.) Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 112,800 м и материальной характеристикой 3,384 м2.

40.) Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 194,000 м и материальной характеристикой 5,820 м2.

41.) Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 32,200 м и материальной характеристикой 0,966 м2.

42.) Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 29,800 м и материальной характеристикой 0,626 м2.

43.) Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 274,000 м и материальной характеристикой 8,220 м2.

44.) Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 50,000 м и материальной характеристикой 1,500 м2.

45.) Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 45,000 м и материальной характеристикой 1,350 м2.

46.) Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 24,400 м и материальной характеристикой 0,732 м2.

47.) Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 109,600 м и материальной характеристикой 3,288 м2.

48.) Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 28,800 м и материальной характеристикой 0,864 м2.

49.) Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 68,200 м и материальной характеристикой 2,046 м2.

50.) Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 242,600 м и материальной характеристикой 7,278 м2.

51.) Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 1029,400 м и материальной характеристикой 45,449 м2.

52.) Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 390,600 м и материальной характеристикой 11,718 м2.

53.) Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 21,400 м и материальной характеристикой 0,642 м2.

54.) Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 3098,400 м и материальной характеристикой 130,136 м2.

55.) Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 27,800 м и материальной характеристикой 0,584 м2.

56.) Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 35,400 м и материальной характеристикой 1,062 м2.

57.) Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 140,800 м и материальной характеристикой 3,015 м2.

58.) Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 3288,400 м и материальной характеристикой 171,585 м2.

59.) Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 1346,200 м и материальной характеристикой 80,433 м2.

60.) Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 120,400 м и материальной характеристикой 3,612 м2.

61.) Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 439,600 м и материальной характеристикой 18,453 м2.

62.) Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 170,800 м и материальной характеристикой 5,124 м2.

63.) Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 772,400 м и материальной характеристикой 39,948 м2.

**Зона деятельности** **ОАО «РЖД» ДТВу-3**

Тепловые сети, эксплуатируемые ОАО «РЖД» ДТВу-3 осуществляют передачу теплоносителя от источников тепловой энергии:

1.) Котельная ЭЧ ст.Промышленная - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 400,000 м и материальной характеристикой 30,400 м2.

2.) Котельная РСП ст.Промышленная - осуществляет теплоснабжение потребителей тепловой энергии. Система теплоснабжения двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Общая протяженность в однотрубном исчислении 2334,000 м и материальной характеристикой 371,106 м2.

## 1.3.2 [Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark26) [электронной форме и (или) на бумажном носителе](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark26)

Карты (схемы) представлены в электронной модели.

## 1.3.3 [Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark27) [компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark27) [прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark27) [характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark27)

Основные параметры и характеристики сетей теплоснабжения, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации за 2024 год, представлены в приложении 1 и в таблицах ниже.

Общая характеристика тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации представлена в таблице 1.3.3.1.

**Таблица 1.3.3.1 - Характеристика сетей теплоснабжения**

| № | Наименование котельной | Тип трубопровода | Назначение трубопровода | Обозначение участка сети | Диаметр трубопроводов, мм | | Протяженность труб-дов участка сети, м | | | Способ прокладки | Год ввода в эксплуатацию (реконструкцию) | Вид изоляции | Материальная хар-ка, м2 | Объём теплоносителя в сети, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| подающий | обратный | подающий | обратный | итого в однотрубном |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 17787,85 | 17787,85 | 35575,7 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 2549,56 | 826,385 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 2546,69 | 2546,69 | 5093,38 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 286,68 | 60,7786 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 5882,58 | 5882,58 | 11765,16 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 717,32 | 166,3336 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 2569,94 | 2569,94 | 5139,88 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 233,32 | 34,9354 |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 1010,43 | 1010,43 | 2020,86 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 92,08 | 11,5083 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 2064,68 | 2064,68 | 4129,36 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 167,97 | 21,4529 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 8,99 | 8,99 | 17,98 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,54 | 0,0353 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 72,97 | 72,97 | 145,94 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 4,38 | 0,2866 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 33,23 | 33,23 | 66,46 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 1,99 | 0,1305 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | н/д\* | н/д\* | - | н/д\* | н/д\* | н/д\* | - | - |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 345,77 | 345,77 | 691,54 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 22,65 | 1,7576 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 668,62 | 668,62 | 1337,24 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 44,5 | 3,677 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 6,37 | 6,37 | 12,74 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,38 | 0,025 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 192,9 | 192,9 | 385,8 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 11,57 | 0,7575 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 206,62 | 206,62 | 413,24 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 14,72 | 1,5079 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 10,77 | 10,77 | 21,54 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,54 | 0,0271 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 47,76 | 47,76 | 95,52 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 2,56 | 0,1448 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 32,71 | 32,71 | 65,42 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 1,96 | 0,1285 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 22,18 | 22,18 | 44,36 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,78 | 0,0218 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 13,65 | 13,65 | 27,3 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,82 | 0,0536 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 389,73 | 389,73 | 779,46 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 32,39 | 3,6096 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 31,88 | 31,88 | 63,76 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 1,12 | 0,0313 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 365,53 | 365,53 | 731,06 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 26,55 | 2,5188 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 131,46 | 131,46 | 262,92 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 7,89 | 0,5162 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 274,24 | 274,24 | 548,48 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 27,55 | 3,6924 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 444,48 | 444,48 | 888,96 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 26,67 | 1,7455 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 264,11 | 264,11 | 528,22 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 19,08 | 1,6408 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 8,01 | 8,01 | 16,02 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,34 | 0,0129 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 93,21 | 93,21 | 186,42 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 6,02 | 0,4451 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 21,26 | 21,26 | 42,52 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,89 | 0,0342 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 76,29 | 76,29 | 152,58 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 4,96 | 0,3625 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 482,77 | 482,77 | 965,54 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 42,96 | 4,8812 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 5,64 | 5,64 | 11,28 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,34 | 0,0221 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 80,03 | 80,03 | 160,06 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 4,43 | 0,2668 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 20910,61 | 20910,61 | 41821,22 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 2212,65 | 542,6258 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 1403,94 | 1403,94 | 2807,88 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 136,01 | 18,9199 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 44,68 | 44,68 | 89,36 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 2,68 | 0,1755 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 259,39 | 259,39 | 518,78 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 41,5 | 9,1676 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 56,41 | 56,41 | 112,82 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 3,38 | 0,2215 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 96,96 | 96,96 | 193,92 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 5,82 | 0,3808 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 16,08 | 16,08 | 32,16 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,96 | 0,0631 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 14,91 | 14,91 | 29,82 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,63 | 0,024 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 136,96 | 136,96 | 273,92 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 8,22 | 0,5378 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 24,95 | 24,95 | 49,9 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 1,5 | 0,098 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 22,46 | 22,46 | 44,92 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 1,35 | 0,0882 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 12,24 | 12,24 | 24,48 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,73 | 0,0481 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 54,79 | 54,79 | 109,58 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 3,29 | 0,2152 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 14,39 | 14,39 | 28,78 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,86 | 0,0565 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 34,11 | 34,11 | 68,22 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 2,05 | 0,1339 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 121,3 | 121,3 | 242,6 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 7,28 | 0,4763 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 514,7 | 514,7 | 1029,4 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 45,45 | 5,0324 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 195,34 | 195,34 | 390,68 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 11,72 | 0,7671 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 10,74 | 10,74 | 21,48 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,64 | 0,0422 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 175,5 | 175,5 | 351,0 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 14,74 | 1,5492 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 13,85 | 13,85 | 27,7 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 0,58 | 0,0223 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 17,67 | 17,67 | 35,34 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 1,06 | 0,0694 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 70,44 | 70,44 | 140,88 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 3,02 | 0,1199 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 1644,19 | 1644,19 | 3288,38 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 171,59 | 35,6131 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 673,07 | 673,07 | 1346,14 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 80,43 | 14,1011 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 60,23 | 60,23 | 120,46 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 3,61 | 0,2365 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 219,81 | 219,81 | 439,62 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 18,45 | 1,9403 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 85,36 | 85,36 | 170,72 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 5,12 | 0,3352 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | Распределительные | отопление | - | н/д\* | н/д\* | 386,22 | 386,22 | 772,44 | н/д\* | н/д\* | н/д\* | 39,95 | 5,4697 |
|  | **Итого:** |  |  |  |  |  | **63484,9** | **63484,9** | **126969,8** |  |  |  | **7180,78** | **1788,26** |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная сети теплоснабжения | Магистральные | отопление | - | 76 | 76 | 200 | 200 | 400 | Надземная | н/д\* | минвата | 30,4 | - |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная сети теплоснабжения | Магистральные | отопление | - | 159 | 159 | 1167 | 1167 | 2334 | - | н/д\* | минвата | 371,106 | - |
|  | **Итого:** |  |  |  |  |  | **1367,00** | **1367,00** | **2734,00** |  |  |  | **401,51** |  |

\* данные эксплуатацию не предоставлены

## 1.3.4 [Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark28) [тепловых сетях](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark28)

Регулирующая арматура на тепловых сетях – вентили, задвижки.

## 1.3.5 Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов

Камеры тепловых сетей устраивают по трассе для установки оборудования теплопроводов (задвижек, сальниковых компенсаторов, дренажных и воздушных устройств, контрольно-измерительных приборов и др.), требующего постоянного осмотра и обслуживания в процессе эксплуатации. Кроме того, в камерах устраивают ответвления к потребителям и неподвижные опоры. Переходы труб одного диаметра к трубам другого диаметра также находятся в пределах камер. Всем камерам (узлам ответвлений) по трассе тепловой сети присваивают эксплуатационные номера, которыми они обозначаются на планах, схемах и пьезометрических графиках. Размещаемое в камерах оборудование доступно для обслуживания, что достигается обеспечением достаточных расстояний между оборудованием и между стенками камер. Высоту камер в свету выбирают не менее 1,8 м. Внутренние габариты камер в целом зависят от числа и диаметра прокладываемых труб, размеров устанавливаемого оборудования и минимальных расстояний между строительными конструкциями и оборудованием.

Тепловые пункты расположенные на территории муниципального образования представлены ниже.

**Таблица 1.3.5.1 - Центральные тепловые пункты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год актуализации (разработки) | Количество ЦТП (ТП) | Средняя тепловая мощность ЦТП, Гкал/ч |
| **ООО "ПСК"** | | |
| 2020 | 6 | н/д |
| 2021 | 6 | н/д |
| 2022 | 6 | н/д |
| 2023 | 6 | н/д |
| 2024 | 6 | н/д |
| **ОАО «РЖД» ДТВу-3** | | |
| 2020 | 0 |  |
| 2021 | 0 |  |
| 2022 | 0 |  |
| 2023 | 0 |  |
| 2024 | 0 |  |

## 1.3.6 [Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark30) [обоснованности](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark30)

1.3.6.1 Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А

Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.2 Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б

Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.3 Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б

Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.4 Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д

Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.5 Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г

Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.6 Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б

Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.7 Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1

Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.8 Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б

Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.9 Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9

Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.10 Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41

Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.11 Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А

Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.12 Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б

Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.13 Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А

Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.14 Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б

Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.15 Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г

Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.16 Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А

Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.17 Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А

Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.18 Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А

Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.19 Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А

Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.20 Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А

Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.21 Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3

Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.22 Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б

Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.23 Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38

Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.24 Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б

Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.25 Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10

Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.26 Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6

Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.27 Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1

Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.28 Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А

Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.29 Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1

Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.30 Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б

Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.31 Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А

Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.32 Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15

Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.33 Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1

Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.34 Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10

Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.35 Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А

Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.36 Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б

Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.37 Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б

Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.38 Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А

Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.39 Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б

Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.40 Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г

Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.41 Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А

Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.42 Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А

Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.43 Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В

Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.44 Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В

Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.45 Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б

Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.46 Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А

Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.47 Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А

Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.48 Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б

Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.49 Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А

Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.50 Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А

Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.51 Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б

Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.52 Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б

Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.53 Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5

Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.54 Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А

Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.55 Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В

Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.56 Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б

Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.57 Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А

Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 85/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.58 Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г

Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.59 Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б

Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.60 Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К

Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.61 Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54

Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.62 Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30

Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.63 Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А

Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.64 Котельная ЭЧ ст.Промышленная

Котельная ЭЧ ст.Промышленная осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

1.3.6.65 Котельная РСП ст.Промышленная

Котельная РСП ст.Промышленная осуществляет отпуск тепловой энергии по температурному графику 95/70.

Температурный график качественного регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии выбран исходя из имеющихся проложенных трубопроводов тепловой сети и подключенной тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, так чтобы скорость и потери давления по длине тепловых сетях соответствовали нормативным значениям.

## 1.3.7 [Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их](file:///C:\\Users\\t1\\Desktop\\кировск\\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc" \l "bookmark35) соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют графику

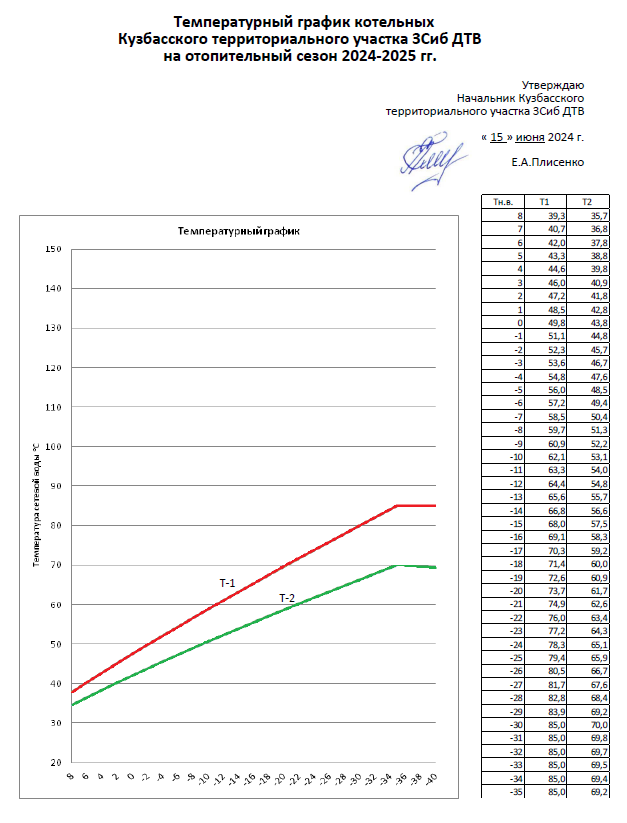


Рисунок 1.3.7.1 – Утвержденные температурные графики котельных ОАО «РЖД» ДТВу-3

## 1.3.8 [Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark36)

Гидравлические режимы тепловых сетей обеспечивают достаточное давление теплоносителя у потребителей тепловой энергии, и не превышает допустимую норму.

## 1.3.9 [Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark38)

**Таблица 1.3.9.1 - Статистика отказов и востановлений тепловых сетей магистральных и распределительных, в зоне деятельности ЕТО**

| Год | Количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1 / км / год | Среднее время восстановления теплоснабжения, час | Тип трубопровода | Удельное (отнесенное к протяженности тепловых сетей) количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1 / км / год | Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | | | |
| на тепловых сетях от котельных | | | | | |
| 2020 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2021 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2024 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| на тепловых сетях от термороботов | | | | | |
| 2020 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2021 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2024 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | | | | | |
| 2020 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2021 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2024 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | | | | | |
| 2020 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2021 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2022 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2023 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |
| 2024 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |

## 1.3.10 [Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark39) [сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей,](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark39) [за последние 5 лет](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark39)

Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет представлена в п.п 1.3.9.

## 1.3.11 [Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark40) [капитальных (текущих) ремонтов](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark40)

К процедурам диагностики тепловых сетей, относятся:

-испытания трубопроводов на плотность и прочность;

-замеры показаний индикаторов скорости коррозии, устанавливаемых в наиболее характерных точках.

-замеры потенциалов трубопровода, для выявления мест наличия электрохимической коррозии.

-диагностика металлов.

На основании результатов диагностики, анализа статистики повреждений, срока службы и результатов гидравлических испытаний трубопроводов выбираются участки тепловой сети, требующие замены, после чего принимается решение о включении участков тепловых сетей в планы капитальных ремонтов.

Капитальный ремонт включает в себя полную замену трубопровода и частичную замену строительных конструкций. Планирование капитальных ремонтов производится по критериям:

-количества дефектов на участке трубопровода в отопительный период и межотопительный, в результате гидравлических испытаний тепловой сети на плотность и прочность;

- результатов диагностики тепловых сетей;

-объема последствий в результате вынужденного отключения участка;

- срок эксплуатации трубопровода.

В целях организации мониторинга за состоянием оборудования тепловых сетей применяются следующие виды диагностики:

Эксплуатационные испытания:

Гидравлические испытания на плотность и механическую прочность – проводятся ежегодно после отопительного сезона и после проведения ремонтов. Испытания проводятся согласно требований ПТЭ электрических станций и сетей РФ и ФНП ОРПД. По результатам испытаний выявляются дефектные участки, не выдержавшие испытания пробным давлением, формируется график ремонтных работ по устранению дефектов. Перед выполнением ремонта производится дефектация поврежденного участка с вырезкой образцов для анализа состояния трубопроводов и характера повреждения. По результатам дефектации определяется объем ремонта.

Испытания водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя - проводятся с периодичностью установленной главным инженером организации обслуживающие тепловые сети (1 раз в 2 года) с целью выявления дефектов трубопроводов, компенсаторов, опор, а также проверки компенсирующей способности тепловых сетей в условиях температурных деформаций, возникающих при повышении температуры теплоносителя до максимального значения. Испытания проводятся в соответствии с ПТЭ электрических станций и сетей РФ и Методическими указаниями по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя (РД 153.34.1-20.329-2001). Результаты испытаний обрабатываются и оформляются актом, в котором указываются необходимые мероприятия по устранению выявленных нарушений в работе оборудования. Нарушения, которые возможно устранить в процессе эксплуатации устраняются в оперативном порядке. Остальные нарушения в работе оборудования тепловых сетей включаются в план ремонта на текущий год.

Испытания водяных тепловых сетей на гидравлические потери – проводятся с периодичностью 1 раз в 5 лет с целью определения эксплуатационных гидравлических характеристик трубопроводов, состояния их внутренней поверхности и фактической пропускной способности. Испытания проводятся в соответствии с ПТЭ электрических станций и сетей РФ и Методическими указаниями по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери (РД 34.20.519-97). Результаты испытаний обрабатываются и оформляются техническим отчетом, в котором отражаются фактические эксплуатационные гидравлические характеристики. На основании результатов испытаний производится корректировка гидравлических режимов работы тепловых сетей и систем теплопотребления.

Испытания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях – проводятся 1 раз в 5 лет с целью определения фактических эксплуатационных тепловых потерь через тепловую изоляцию. Испытания проводятся в соответствии с ПТЭ электрических станций и сетей РФ и Методическими указаниями по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях (РД 34.09.255-97). Результаты испытаний обрабатываются и оформляются техническим отчетом, в котором отражаются фактические эксплуатационные среднегодовые тепловые потери через тепловую изоляцию. На основании результатов испытаний формируется перечень мероприятий и график их выполнения по приведению тепловых потерь к нормативному значению, связанных с восстановлением и реконструкцией тепловой изоляции на участках с повышенными тепловыми потерями, заменой трубопроводов с изоляцией заводского изготовления, имеющей наименьший коэффициент теплопроводности, монтажу систем попутного дренажа на участках подверженных затоплению и т.д.

Регламентные работы:

Контрольные шурфовки – проводятся ежегодно по графику в межотопительный период с целью оценки состояния трубопроводов тепловых сетей, тепловой изоляции и строительных конструкций. Контрольные шурфовки проводятся согласно Методических указаний по проведению шурфовок в тепловых сетях (МУ 34-70-149-86). В контрольных шурфах производится внешний осмотр оборудования тепловых сетей, оценивается наружное состояние трубопроводов на наличие признаков наружной коррозии, производится вырезка образцов для оценки состояния внутренней поверхности трубопроводов, оценивается состояние тепловой изоляции, оценивается состояние строительных конструкций. По результатам осмотра в шурфе составляются акты, в которых отражается фактическое состояние трубопроводов, тепловой изоляции и строительных конструкций. На основании актов разрабатываются мероприятия для включения в план ремонтных работ.

Оценка интенсивности процесса внутренней коррозии - проводится с целью определения скорости коррозии внутренних поверхностей трубопроводов тепловых сетей с помощью индикаторов коррозии. Оценка интенсивности процесса внутренней коррозии производится в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке интенсивности процессов внутренней коррозии в тепловых сетях (РД 153-34.1-17.465-00). На основании обработки результатов лабораторных анализов определяется скорость внутренней коррозии мм/год и делается заключение об агрессивности сетевой воды. На участках тепловых сетей, где выявлена сильная или аварийная коррозия проводится обследование с целью определения мест, вызывающих рост концентрации растворенных в воде газов (подсосы) с последующим устранением. Проводится анализ качества подготовки подпиточной воды.

Техническое освидетельствование – проводится в части наружного осмотра, гидравлических испытаний и технического диагностирования:

-наружный осмотр - ежегодно;

-гидравлические испытания – ежегодно, а также перед пуском в эксплуатацию после монтажа или ремонта связанного со сваркой;

-техническое диагностирование - по истечении назначенного срока службы (визуальный и измерительный контроль, ультразвуковой контроль, ультразвуковая толщинометрия, механические испытания).

Техническое освидетельствование проводится в соответствии с Типовой инструкцией по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации (РД 153-34.0-20.522-99). Результаты технического освидетельствования заносятся в паспорт тепловой сети. На основании результатов технического освидетельствования разрабатывается план мероприятий по приведению оборудования тепловых сетей в нормативное состояние.

Планирование капитальных (текущих) ремонтов:

На основании результатов испытаний, осмотров и обследования оборудования тепловых сетей проводится анализ его технического состояния и формирование перспективного график ремонта оборудования тепловых сетей на 5 лет (с ежегодной корректировкой).

На основании перспективного графика ремонтов разрабатывается перспективный план подготовки к ремонту на 5 лет.

Формирование годового графика ремонтов и годового плана подготовки к ремонту производится в соответствии с перспективным графиком ремонта и перспективным планом подготовки к ремонту с учетом корректировки по результатам испытаний, осмотров и обследований.

## 1.3.12 [Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark41) [обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark41) [испытаний тепловых сетей](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark41)

Ремонтные работы на тепловых сетях в летний период выполняются согласно планируемым работам производственной программы с привязкой к положению о планово-предупредительном ремонте.

Целью испытаний тепловых сетей:

- проверка работы и выявление дефектов тепловых сетей или их оборудования при наиболее напряженных гидравлических и тепловых режимах;

- определение технических характеристик, необходимых для нормирования показателей тепловых сетей и отдельных объектов, а также для разработки рациональных режимов работы СЦТ;

-контроль фактических технических показателей состояния и режимов работы тепловой сети и элементов её оборудования, выяснение причины их отклонения от расчётных или установленных ранее опытных значений.

## 1.3.13 [Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark42) [(мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark42) [(мощности) и теплоносителя](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark42)

**Таблица 1.3.13.1 - Динамика изменения нормативных и фактических потерь тепловой энергии тепловых сетей зоны действия источника тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Нормативные потери, Гкал | | | Фактические потери тепловой энергии, Гкал | Всего в % от отпущенной тепловой энергии в тепловые сети |
| Магистральные тепловые сети | Распределительные тепловые сети | Всего |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | | | |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | | | | | |
| 2020 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2021 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2022 | н/д | н/д | н/д | 28173,55 | 23,94 |
| 2023 | н/д | н/д | н/д | 23106,82 | 21,25 |
| 2024 | н/д | н/д | 26850,18 | 23109,4932 | 21,2527 |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | | | | | |
| 2020 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2021 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2022 | н/д | н/д | н/д | 673,13 | 15,68 |
| 2023 | н/д | н/д | н/д | 112,0700 | 3,1299 |
| 2024 | н/д | н/д | 112,07 | 208,1450 | 4,8521 |
| ЕТО 2 - ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | | | | | |
| 2020 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2021 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2022 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2023 | н/д | н/д | н/д | 143,00 | 9,4765 |
| 2024 | н/д | н/д | н/д | 143,00 | 10,4685 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | | | | | |
| 2020 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2021 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2022 | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| 2023 | н/д | н/д | н/д | 684,00 | 9,6365 |
| 2024 | н/д | н/д | н/д | 684,00 | 9,6365 |

\* н/д – данные ресурсоснабжающей организацией не предоставлены

## 1.3.14 [Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передачи тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark43)

**Таблица 1.3.14.1 - Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям**

| Год | Фактические потери | |
| --- | --- | --- |
| тепловой энергии, Гкал | теплоносителя, м3 |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | | |
| 2020 | н/д | н/д |
| 2021 | н/д | н/д/4 |
| 2022 | 28173,55 | н/д |
| 2023 | 23106,82 | н/д |
| 2024 | 23109,4932 | н/д |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | | |
| 2020 | н/д | н/д |
| 2021 | н/д | н/д |
| 2022 | 673,13 | н/д |
| 2023 | 112,0700 | н/д |
| 2024 | 208,1450 | н/д |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | | |
| 2020 | н/д | н/д |
| 2021 | н/д | н/д |
| 2022 | н/д | н/д |
| 2023 | 143,00 | 0,0004 |
| 2024 | 143,00 | 0,0004 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | | |
| 2020 | н/д | н/д |
| 2021 | н/д | н/д |
| 2022 | н/д | н/д |
| 2023 | 684,00 | 0,0009 |
| 2024 | 684,00 | 0,0009 |

\* н/д – данные ресурсоснабжающей организацией не предоставлены

## 1.3.15 [Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark44) [участков тепловой сети и результаты их исполнения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark44)

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей отсутствуют.

## [1.3.16 Описание наиболее распространённых типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark45) [тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark45) [обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark45)

Потребители тепловой энергии, подключенные к системе теплоснабжения имеют преимущественно независимые схемы присоединения систем отопления.

На территории муниципального образования закрытая схема теплоснабжения.

**Таблица 1.3.16.1 - Доля потребителей с открытым разбором теплоносителя из системы отопления в зоне действия ОАО «СКЭК»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Доля абонентских пунктов от общего числа абонентских пунктов | Доля тепловой нагрузки к общей тепловой нагрузки ГВС, % | Динамика изменения доли тепловой нагрузки ГВС присоединенной по открытой системе теплоснабжения |
| 2020 | 0 | - | 0 |
| 2021 | 0 | - | 0 |
| 2022 | 0 | - | 0 |
| 2023 | 0 | - | 0 |
| 2024 | 0 | - | 0 |

**Таблица 1.3.16.2 - Доля потребителей с открытым разбором теплоносителя из системы отопления в зоне действия ОАО «РЖД» ДТВу-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год а | Доля абонентских пунктов от общего числа абонентских пунктов | Доля тепловой нагрузки к общей тепловой нагрузки ГВС, % | Динамика изменения доли тепловой нагрузки ГВС присоединенной по открытой системе теплоснабжения |
| 2020 | 0 | - | 0 |
| 2021 | 0 | - | 0 |
| 2022 | 0 | - | 0 |
| 2023 | 0 | - | 0 |
| 2024 | 0 | - | 0 |

## 1.3.17 [Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии,](file:///C:\\Users\\t1\\Desktop\\кировск\\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc" \l "bookmark46) [отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark46) [учета тепловой энергии и теплоносителя](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark46)

**Таблица 1.3.17.1 - Обеспеченность приборами учета потребителей**

| № | Источник тепловой энергии | Обеспеченность приборами учета потребителей, % | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Население | Бюджетные организации | Прочие потребители | Производственные потребители |
| ОАО "СКЭК" | | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | н/д | н/д | н/д | - |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | н/д | н/д | н/д | - |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | н/д | н/д | н/д | - |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | н/д | н/д | н/д | - |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | н/д | н/д | н/д | - |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | н/д | н/д | н/д | - |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | н/д | н/д | н/д | - |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | н/д | н/д | н/д | - |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | н/д | н/д | н/д | - |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | н/д | н/д | н/д | - |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | н/д | н/д | н/д | - |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | н/д | н/д | н/д | - |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | н/д | н/д | н/д | - |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | н/д | н/д | н/д | - |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | н/д | н/д | н/д | - |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | н/д | н/д | н/д | - |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | н/д | н/д | н/д | - |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | н/д | н/д | н/д | - |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | н/д | н/д | н/д | - |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | н/д | н/д | н/д | - |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | н/д | н/д | н/д | - |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | н/д | н/д | н/д | - |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | н/д | н/д | н/д | - |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | н/д | н/д | н/д | - |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | н/д | н/д | н/д | - |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | н/д | н/д | н/д | - |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | н/д | н/д | н/д | - |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | н/д | н/д | н/д | - |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | н/д | н/д | н/д | - |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | н/д | н/д | н/д | - |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | н/д | н/д | н/д | - |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | н/д | н/д | н/д | - |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | н/д | н/д | н/д | - |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | н/д | н/д | н/д | - |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | н/д | н/д | н/д | - |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | н/д | н/д | н/д | - |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | н/д | н/д | н/д | - |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | н/д | н/д | н/д | - |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | н/д | н/д | н/д | - |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | н/д | н/д | н/д | - |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | н/д | н/д | н/д | - |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | н/д | н/д | н/д | - |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | н/д | н/д | н/д | - |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | н/д | н/д | н/д | - |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | н/д | н/д | н/д | - |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | н/д | н/д | н/д | - |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| 64 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 0 | - | - | 0 |
| 65 | Котельная РСП ст.Промышленная | 0 | - | - | 0 |

## 1.3.18 [[Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых)](file:///C:\\Users\\t1\\Desktop\\кировск\\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc" \l "bookmark38)](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark47)[[организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи](file:///C:\\Users\\t1\\Desktop\\кировск\\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc" \l "bookmark38)](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark47)

Основной задачей оперативно-диспетчерской службы является осуществление оперативного руководства эксплуатацией тепловых сетей, управление тепловым и гидравлическим режимами теплоснабжения, руководство технологическими процессами при ликвидации аварий (технологических нарушений) в тепловых сетях. Оперативно-диспетчерская служба: осуществляет круглосуточное управление согласованной работой тепловых сетей и систем теплопотребления потребителей в соответствии с заданным режимом; участвует в разработке тепловых и гидравлических режимов работы теплоисточника тепловых сетей; ведет суточные графики режимов работы системы; руководит сборкой схем работы тепловых сетей с установлением тепловых и гидравлических режимов системы централизованного теплоснабжения, обеспечивающих бесперебойное, надежное и качественное теплоснабжение потребителей; оформляет заявки на переключения, отключения, испытания и проведение ремонтных работ; контролирует параметры теплоносителя по показаниям приборов, получаемым с узловых точек, и требует выполнения ими заданного диспетчерского теплового и гидравлического графика; осуществляет учет изменений в тепловых схемах, анализирует выполнение графиков и заданных режимов; осуществляет технический контроль над всеми операциями, производимыми персоналом при ликвидации аварийных ситуаций на тепловых сетях.

## 1.3.19 [[Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark48) [станций](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark48)](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark38)

Информация об уровне автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций – отсутствует.

## 1.3.20 [Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark49)

Комплекс устройств и способов, предотвращающих разрушение теплопроводов, оборудования сетевых сооружений и источника теплоты, а также теплопотребляющих установок от недопустимо высоких давлений. Такие повышения давлений возникают обычно при аварийных внезапных остановках сетевых насосов на источнике теплоты и насосных станциях от гидравлического удара. Для защиты тепловых сетей предусмотрено:

- на насосных станциях установлены гидравлические регуляторы давления с датчиками;

-устройства для сброса давлений – сбросные предохранительные клапаны на насосных станциях;

-автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего насоса.

Для защиты теплопотребляющих установок от повышенных давлений наиболее эффективно присоединение их по независимой схеме через теплообменники с установкой сбросного предохранительного клапана на обратном трубопроводе отопления. Значительные давления в трубопроводах появляются в статических режимах при остановках сетевых насосов в источнике теплоты и подкачивающих насосов на насосных станциях.

## 1.3.21 [Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark50) [организации, уполномоченной на их эксплуатацию](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark50)

На территории муниципального образования Промышленновский муниципальный округ бесхозяйные тепловые сети отсутствуют.

## 1.3.22 Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)

Энергетические характеристики для тепловых сетей не разрабатывались.

## 1.3.23 Описание изменений технических характеристик тепловых сетей и сооружений на них, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Изменения технических характеристик тепловых сетей не зафиксировано.

## [Часть 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark51)

У организации ООО «Промышленновские коммунальные системы»:

-пгт. Промышленная, центральный район: зоны действия источников тепловой энергии в количестве 14 единиц;

-Промышленновский муниципальный район: зона действия источников тепловой энергии в количестве 55 единиц:

1. с. Ваганово;
2. с. Прогресс;
3. д. Уфимцево;
4. с. Лебеди;
5. п. Плотниково;
6. д. Колычево;
7. д. Усть-Тарсьма;
8. с. Титово;
9. д. Степные Озерки;
10. с. Васьково;
11. с. Падунская;
12. д. Шуринка;
13. с. Тарасово;
14. д. Пьяново;
15. с. Окунево.
16. д. Пор-Искитим
17. п. Соревнование
18. д. Калинкино
19. с. Труд
20. д. Каменка
21. с. Морозово
22. с. Краснинское
23. д. Еремино
24. д. Протопопово
25. д. Каменка
26. ст. Падунская
27. п. Голубево
28. с. Абышево
29. д. Портнягино
30. д. Шуринка
31. д. Озерки
32. д. Васьково
33. с. Журавлёво
34. п. Голубево
35. п. Плотниково

**Таблица 1.4.1.1 – многоквартирные дома подключённые к котельным ОАО "СКЭК"**

| № | Адрес потребителя |  | № | Адрес потребителя |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | п. Плотниково ул. Дом Офицерского Состава 1 |  | 83 | пгт. Промышленная, ул.Маяковского, 1 |
| 2 | п. Плотниково ул. Дом Офицерского Состава 2 |  | 84 | пгт. Промышленная, ул.Маяковского, 1а |
| 3 | п. Плотниково ул. Дом Офицерского Состава 3 |  | 85 | пгт. Промышленная, ул.Маяковского, 3 |
| 4 | п. Плотниково ул. Дом Офицерского Состава 4 |  | 86 | пгт. Промышленная, ул.Маяковского, 5 |
| 5 | п. Плотниково ул. Лесная 10 |  | 87 | пгт. Промышленная, ул.Механическая, 26 |
| 6 | п. Плотниково ул. Советская 2 |  | 88 | пгт. Промышленная, ул.Привокзальная,14 |
| 7 | п. Плотниково ул. Советская 4 |  | 89 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана, 10 |
| 8 | п. Плотниково ул. Советская 9 |  | 90 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана, 13 а |
| 9 | п. Плотниково ул. Школьная 7 |  | 91 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана, 20/1 |
| 10 | п. Плотниково ул. Школьная 7а |  | 92 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана, 38а |
| 11 | п. Плотниково ул. Школьная 8 |  | 93 | пгт. Промышленная, ул.Транспортная,2 |
| 12 | п. Плотниково ул. Школьная 9 |  | 94 | пгт. Промышленная, ул.Транспортная,6 |
| 13 | п. Плотниково ул. Школьная 10 |  | 95 | пгт. Промышленная, ул.Транспортная,8 |
| 14 | п. Плотниково ул. Школьная 11 |  | 96 | пгт. Промышленная, ул.Алтайская,3 |
| 15 | п. Плотниково ул. Школьная 13 |  | 97 | с. Ваганово, ул. Центральная,1 а |
| 16 | п. Плотниково ул. Школьная 15 |  | 98 | с. Ваганово, ул. Центральная, 2 а |
| 17 | п. Плотниково ул. Школьная 19 |  | 99 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,23а |
| 18 | п. Плотниково ул. Школьная 21 |  | 100 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,2 |
| 19 | п. Плотниково ул. Школьная 23 |  | 101 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,3 |
| 20 | п. Плотниково ул. Школьная 25 |  | 102 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,4 |
| 21 | п. Плотниково ул. Школьная 27 |  | 103 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,5 |
| 22 | п. Плотниково ул. Юбилейная 1 |  | 104 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,6 |
| 23 | п. Плотниково ул. Юбилейная 2 |  | 105 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,7 |
| 24 | п. Плотниково ул. Юбилейная 3 |  | 106 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,9 |
| 25 | п. Плотниково ул. Юбилейная 4 |  | 107 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,107 |
| 26 | п. Плотниково ул. Юбилейная 5 |  | 108 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,109 |
| 27 | п. Плотниково ул. Юбилейная 36 |  | 109 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,111 |
| 28 | п. Плотниково ул. Юбилейная 37 |  | 110 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,113 |
| 29 | п. Плотниково ул. Юбилейная 38 |  | 111 | пгт. Промышленная, ул.Новая,5 |
| 30 | п. Плотниково ул. Юбилейная 39 |  | 112 | пгт. Промышленная, ул.Новая,7 |
| 31 | п. Плотниково ул. Юбилейная 40 |  | 113 | пгт. Промышленная, ул.Механическая,1 |
| 32 | п. Плотниково ул. Юбилейная 41 |  | 114 | пгт. Промышленная, ул.Механическая,3 |
| 33 | п. Плотниково ул. Юбилейная 42 |  | 115 | пгт. Промышленная, ул.Механическая,4/1 |
| 34 | п. Плотниково ул. Юбилейная 43 |  | 116 | пгт. Промышленная, ул.Механическая,5 |
| 35 | п. Плотниково ул. Юбилейная 51 |  | 117 | пгт. Промышленная, пер.Механический,1 |
| 36 | п. Плотниково ул. Юбилейная 52 |  | 118 | пгт. Промышленная, пер.Механический,8 |
| 37 | п. Плотниково ул. Юбилейная 53 |  | 119 | пгт. Промышленная, ул.Молодежная,25 |
| 38 | п. Плотниково ул. Юбилейная 54 |  | 120 | пгт. Промышленная, ул.Молодежная,27 |
| 39 | п. Плотниково ул. Юбилейная 55 |  | 121 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,1 |
| 40 | п. Плотниково ул. Юбилейная 58 |  | 122 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,1а |
| 41 | п. Плотниково ул. Юбилейная 59 |  | 123 | пгт. Промышленная, ул.Лесная,3а |
| 42 | п. Плотниково ул. Юбилейная 60 |  | 124 | пгт. Промышленная, м-он Южный,9 |
| 43 | пгт. Промышленная, ул. Алтайская, 2а |  | 125 | пгт. Промышленная, м-он Южный,8 |
| 44 | пгт. Промышленная, ул. Алтайская, 5 |  | 126 | пгт. Промышленная, м-он Южный,6 |
| 45 | пгт. Промышленная, ул.Чапаева,8 |  | 127 | пгт. Промышленная, м-он Южный,5 |
| 46 | пгт. Промышленная, ул.Чапаева,6 |  | 128 | пгт. Промышленная, м-он Южный,2 |
| 47 | пгт. Промышленная, ул.Чапаева,4 |  | 129 | пгт. Промышленная, ул.Спортивная,1 |
| 48 | пгт. Промышленная, ул.Чапаева,2 |  | 130 | пгт. Промышленная, ул.Спортивная,3 |
| 49 | пгт. Промышленная, ул.Южный,3 |  | 131 | пгт. Промышленная, ул.Садовая,3 |
| 50 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,115 |  | 132 | пгт. Промышленная, ул.Комсомольская,2 |
| 51 | пгт. Промышленная, ул.Новая,9а |  | 133 | пгт. Промышленная, ул.Кооперативная,1 |
| 52 | пгт. Промышленная, ул.Новая,13 |  | 134 | пгт. Промышленная, ул.Крупская,5 |
| 53 | пгт. Промышленная, ул.Новая,15 |  | 135 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,84 |
| 54 | пгт. Промышленная, ул.Новая,11 |  | 136 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,84а |
| 55 | пгт. Промышленная, ул.Новая,1 |  | 137 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,86 |
| 56 | пгт. Промышленная, ул.Новая,2 |  | 138 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,90 |
| 57 | пгт. Промышленная, ул.Новая,9 |  | 139 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,90а |
| 58 | пгт. Промышленная, ул.Некрасова,9 |  | 140 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,14 |
| 59 | пгт. Промышленная, пер.Почтовый,11 |  | 141 | пгт. Промышленная, ул.Н-Островского,109а |
| 60 | пгт. Промышленная, ул.Лермонтова, 7 |  | 142 | пгт. Промышленная, м-он Южный,7 |
| 61 | пгт. Промышленная, ул.Лермонтова,5 |  | 143 | пгт. Промышленная, ул.Привокзальная,12 |
| 62 | пгт. Промышленная, ул.Лермонтова,1б |  | 144 | пгт. Промышленная, ул.Привокзальная,20 |
| 63 | пгт. Промышленная, ул.Вокзальная,81 |  | 145 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,11 |
| 64 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,1а |  | 146 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,20 |
| 65 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,2а |  | 147 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,14 |
| 66 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,11 |  | 148 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,12 |
| 67 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,14 |  | 149 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,1 |
| 68 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,80 |  | 150 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,3 |
| 69 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 82 |  | 151 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,5 |
| 70 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,9 |  | 152 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,7 |
| 71 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 15 |  | 153 | пгт. Промышленная, ул.Тельмана,9 |
| 72 | пгт. Промышленная, ул. Зеленая, 8 |  | 154 | с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 б |
| 73 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 2 |  | 155 | д. Васьково, ул. Новая, 2 |
| 74 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 7 |  | 156 | с. Тарасово, ул. Центральная, 43 б |
| 75 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 12 |  | 157 | д. Шуринка, пер. Школьный, 1 |
| 76 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 15 |  | 158 | пгт. Промышленная, ул.Матросова, 4 |
| 77 | пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 15/1 |  | 159 | пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 6 |
| 78 | пгт. Промышленная, ул.Крупская,7 |  | 160 | пгт. Промышленная, ул. Лермонтова, 7 |
| 79 | пгт. Промышленная, ул.Матросова, 6 |  | 161 | пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 10 |
| 80 | пгт. Промышленная, ул.Матросова, 8 |  | 162 | пгт. Промышленная, ул. Лермонтова, 11 |
| 81 | пгт. Промышленная, ул.Мазикина, 1 |  | 163 | п. Плотниково, ул. Юбилейная, 56 |
| 82 | пгт. Промышленная, ул.Мазикина, 3 |  |  |  |

**Таблица 1.4.1.2 – Потребители котельных ОАО «РЖД» ДТВу-3**

| № | Адрес потребителя |
| --- | --- |
| **Котельная ЭЧ ст.Промышленная** | |
| 1 | ст.Промышленная (здания филиала ОАО «РЖД» |
| 2 | ул.Вокзальная, 81 |
| 3 | ул.Вокзальная, 134 |
| **Котельная РСП ст.Промышленная** | |
| 1 | ст.Промышленная (здания филиала ОАО «РЖД» |
| 2 | пгт. Промышленная ул. Зеленая д. 4 |
| 3 | пгт. Промышленная ул. Зеленая д. 6 |
| 4 | пгт. Промышленная ул. Зеленая д.8 |
| 5 | пгт. Промышленная ул. Зеленая д.8а |
| 6 | пгт. Промышленная ул. Октябрьская д. 161А |
| 7 | пгт. Промышленная ул. Октябрьская д. 179 |
| 8 | пгт. Промышленная ул. Октябрьская д. 181 |
| 9 | пгт. Промышленная ул. Октябрьская д. 189 |
| 10 | пгт. Промышленная ул. Октябрьская д. 196 |

## [Часть 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark55) [ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark55)

## 1.5.1 [О](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark56)писание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии

Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.5.1.1 - Значения тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии**

| Источник тепловой энергии | Тепловая нагрузка, Гкал/ч | | |
| --- | --- | --- | --- |
| жилой фонд | общественно-деловые здания | производственные объекты |
| пгт. Промышленная | | | |
| Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 15,5245 | | 0,00 |
| Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 4,3255 | | 0,00 |
| Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 6,6967 | | 0,00 |
| Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 2,0189 | | 0,00 |
| Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 1,6637 | | 0,00 |
| Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 0,00 | 1,1916 | 0,00 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0,1157 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0,0572 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0,1105 | | 0,00 |
| Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 0,00 | 0,8368 | 0,00 |
| с. Ваганово | | | |
| Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0,2836 | | 0,00 |
| Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 0,5130 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0,00 | 0,1783 | 0,00 |
| д. Прогресс | | | |
| Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,1979 | | 0,00 |
| с. Журавлево | | | |
| Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0,00 | 0,4824 | 0,00 |
| д. Калинкино | | | |
| Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0,00 | 0,0413 | 0,00 |
| Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0,00 | 0,2165 | 0,00 |
| Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0,00 | 0,0313 | 0,00 |
| д. Портнягино | | | |
| Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0,00 | 0,0377 | 0,00 |
| д. Пор-Искитим | | | |
| Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0,00 | 0,1530 | 0,00 |
| д. Уфимцево | | | |
| Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 0,4604 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0,00 | 0,0359 | 0,00 |
| с. Лебеди | | | |
| Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 0,3804 | 0,00 | 0,00 |
| д. Пьяново | | | |
| Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 0,2289 | | 0,00 |
| с. Окунево | | | |
| Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 0,3139 | | 0,00 |
| Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0,4025 | | 0,00 |
| с. Васьково | | | |
| Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 0,2165 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0,00 | 0,0819 | 0,00 |
| д. Озерки | | | |
| Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 0,0990 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0,00 | 0,0660 | 0,00 |
| с. Абышево | | | |
| Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0,00 | 0,0906 | 0,00 |
| п.ст. Падунская | | | |
| Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 0,6553 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0,00 | 0,1820 | 0,00 |
| Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0,00 | 0,0389 | 0,00 |
| п. Плотниково | | | |
| Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 11,7057 | | 0,00 |
| Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 0,9871 | | 0,00 |
| Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0,00 | 0,0814 | 0,00 |
| д. Колычево | | | |
| Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 0,3405 | | 0,00 |
| п. Соревнование | | | |
| Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0,00 | 0,1571 | 0,00 |
| д. Каменка | | | |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0,00 | 0,1227 | 0,00 |
| Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0,00 | 0,0289 | 0,00 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0,00 | 0,0958 | 0,00 |
| с. Краснинское | | | |
| Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0,00 | 0,1714 | 0,00 |
| Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0,00 | 0,0947 | 0,00 |
| Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0,00 | 0,1090 | 0,00 |
| Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0,00 | 0,1707 | 0,00 |
| с. Труд | | | |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0,00 | 0,1064 | 0,00 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0,00 | 0,0135 | 0,00 |
| Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0,00 | 0,0416 | 0,00 |
| д. Еремино | | | |
| Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0,00 | 0,0573 | 0,00 |
| д. Протопопово | | | |
| Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0,00 | 0,3399 | 0,00 |
| с. Морозово | | | |
| Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0,00 | 0,1015 | 0,00 |
| Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0,00 | 0,0386 | 0,00 |
| д. Шуринка | | | |
| Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0,2869 | | 0,00 |
| Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0,00 | 0,0540 | 0,00 |
| п. Голубево | | | |
| Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0,00 | 0,0298 | 0,00 |
| Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0,00 | 0,0331 | 0,00 |
| с. Тарасово | | | |
| Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 0,5071 | | 0,00 |
| Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 0,5718 | | 0,00 |
| Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0,1185 | | 0,00 |
| д. Усть-Каменка | | | |
| Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 0,1960 | | 0,00 |
| д. Усть-Тарсьма | | | |
| Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0,1397 | | 0,00 |
| с. Титово | | | |
| Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 0,5886 | | 0,00 |
| ст. Промышленная | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 0,0205 | 0,00 | 0,4710 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | 0,0487 | 0,00 | 3,3813 |

## 1.5.2 [Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark60) [тепловой энергии](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark60)

Значение расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.5.2.1 - Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах**

| Источник тепловой энергии | Потери в сетях, Гкал/ч | Расчетная нагрузка, Гкал/ч | Расчетные значения тепловых нагрузок на коллекторах, Гкал/ч |
| --- | --- | --- | --- |
| ОАО "СКЭК" | | | |
| Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 0,2590 | 15,5245 | 15,7835 |
| Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 0,2590 | 4,3255 | 4,5845 |
| Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 0,2590 | 6,6967 | 6,9557 |
| Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 0,2590 | 2,0189 | 2,2779 |
| Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 0,2590 | 1,6637 | 1,9227 |
| Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 0,2590 | 1,1916 | 1,4506 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0,0259 | 0,1157 | 0,1416 |
| Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0,0259 | 0,0572 | 0,0831 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0,0259 | 0,1105 | 0,1364 |
| Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 0,0259 | 0,8368 | 0,8627 |
| Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0,2590 | 0,2836 | 0,5426 |
| Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 0,2590 | 0,5130 | 0,7720 |
| Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0,0259 | 0,1783 | 0,2042 |
| Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,2590 | 0,1979 | 0,4569 |
| Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0,0259 | 0,4824 | 0,5083 |
| Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0,0259 | 0,0413 | 0,0672 |
| Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0,0259 | 0,2165 | 0,2424 |
| Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0,0259 | 0,0313 | 0,0572 |
| Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0,0259 | 0,0377 | 0,0636 |
| Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0,0259 | 0,1530 | 0,1789 |
| Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 0,2590 | 0,4604 | 0,7194 |
| Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0,0259 | 0,0359 | 0,0618 |
| Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 0,2590 | 0,3804 | 0,6394 |
| Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 0,0259 | 0,2289 | 0,2548 |
| Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 0,2590 | 0,3139 | 0,5729 |
| Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0,2590 | 0,4025 | 0,6615 |
| Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 0,2590 | 0,2165 | 0,4755 |
| Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0,0259 | 0,0819 | 0,1078 |
| Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 0,2590 | 0,0990 | 0,3580 |
| Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0,0259 | 0,0660 | 0,0919 |
| Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0,0259 | 0,0906 | 0,1165 |
| Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 0,2590 | 0,6553 | 0,9143 |
| Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0,0259 | 0,1820 | 0,2079 |
| Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0,0259 | 0,0389 | 0,0648 |
| Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 0,2590 | 11,7057 | 11,9647 |
| Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 0,2590 | 0,9871 | 1,2461 |
| Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0,0259 | 0,0814 | 0,1073 |
| Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 0,2590 | 0,3405 | 0,5995 |
| Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0,0259 | 0,1571 | 0,1830 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0,0259 | 0,1227 | 0,1486 |
| Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0,0259 | 0,0289 | 0,0548 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0,0259 | 0,0958 | 0,1217 |
| Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0,0259 | 0,1714 | 0,1973 |
| Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0,0259 | 0,0947 | 0,1206 |
| Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0,0259 | 0,1090 | 0,1349 |
| Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0,0259 | 0,1707 | 0,1966 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0,0259 | 0,1064 | 0,1323 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0,0259 | 0,0135 | 0,0394 |
| Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0,0259 | 0,0416 | 0,0675 |
| Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0,0259 | 0,0573 | 0,0832 |
| Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0,0259 | 0,3399 | 0,3658 |
| Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0,0259 | 0,1015 | 0,1274 |
| Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0,0259 | 0,0386 | 0,0645 |
| Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0,2590 | 0,2869 | 0,5459 |
| Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0,0259 | 0,0540 | 0,0799 |
| Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0,0259 | 0,0298 | 0,0557 |
| Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0,0259 | 0,0331 | 0,0590 |
| Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 0,2590 | 0,5071 | 0,7661 |
| Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 0,2590 | 0,5718 | 0,8308 |
| Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0,2590 | 0,1185 | 0,3775 |
| Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 0,2590 | 0,1960 | 0,4550 |
| Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0,2590 | 0,1397 | 0,3987 |
| Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 0,2590 | 0,5886 | 0,8476 |
| **Итого:** | 7,6923 | 55,2176 | 62,9099 |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 0,0254 | 0,4915 | 0,5169 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | 0,1213 | 3,4300 | 3,5513 |
| **Итого:** | 0,1467 | 3,9215 | 4,0682 |
| Итого по МО: | 7,8390 | 59,1391 | 66,9781 |

## 1.5.3 [Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark61) [многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark61) [тепловой энергии](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark61)

**Таблица 1.5.3.1 - Перечень квартир в МКД с индивидуальным источником тепловой энергии**

| Адрес | Площадь, м2 | Тепловая нагрузка, Гкал/час |
| --- | --- | --- |
| п. Плотниково ул. Лесная 12 | 591,1 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 70 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 72 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 74 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,20 | 978,1 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,22 | 1080 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,15 | 987 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,15 а | 971,1 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая, 19 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Мазикина,7 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Привокзальная, 18 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Советская, 78 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Тельмана,34 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 5 а | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул. Цветочная, 16 | 877,7 | н/д |
| с. Краснинское,ул. Советская, 1 | 735,6 | н/д |
| с. Краснинское,ул. Советская, 3 | 686,9 | н/д |
| с. Краснинское, ул. Садовая, 8 | 773,9 | н/д |
| д. Каменка, пер. Федирко, 26 | 315 | н/д |
| д. Каменка, пер. Федирко, 27 | 373 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Коммунистическая,78 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Тельмана,30 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Тельмана,32 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Северная,20 | н/д | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,16а | 971,1 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,17 | 1078 | н/д |
| пгт. Промышленная, ул.Цветочная,18 | 980 | н/д |
| с. Окунево, ул. Центральная, 64 | 358,9 | н/д |
| ст. Падунская, ул. Центральная, 12 | 485 | н/д |
| ст. Падунская, ул. Центральная, 14 | 450,6 | н/д |
| ст. Падунская, ул. Центральная, 16 | 348,4 | н/д |
| ст. Падунская, ул. Вокзальная, 11 | 507,8 | н/д |
| д. Васьково, ул. Новая, 4 | 240,3 | н/д |
| п. Плотниково, ул. Почтовая, 6 | н/д | н/д |

## 1.5.4 [Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark62) [территориального деления за отопительный период и за год в целом](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark62)

**Таблица 1.5.4.1 - Потребление тепловой энергии за отопительный период и за год в целом**

| № | Наименование источника | Потребление тепловой энергии, Гкал/год | |
| --- | --- | --- | --- |
| Отопительный период | Всего за год |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | |
| 1 | По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | 83199,2343 | 85627,2698 |
| 2 | По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | 4081,6850 | 4081,6850 |
| ЕТО 2 – ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | |
| 1 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 1333,6250 | 1333,6250 |
| 2 | Котельная РСП ст.Промышленная | 6452,0800 | 6452,0800 |

## 1.5.5 [Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark63) [на отопление и горячее водоснабжение](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark63)

Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению на территории Промышленновского муниципального района в жилых помещениях многоквартирных домов или жилых домах при отсутствии приборов учета, в отопительный период продолжительностью 9 месяцев, включая неполные месяцы отопительного периода, определенные с применением метода аналогов при заданной вероятности объема выборки, равной 0,85 с учетом технических параметров и климатических особенностей представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.5.5.1 - Нормативы потребления тепловой энергии**

| № | Категории многоквартирных домов и жилых домов | Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению в жилых помещениях (Гкал на 1 кв. метр общей площади всех помещений в многоквартирном доме или жилого дома) |
| --- | --- | --- |
| 1. | Многоквартирные дома, в том числе общежития квартирного, секционного и коридорного типа, жилые дома строительным объемом менее 5000 кубических метров | 0,0333 |
| 2. | Многоквартирные дома, в том числе общежития квартирного, секционного и коридорного типа, жилые дома строительным объемом от 5000 кубических метров до 10000 кубических метров | 0,0284 |
| 3. | Многоквартирные дома, в том числе общежития квартирного, секционного и коридорного типа, жилые дома строительным объемом от 10000 кубических метров | 0,0239 |

## 1.5.6 Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии

По предварительной оценке, договорные тепловые нагрузки не превышают расчетные (фактические). Значения договорных тепловых нагрузок, соответствуют величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии.

**Таблица 1.5.6.1 - Тепловые нагрузки**

| Источник тепловой энергии | Договорные значения тепловых нагрузок на коллекторах, Гкал/ч | Расчетные значения тепловых нагрузок на коллекторах, Гкал/ч |
| --- | --- | --- |
| ОАО "СКЭК" | | |
| Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 15,5245 | 15,5245 |
| Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 4,3255 | 4,3255 |
| Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 6,6967 | 6,6967 |
| Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 2,0189 | 2,0189 |
| Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 1,6637 | 1,6637 |
| Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 1,1916 | 1,1916 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0,1157 | 0,1157 |
| Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0,0572 | 0,0572 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0,1105 | 0,1105 |
| Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 0,8368 | 0,8368 |
| Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0,2836 | 0,2836 |
| Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 0,5130 | 0,5130 |
| Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0,1783 | 0,1783 |
| Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,1979 | 0,1979 |
| Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0,4824 | 0,4824 |
| Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0,0413 | 0,0413 |
| Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0,2165 | 0,2165 |
| Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0,0313 | 0,0313 |
| Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0,0377 | 0,0377 |
| Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0,1530 | 0,1530 |
| Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 0,4604 | 0,4604 |
| Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0,0359 | 0,0359 |
| Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 0,3804 | 0,3804 |
| Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 0,2289 | 0,2289 |
| Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 0,3139 | 0,3139 |
| Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0,4025 | 0,4025 |
| Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 0,2165 | 0,2165 |
| Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0,0819 | 0,0819 |
| Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 0,0990 | 0,0990 |
| Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0,0660 | 0,0660 |
| Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0,0906 | 0,0906 |
| Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 0,6553 | 0,6553 |
| Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0,1820 | 0,1820 |
| Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0,0389 | 0,0389 |
| Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 11,7057 | 11,7057 |
| Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 0,9871 | 0,9871 |
| Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0,0814 | 0,0814 |
| Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 0,3405 | 0,3405 |
| Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0,1571 | 0,1571 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0,1227 | 0,1227 |
| Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0,0289 | 0,0289 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0,0958 | 0,0958 |
| Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0,1714 | 0,1714 |
| Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0,0947 | 0,0947 |
| Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0,1090 | 0,1090 |
| Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0,1707 | 0,1707 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0,1064 | 0,1064 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0,0135 | 0,0135 |
| Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0,0416 | 0,0416 |
| Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0,0573 | 0,0573 |
| Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0,3399 | 0,3399 |
| Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0,1015 | 0,1015 |
| Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0,0386 | 0,0386 |
| Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0,2869 | 0,2869 |
| Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0,0540 | 0,0540 |
| Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0,0298 | 0,0298 |
| Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0,0331 | 0,0331 |
| Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 0,5071 | 0,5071 |
| Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 0,5718 | 0,5718 |
| Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0,1185 | 0,1185 |
| Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 0,1960 | 0,1960 |
| Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0,1397 | 0,1397 |
| Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 0,5886 | 0,5886 |
| **Итого:** | 55,2176 | 55,2176 |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 0,4915 | 0,4915 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | 3,4300 | 3,4300 |
| **Итого:** | 3,9215 | 3,9215 |
| Итого по МО: | 59,1391 | 59,1391 |

## 1.5.7 Описание изменений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, в том числе подключенных к тепловым сетям каждой системы теплоснабжения, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

**Таблица 1.5.7.1 - Изменения тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии**

| № | Источник тепловой энергии | Ед. изм. | Предшествующий актуализации схемы теплоснабжения | На момент актуализации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ОАО "СКЭК" | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | Гкал/ч | 15,4923 | 15,5245 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | Гкал/ч | 4,3255 | 4,3255 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | Гкал/ч | 6,4790 | 6,6967 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | Гкал/ч | 2,0087 | 2,0189 |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | Гкал/ч | 0,9457 | 1,6637 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | Гкал/ч | 1,1206 | 1,1916 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | Гкал/ч | 0,1157 | 0,1157 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | Гкал/ч | 0,0572 | 0,0572 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | Гкал/ч | 0,1105 | 0,1105 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | Гкал/ч | 0,8360 | 0,8368 |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | Гкал/ч | 0,2836 | 0,2836 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | Гкал/ч | 0,5130 | 0,5130 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | Гкал/ч | 0,1783 | 0,1783 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | Гкал/ч | 0,1979 | 0,1979 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | Гкал/ч | 0,4824 | 0,4824 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | Гкал/ч | 0,0413 | 0,0413 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | Гкал/ч | 0,2165 | 0,2165 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | Гкал/ч | 0,0313 | 0,0313 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | Гкал/ч | 0,0377 | 0,0377 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | Гкал/ч | 0,1530 | 0,1530 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | Гкал/ч | 0,4604 | 0,4604 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | Гкал/ч | 0,0359 | 0,0359 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | Гкал/ч | 0,3684 | 0,3804 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | Гкал/ч | 0,2289 | 0,2289 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | Гкал/ч | 0,3722 | 0,3139 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | Гкал/ч | 0,4025 | 0,4025 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | Гкал/ч | 0,2165 | 0,2165 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | Гкал/ч | 0,0819 | 0,0819 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | Гкал/ч | 0,0990 | 0,0990 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | Гкал/ч | 0,0660 | 0,0660 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | Гкал/ч | 0,0906 | 0,0906 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | Гкал/ч | 0,6553 | 0,6553 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | Гкал/ч | 0,1820 | 0,1820 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | Гкал/ч | 0,0389 | 0,0389 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | Гкал/ч | 11,7254 | 11,7057 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | Гкал/ч | 0,9871 | 0,9871 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | Гкал/ч | 0,0814 | 0,0814 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | Гкал/ч | 0,3405 | 0,3405 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | Гкал/ч | 0,1571 | 0,1571 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | Гкал/ч | 0,1227 | 0,1227 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | Гкал/ч | 0,0289 | 0,0289 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | Гкал/ч | 0,0958 | 0,0958 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | Гкал/ч | 0,1714 | 0,1714 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | Гкал/ч | 0,0947 | 0,0947 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | Гкал/ч | 0,1090 | 0,1090 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | Гкал/ч | 0,1707 | 0,1707 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | Гкал/ч | 0,1064 | 0,1064 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | Гкал/ч | 0,0135 | 0,0135 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | Гкал/ч | 0,0416 | 0,0416 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | Гкал/ч | 0,0573 | 0,0573 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | Гкал/ч | 0,3399 | 0,3399 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | Гкал/ч | 0,1015 | 0,1015 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | Гкал/ч | 0,0386 | 0,0386 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | Гкал/ч | 0,2869 | 0,2869 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | Гкал/ч | 0,0540 | 0,0540 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | Гкал/ч | 0,0298 | 0,0298 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | Гкал/ч | 0,0331 | 0,0331 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | Гкал/ч | 0,5071 | 0,5071 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | Гкал/ч | 0,5718 | 0,5718 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | Гкал/ч | 0,1185 | 0,1185 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | Гкал/ч | 0,1960 | 0,1960 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | Гкал/ч | 0,1406 | 0,1397 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | Гкал/ч | 0,5886 | 0,5886 |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| 64 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | Гкал/ч | 0,4915 | 0,4915 |
| 65 | Котельная РСП ст.Промышленная | Гкал/ч | 3,4300 | 3,4300 |

## [Часть 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark66)

## 1.6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения

Балансы тепловой мощности приведены в таблице ниже

**Таблица 1.6.1.1 - Балансы тепловой мощности**

| № | Наименование | Установленная мощность, Гкал/час | Располагаемая мощность, Гкал/час | Собственные нужды, Гкал/час | Мощность нетто, Гкал/час | Потери в тепловых сетях, Гкал/час | Присоединенная нагрузка, Гкал/час | Резерв/дефицит, Гкал/час |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОАО "СКЭК" | | | | | | | |  |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 19,5564 | 19,5564 | 0,0430 | 19,5134 | 0,2590 | 15,5245 | 3,7299 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 7,7400 | 6,1920 | 0,0430 | 6,1490 | 0,2590 | 4,3255 | 1,5645 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 7,3000 | 6,1510 | 0,0430 | 6,1080 | 0,2590 | 6,6967 | -0,8477 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 3,2680 | 2,7004 | 0,0430 | 2,6574 | 0,2590 | 2,0189 | 0,3795 |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 1,2880 | 0,9773 | 0,0430 | 0,9343 | 0,2590 | 1,6637 | -0,9884 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 2,1996 | 1,6876 | 0,0430 | 1,6446 | 0,2590 | 1,1916 | 0,1940 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0,1290 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 | 0,0259 | 0,1157 | -0,0326 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0572 | -0,0171 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0,1290 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 | 0,0259 | 0,1105 | -0,0274 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 1,2040 | 1,2040 | 0,0200 | 1,1840 | 0,0259 | 0,8368 | 0,3213 |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0,8000 | 0,5600 | 0,0430 | 0,5170 | 0,2590 | 0,2836 | -0,0256 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 1,2000 | 0,8400 | 0,0430 | 0,7970 | 0,2590 | 0,5130 | 0,0250 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0,2580 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 | 0,0259 | 0,1783 | 0,0338 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0,8000 | 0,5600 | 0,0430 | 0,5170 | 0,2590 | 0,1979 | 0,0601 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0,7740 | 0,7740 | 0,0200 | 0,7540 | 0,0259 | 0,4824 | 0,2457 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0,0344 | 0,0344 | 0,0200 | 0,0144 | 0,0259 | 0,0413 | -0,0528 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0,2580 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 | 0,0259 | 0,2165 | -0,0044 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0,1720 | 0,1720 | 0,0200 | 0,1520 | 0,0259 | 0,0313 | 0,0948 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0377 | 0,0024 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0,2580 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 | 0,0259 | 0,1530 | 0,0591 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 1,9952 | 1,5962 | 0,0430 | 1,5532 | 0,2590 | 0,4604 | 0,8338 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0359 | 0,0042 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 1,3760 | 1,1146 | 0,0430 | 1,0716 | 0,2590 | 0,3804 | 0,4322 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 1,00 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 | 0,0259 | 0,2289 | 0,4022 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 1,3760 | 1,1283 | 0,0430 | 1,0853 | 0,2590 | 0,3139 | 0,5124 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0,5550 | 0,4539 | 0,0430 | 0,4109 | 0,2590 | 0,4025 | -0,2506 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 1,00 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 | 0,2590 | 0,2165 | 0,1815 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0819 | -0,0418 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 1,00 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 | 0,2590 | 0,0990 | 0,2990 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0660 | -0,0259 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0,1290 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 | 0,0259 | 0,0906 | -0,0075 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 1,3760 | 1,1146 | 0,0430 | 1,0716 | 0,2590 | 0,6553 | 0,1573 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0,2580 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 | 0,0259 | 0,1820 | 0,0301 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0,0516 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 | 0,0259 | 0,0389 | -0,0332 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 13,3300 | 10,9306 | 0,0430 | 10,8876 | 0,2590 | 11,7057 | -1,0771 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 2,4000 | 1,6800 | 0,0430 | 1,6370 | 0,2590 | 0,9871 | 0,3909 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0,1204 | 0,1204 | 0,0200 | 0,1004 | 0,0259 | 0,0814 | -0,0069 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 1,00 | 0,7000 | 0,0430 | 0,6570 | 0,2590 | 0,3405 | 0,0575 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0,2580 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 | 0,0259 | 0,1571 | 0,0550 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0,1290 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 | 0,0259 | 0,1227 | -0,0396 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0,0516 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 | 0,0259 | 0,0289 | -0,0232 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0,1290 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 | 0,0259 | 0,0958 | -0,0127 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0,1720 | 0,1720 | 0,0200 | 0,1520 | 0,0259 | 0,1714 | -0,0453 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0,1290 | 0,1290 | 0,0200 | 0,1090 | 0,0259 | 0,0947 | -0,0116 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0,1032 | 0,1032 | 0,0200 | 0,0832 | 0,0259 | 0,1090 | -0,0517 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0,2580 | 0,2580 | 0,0200 | 0,2380 | 0,0259 | 0,1707 | 0,0414 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,1064 | -0,0663 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0135 | 0,0266 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0,0516 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 | 0,0259 | 0,0416 | -0,0359 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0573 | -0,0172 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0,5160 | 0,5160 | 0,0200 | 0,4960 | 0,0259 | 0,3399 | 0,1302 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,1015 | -0,0614 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0,1376 | 0,1376 | 0,0200 | 0,1176 | 0,0259 | 0,0386 | 0,0531 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0,8170 | 0,6536 | 0,0430 | 0,6106 | 0,2590 | 0,2869 | 0,0647 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0,0860 | 0,0860 | 0,0200 | 0,0660 | 0,0259 | 0,0540 | -0,0139 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0,0516 | 0,0516 | 0,0200 | 0,0316 | 0,0259 | 0,0298 | -0,0241 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0,0688 | 0,0688 | 0,0200 | 0,0488 | 0,0259 | 0,0331 | -0,0102 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 2,3736 | 1,9226 | 0,0430 | 1,8796 | 0,2590 | 0,5071 | 1,1135 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 2,0640 | 1,6718 | 0,0430 | 1,6288 | 0,2590 | 0,5718 | 0,7980 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0,6020 | 0,4876 | 0,0430 | 0,4446 | 0,2590 | 0,1185 | 0,0671 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 1,2470 | 1,0114 | 0,0430 | 0,9684 | 0,2590 | 0,1960 | 0,5134 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0,2978 | 0,2406 | 0,0430 | 0,1976 | 0,2590 | 0,1397 | -0,2011 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 1,9952 | 1,5962 | 0,0430 | 1,5532 | 0,2590 | 0,5886 | 0,7056 |
| **Итого по ОАО "СКЭК"** | | 86,6476 | 74,3175 | 1,8810 | 84,7666 | 7,6923 | 55,2176 | - |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | | | |  |
| 64 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 1,0200 | 1,0200 | 0,00 | 1,0200 | 0,0254 | 0,4915 | 0,5031 |
| 65 | Котельная РСП ст.Промышленная | 5,4000 | 5,4000 | 0,00 | 5,4000 | 0,1213 | 3,4300 | 1,8487 |
| **Итого по ОАО «РЖД» ДТВу-3** | | 6,4200 | 6,4200 | 0,00 | 6,4200 | 0,1467 | 3,9215 | - |
| Итого по МО: | | 93,0676 | 80,7375 | 1,8810 | 91,1866 | 7,8390 | 59,1391 | - |

## 1.6.2 Описание [резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark71) [энергии](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark71), а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения

Анализируя данные о балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки таблицы 1.6.1.1 можно сделать следующие выводы о том, что 29 из источников имеют дефицит тепловой мощности.

## 1.6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю

Гидравлические режимы тепловых сетей обеспечивают достаточное давление теплоносителя у потребителей тепловой энергии, и не превышает допустимую норму.

## 1.6.4 Описание [причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark73) [дефицитов на качество теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark73)

Дефициты тепловой мощности вызван недостаточной располагаемой мощности установленного оборудования на источниках тепловой энергии.

## 1.6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности

Балансы тепловой мощности представлены в пункте 1.6.1.

## 1.6.6 Описание изменений в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, введенных в эксплуатацию за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

**Таблица 1.6.6.1 - Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузке**

| № | Показатель | Ед. изм. | Предшествующий актуализации схемы теплоснабжения | На момент актуализации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ОАО "СКЭК" | | | |  |
| Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 19,4944 | 19,5134 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 15,4923 | 15,5245 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 4,6668 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,6647 | 3,7299 |
| Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 7,353 | 6,149 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 4,3255 | 4,3255 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,259 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 2,7685 | 1,5645 |
| Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 7,257 | 6,108 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 6,479 | 6,6967 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,259 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,519 | -0,8477 |
| Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 3,225 | 2,6574 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 2,0087 | 2,0189 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,259 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,9573 | 0,3795 |
| Котельная №7 (10) пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 20Г | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,245 | 0,9343 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,9457 | 1,6637 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,2856 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0137 | -0,9884 |
| Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 2,1566 | 1,6446 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 1,1206 | 1,1916 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,3384 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,6976 | 0,194 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1157 | 0,1157 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0053 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,012 | -0,0326 |
| Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0606 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0572 | 0,0572 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0026 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0008 | -0,0171 |
| Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1105 | 0,1105 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0051 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0066 | -0,0274 |
| Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,204 | 1,184 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,836 | 0,8368 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,368 | 0,3213 |
| Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,757 | 0,517 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,2836 | 0,2836 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0856 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,3878 | -0,0256 |
| Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,157 | 0,797 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,513 | 0,513 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1549 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,4891 | 0,025 |
| Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,238 | 0,238 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1783 | 0,1783 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0081 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0516 | 0,0338 |
| Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,757 | 0,517 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1979 | 0,1979 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0597 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,4994 | 0,0601 |
| Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,754 | 0,754 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,4824 | 0,4824 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0221 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,2495 | 0,2457 |
| Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,014 | 0,0144 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0413 | 0,0413 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0019 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0292 | -0,0528 |
| Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,238 | 0,238 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,2165 | 0,2165 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0099 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0116 | -0,0044 |
| Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,152 | 0,152 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0313 | 0,0313 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0014 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,1193 | 0,0948 |
| Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0377 | 0,0377 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0017 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0266 | 0,0024 |
| Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,238 | 0,238 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,153 | 0,153 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,007 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,078 | 0,0591 |
| Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,9522 | 1,5532 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,4604 | 0,4604 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,139 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,3528 | 0,8338 |
| Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0359 | 0,0359 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0259 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0042 | 0,0042 |
| Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,333 | 1,0716 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,3684 | 0,3804 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1113 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,8533 | 0,4322 |
| Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,957 | 0,657 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,2289 | 0,2289 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0691 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,659 | 0,4022 |
| Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,333 | 1,0853 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,3722 | 0,3139 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1124 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,8484 | 0,5124 |
| Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,512 | 0,4109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,4025 | 0,4025 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1216 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0121 | -0,2506 |
| Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,957 | 0,657 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,2165 | 0,2165 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0654 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,6751 | 0,1815 |
| Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0819 | 0,0819 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0038 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0197 | -0,0418 |
| Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,957 | 0,657 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,099 | 0,099 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0299 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,8281 | 0,299 |
| Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,003 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,003 | -0,0259 |
| Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0906 | 0,0906 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0042 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0142 | -0,0075 |
| Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,333 | 1,0716 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,6553 | 0,6553 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1979 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,4798 | 0,1573 |
| Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,238 | 0,238 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,182 | 0,182 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0084 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0476 | 0,0301 |
| Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0316 | 0,0316 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0389 | 0,0389 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0018 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0091 | -0,0332 |
| Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 13,287 | 10,8876 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 11,7254 | 11,7057 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,259 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,3026 | -1,0771 |
| Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 2,357 | 1,637 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,9871 | 0,9871 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,259 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,1109 | 0,3909 |
| Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,1004 | 0,1004 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0814 | 0,0814 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0037 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0153 | -0,0069 |
| Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,957 | 0,657 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,3405 | 0,3405 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,5165 | 0,0575 |
| Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,238 | 0,238 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1571 | 0,1571 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0072 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0737 | 0,055 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1227 | 0,1227 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0056 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0193 | -0,0396 |
| Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0316 | 0,0316 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0289 | 0,0289 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0013 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0014 | -0,0232 |
| Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0958 | 0,0958 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0044 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0088 | -0,0127 |
| Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,152 | 0,152 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1714 | 0,1714 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0078 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0272 | -0,0453 |
| Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0947 | 0,0947 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0044 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0099 | -0,0116 |
| Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0832 | 0,0832 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,109 | 0,109 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,005 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0308 | -0,0517 |
| Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,238 | 0,238 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1707 | 0,1707 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0078 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0595 | 0,0414 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1064 | 0,1064 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0049 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0453 | -0,0663 |
| Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0135 | 0,0135 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0006 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0519 | 0,0266 |
| Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0316 | 0,0316 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0416 | 0,0416 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0019 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0119 | -0,0359 |
| Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0573 | 0,0573 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0026 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0061 | -0,0172 |
| Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,496 | 0,496 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,3399 | 0,3399 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0156 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,1405 | 0,1302 |
| Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1015 | 0,1015 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0047 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | -0,0402 | -0,0614 |
| Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,1176 | 0,1176 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0386 | 0,0386 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0018 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0772 | 0,0531 |
| Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,774 | 0,6106 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,2869 | 0,2869 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0866 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,4005 | 0,0647 |
| Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,066 | 0,066 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,054 | 0,054 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0025 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0095 | -0,0139 |
| Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0316 | 0,0316 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0298 | 0,0298 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0014 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0004 | -0,0241 |
| Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,0488 | 0,0488 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,0331 | 0,0331 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0015 | 0,0259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,0142 | -0,0102 |
| Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 2,3306 | 1,8796 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,5071 | 0,5071 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1531 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,6704 | 1,1135 |
| Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 2,021 | 1,6288 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,5718 | 0,5718 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1727 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,2765 | 0,798 |
| Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,559 | 0,4446 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1185 | 0,1185 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,036 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,4045 | 0,0671 |
| Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,204 | 0,9684 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,196 | 0,196 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,06 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,948 | 0,5134 |
| Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 0,229 | 0,1976 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,1406 | 0,1397 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0424 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,046 | -0,2011 |
| Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,9522 | 1,5532 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,5886 | 0,5886 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,18 | 0,259 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,1836 | 0,7056 |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | |  |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 1,02 | 1,02 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 0,4915 | 0,4915 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,0254 | 0,0254 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 0,5031 | 0,5031 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | | | |  |
| 1 | Мощность нетто | Гкал/ч | 5,4 | 5,4 |
| 2 | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 3,43 | 3,43 |
| 3 | Потери в сетях | Гкал/ч | 0,1213 | 0,1213 |
| 4 | Резерв/дефицит | Гкал/ч | 1,8487 | 1,8487 |

## [Часть 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark75)

## 1.7.1 [Описание балансов производительности водоподготовительных установок](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark76) [теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark76) [теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark76) [теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark76) [тепловую сеть](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark76)

**Таблица 1.7.1.1 - Баланс теплоносителя**

| № | Наименование источника | Показатель | Ед. изм | Значения за 2024 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| ЕТО 1 ОАО «СКЭК» | | | | |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | Производительность ВПУ | м3/ч | 1,3 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,33 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,17 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 1,3 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 3,33 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,6987 |
| 5 | Котельная №7 (10) пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 20Г | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,2302 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,4291 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0007 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0057 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0026 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | н/д |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0002 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0038 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0352 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0025 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0131 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0005 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0012 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0152 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0302 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0002 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0038 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0005 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0025 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0029 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0026 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0004 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0011 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0002 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0038 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0722 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0006 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,002 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0504 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0013 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0103 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0003 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,005 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0738 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,00002 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0004 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0349 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0002 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0034 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0328 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0003 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,00004 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0007 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0089 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0007 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0073 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0003 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,005 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0976 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0004 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0053 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | Производительность ВПУ | м3/ч | 12 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,056 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 2 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,002 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,9852 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 10,8525 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0015 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0261 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,3784 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0035 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0013 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0221 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,1834 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0044 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0002 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0038 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0076 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0013 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0005 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0025 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0108 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0004 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0071 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,002 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0004 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0071 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0018 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0012 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,001 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0043 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0011 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0027 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0095 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,1006 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0153 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0008 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0001 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0016 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,031 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0004 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0014 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 0 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0024 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0047 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0823 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,7123 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,00217 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0383 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,282 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,00005 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0008 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0047 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,0006 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0111 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0388 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | Производительность ВПУ | м3/ч | 1 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,00004 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0008 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0067 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | Производительность ВПУ | м3/ч | 0 |
| Срок службы | лет | н/д |
| Собственные нужды | м3/ч | 0,00092 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | тыс м3 | 0,001 |
| Резерв(+) / дефицит(-) ВПУ | м3/ч |  |
| Доля резерва / дефицита | % |  |
| Прирост объемов теплоносителя | м3/ч | 0 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0,0162 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,1094 |
|  |  |  |  |  |
| 64 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | Производительность ВПУ | м3/ч | 10 |
| Срок службы | лет | 20 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 2 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | м3 | 50 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | м3/ч | 0,3 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0,3 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,0363 |
| 65 | Котельная РСП ст.Промышленная | Производительность ВПУ | м3/ч | 5 |
| Срок службы | лет | 15 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | шт | 1 |
| Общая емкость баков аккумуляторов | м3 | 3 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | м3/ч | 0,05 |
| Всего подпитка тепловой сети в т. ч.: | м3/ч |  |
| нормативные утечки теплоносителя | м3/ч | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | м3/ч | 0 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем водоснабжения) | м3/ч | 0 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | м3/ч | 0,05 |
| Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме) | м3/ч | 0,9264 |

## 1.7.2 Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

Описание балансов производительности ВПУ теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения представлено в п.п 1.7.1.

## 1.7.3 Описание изменений в балансах водоподготовительных установок для каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения этих установок, введенных в эксплуатацию в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Пересчитаны значения подпитки тепловой сети в аварийном режиме.

## [Часть 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark81) [ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark81)

## [1.8.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark82) [источника тепловой энергии](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark82)

Виды топлива, используемые источниками тепловой энергии представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.8.1.1 - Топливный баланс системы теплоснабжения, образованной на базе котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации**

| Вид топлива | Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | | | | | |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | н/д | н/д | 36640,00 |
| Израсходовано топлива: | т. | 35732,1200 | 34563,5000 | 36640,00 |
| т.у.т. | 23583,2000 | 22811,9100 | 25291,8600 |
| Остаток топлива | т. | н/д | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | 4620,00 | 4620,00 | 4830,00 |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | | | | | |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | н/д | н/д | н/д |
| Израсходовано топлива: | т. | 1159,7700 | 916,2700 | 1231,1100 |
| т.у.т. | 765,4500 | 604,7400 | 861,7800 |
| Остаток топлива | т. | н/д | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | 4620,00 | 4620,00 | 4830,00 |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | | | | | |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | н/д | 398,00 | 395,00 |
| Израсходовано топлива: | т. | н/д | 398,00 | 395,00 |
| т.у.т. | н/д | 307,00 | 328,4700 |
| Остаток топлива | т. | н/д | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | н/д | 5821,00 | 5821,00 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | | | | | |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | 1879,00 | 1874,00 | 1879,00 |
| Израсходовано топлива: | т. | 1879,00 | 1874,00 | 1879,00 |
| т.у.т. | 1451,00 | 1547,5500 | 1451,00 |
| Остаток топлива | т. | н/д | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | 5821,00 | 5821,00 | 5821,00 |

**Таблица 1.8.1.2 - Топливный баланс в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации**

| Вид топлива | Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | н/д | н/д | н/д |
| Израсходовано топлива: | т. | 36891,89 | 35479,77 | 37871,11 |
| т.у.т. | 24348,65 | 23416,65 | 26153,64 |
| Остаток топлива | т. | н/д | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | 4620 | 4620 | 4830 |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | н/д | 2272,00 | 2274,00 |
| Израсходовано топлива: | т. | н/д | 2272,00 | 2274,00 |
| т.у.т. | н/д | 1854,55 | 1779,47 |
| Остаток топлива | т. | н/д | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | н/д | 5821 | 5821 |

**Таблица 1.8.1.3 - Топливный баланс систем теплоснабжения в МО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид топлива | Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 |
| Уголь | Остаток топлива на начало года | т. | н/д | н/д | н/д |
| Приход топлива за год | т. | н/д | - | - |
| Израсходовано топлива: | т. | - | 37751,77 | 40145,11 |
| т.у.т. | - | 25271,20 | 27933,11 |
| Остаток топлива | т. | - | н/д | н/д |
| Низшая теплота сгорания | ккал/ед. | - | 4620 5821 | 4830 5821 |

## [1.8.2](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark82) Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

Резервное и аварийное топливо на источниках тепловой энергии Промышленновского муниципального округа отсутствует.

## 1.8.3 Описание особенностей характеристик топлива в зависимости от мест поставки

На основании заключенного договора на поставку топлива для источников тепловой энергии Промышленновский муниципальный округ качество предоставляемого топлива соответствует ГОСТу.

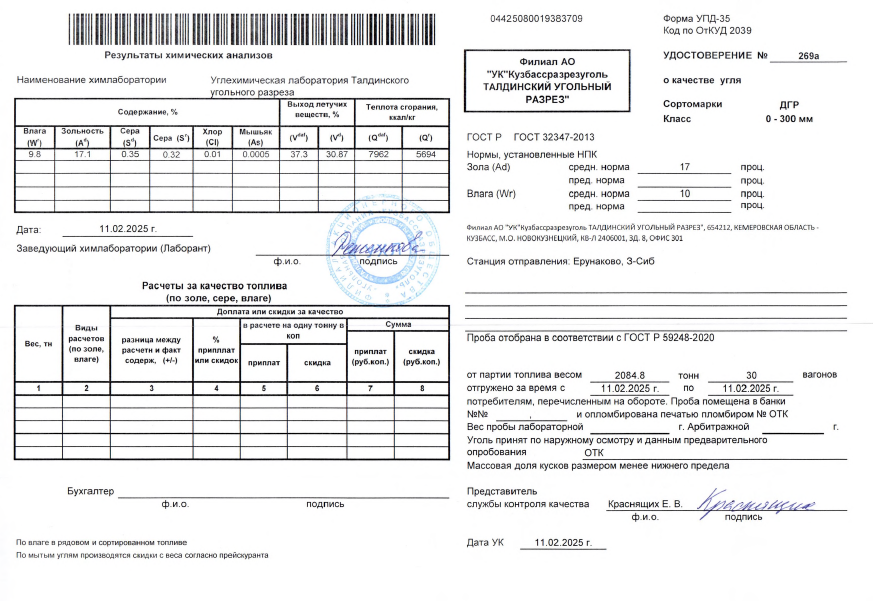


Рис. 1.8.3.1 – Сертификат качества топлива используемого на котельных ОАО «РЖД» ДТВу-3

## 1.8.4 [Описание использования местных видов топлива](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark87)

На источниках тепловой энергии ОАО "СКЭК" используется:

- каменный уголь марки ДО и ДР 0-200 добывается в Кемеровской области Прокопьевском районе разрез «Первомайский»;

- бурый уголь марки ЗБОМ добывается в Красноярском крае Балахтинском районе разрез «Большесырский».

На котельных ОАО «РЖД» ДТВу-3 используется каменный уголь марки ДР добываемый в Кемеровской области разрез «Талдинский».

## 1.8.5 Описание видов топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом [ГОСТ 25543-2013](http://internet.garant.ru/document/redirect/71274648/0) "Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

На территории Промышленновского муниципального округа на источниках тепловой энергии ОАО "СКЭК", эксплуатируемые ООО «ПКС», основным топливом является уголь марки:

1. ДО;

2. ДР 0-200;

3. ЗБОМ.

На котельных ОАО «РЖД» ДТВу-3 используется каменный уголь марки ДР.

Виды топлива, их доля и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.8.5.1 - Виды топлива, их доля и значения низшей теплоты сгорания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Вид топлива | Доли топлива, используемого для производства ТЭ в данной системе, % | Низшая теплота сгорания, ккал/ед. |
| ОАО "СКЭК" | Уголь | 100,000 | 4830,00 |
| ОАО «РЖД» ДТВу-3 | Уголь | 100,000 | 5821,00 |

Характеристика угля, используемого источниками тепловой энергии представлена ниже.

**Таблица 1.8.5.2 - Характеристика угля**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка угля | Зольность угля в сухом состоянии, % | Высшая теплота сгорания, ккал/ед. | Влага общ. на рабочее состояние, % | Сера общая на сухое состояние, % | Выход летучих веществ, % |
| ЕТО-1 ОАО "СКЭК" | | | | | |
| Каменный уголь ДО | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Каменный уголь ДР 0-200 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Бурый уголь ЗБОМ | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| ЕТО-2 ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | | |
| Каменный уголь ДР | 17,1 | 7962 | 9,8 | 0,35 | 37,3 |

## 1.8.6 Описание преобладающего в поселении, городском округе вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

В Промышленновском муниципальном округе преобладающим видом топлива является уголь.

## 1.8.7 Описание приоритетного направления развития топливного баланса поселения, городского округа

Направлений по переводу источников тепловой энергии на другие виды топлива не запланированы.

## 1.8.8 Описание изменений в топливных балансах источников тепловой энергии для каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, ввод в эксплуатацию которых осуществлен в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Описание изменений в топливных балансах систем теплоснабжение представлено в таблице ниже.

**Таблица 1.8.8.1 - Изменения в топливных балансах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Вид топлива | Ед. изм. | 2023 | 2024 |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | | |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2015 г. | Уголь | т.у.т | 22811,9100 | 25291,86 |
| По данным ОАО «СКЭК» по концессионному соглашению 2018 г. | Уголь | т.у.т | 604,7400 | 861,78 |
| ЕТО 2 - ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| Котельная ЭЧ ст.Промышленная | Уголь | т.у.т | 307,00 | 328,47 |
| Котельная РСП ст.Промышленная | Уголь | т.у.т | 1451,00 | 1547,55 |

## [Часть 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark88)

## 1.9.1 [Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark89)

Основные определения:

Основным показателем надежности тепловых сетей является вероятность безотказной работы (Р) – способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и промышленных зданий ниже +12°С, в промышленных зданиях ниже +8°С, более числа раз, установленного нормативами.

Отдельные системы и системы коммунального теплоснабжения города (населенного пункта) с точки зрения надежности могут быть оценены как высоконадежные, надежные, малонадежные, ненадежные.

Градация основывается на значении вероятности безотказной работы системы. Так в зависимости от вероятности:

0 - 0,5 ненадежные;

0,5 - 0,74 малонадежные;

0,75 - 0,89 надежные;

0,9 - 1 высоконадежные.

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

- источников тепловой энергии Рит = 0,97;

- тепловых сетей Ртс = 0,9;

-потребителя тепловой энергии Рпт = 0,99;

- системы централизованного теплоснабжения в целом Рсцт = 0,97·0,9·0,99 = 0,86.

Коэффициент готовности (качества) системы (Кг) – вероятность работоспособного состояния системы в произвольный момент времени поддерживать в отапливаемых помещениях расчетную внутреннюю температуру, кроме периодов снижения температуры, допускаемых нормативами. Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе Кг принимается равным 0,97.

Живучесть системы (Ж) – способность системы сохранять свою работоспособность в аварийных (экстремальных) условиях, а также после длительных (более 54 ч) остановов.

Минимальная подача теплоты по трубопроводам, расположенным в неотапливаемых помещениях снаружи, в подъездах, лестничных клетках, на чердаках и т.п., должна достаточной для поддержания температуры воды в течение всего ремонтно-восстановительного периода после отказа не ниже 3 °С.

Надежность тепловых сетей – способность обеспечивать потребителей требуемым количеством теплоносителя при заданном его качестве, оставаясь в течение заданного срока (25-30 лет) в полностью работоспособном состоянии при сохранении заданных на стадии проектирования технико-экономических показателей (значений абсолютных и удельных потерь теплоты, пропускной способности, расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя и т.д.)

К свойствам надежности, регламентированным, относятся:

безотказность, долговечность, ремонтопригодность, сохраняемость.

Безотказность – способность сетей сохранять рабочее состояние в течение заданного нормативного срока службы. Количественным показателем выполнения этого свойства может служить параметр потока отказов λ, определяемый как число отказов за год, отнесенное к единице (1 км) протяженности трубопроводов.

Долговечность – свойство сохранять работоспособность до наступления предельного состояния, когда дальнейшее их использование недопустимо или экономически нецелесообразно.

Ремонтопригодность – способность к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния участков тепловых сетей путем обеспечения их ремонта с последующим вводом в эксплуатацию после ремонта. В качестве основного параметра, характеризующего ремонтопригодность теплопровода, можно принять время zp, необходимое для ликвидации повреждения.

Сохраняемость – способность сохранять безотказность, долговечность и ремонтопригодность в течение срока консервации.

## 1.9.2 [Частота отключений потребителей](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark90)

**Таблица 1.9.2.1 - Частота отключений потребителей**

| № | Источник тепловой энергии | Кол-во отключений | Кол-во отключений на сетях |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная №1 (15) пгт. Промышленная, ул. Тельмана, 35А | 0 | 0 |
| 2 | Котельная №2 (16) пгт. Промышленная, ул. Рябиновая, 3Б | 0 | 0 |
| 3 | Котельная №4 (18) пгт. Промышленная, ул. Фасадная, 7Б | 0 | 0 |
| 4 | Котельная №5 (14) пгт. Промышленная, ул. Некрасова, 20Д | 0 | 0 |
| 5 | Котельная №7 пгт. Промышленная, ул. Октябрьская, 2Г | 0 | 0 |
| 6 | Котельная №9 (3) пгт. Промышленная, ул. Весенняя, 40Б | 0 | 0 |
| 7 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, ул. Рабочая, 1 | 0 | 0 |
| 8 | Терморобот ТР-100 пгт. Промышленная, ул. Песочная, 13Б | 0 | 0 |
| 9 | Терморобот ТР-150 пгт. Промышленная, пер. Индустриальный, 9 | 0 | 0 |
| 10 | Терморобот 2хТР-600+ТР-200 пгт. Промышленная, ул. Коммунистическая, 41 | 0 | 0 |
| 11 | Котельная №12 с. Ваганово, ул. Центральная, 22А | 0 | 0 |
| 12 | Котельная №13 с. Ваганово, ул. Центральная, 3Б | 0 | 0 |
| 13 | Терморобот ТР-300 с. Ваганово, ул. Центральная, 13А | 0 | 0 |
| 14 | Котельная №14 д. Прогресс, ул. Центральная, 3Б | 0 | 0 |
| 15 | Терморобот 3хКМТ ПРА-300 с. Журавлево, ул. Центральная, 47Г | 0 | 0 |
| 16 | Терморобот ТР-40 д. Калинкино, пер. Школьный, 5А | 0 | 0 |
| 17 | Терморобот 2хТР-150 д. Калинкино, пер. Школьный, 2А | 0 | 0 |
| 18 | Терморобот ТР-200 д. Калинкино, ул. Школьная, 3А | 0 | 0 |
| 19 | Терморобот ТР-100 д. Портнягино, ул. Школьная, 20А | 0 | 0 |
| 20 | Терморобот ТР-300 д. Пор-Искитим, ул. Советская, 7А | 0 | 0 |
| 21 | Котельная №17 (26) д. Уфимцево, пер. Школьный, 3 | 0 | 0 |
| 22 | Терморобот ТР-100 д. Уфимцево, ул. Молодежная, 10Б | 0 | 0 |
| 23 | Котельная №18 (27) с. Лебеди, ул. Центральная, 38 | 0 | 0 |
| 24 | Котельная №32 (4) д. Пьяново, ул. Коммунистическая, 108Б | 0 | 0 |
| 25 | Котельная №33 (1) с. Окунево, ул. Садовая, 10 | 0 | 0 |
| 26 | Котельная №35 (3) с. Окунево, пер. Вокзальный, 6 | 0 | 0 |
| 27 | Котельная №26 (8) с. Васьково, ул. Новая, 1 | 0 | 0 |
| 28 | Терморобот ТР-100 с. Васьково, ул. Центральная, 55А | 0 | 0 |
| 29 | Котельная №25 (10) д. Озерки, ул. Школьная, 1 | 0 | 0 |
| 30 | Терморобот ТР-100 д. Озерки, ул. Центральная, 63Б | 0 | 0 |
| 31 | Терморобот ТР-150 с. Абышево, ул. Мира, 47А | 0 | 0 |
| 32 | Котельная №27 (9) п.ст. Падунская, ул. Калинина, 15 | 0 | 0 |
| 33 | Терморобот ТР-300 п.ст. Падунская, ул. Миронова, 1 | 0 | 0 |
| 34 | Терморобот ТР-60 п.ст. Падунская, ул. Весенняя, 10 | 0 | 0 |
| 35 | Котельная №19 (1) п. Плотниково, ул. Майская, 1А | 0 | 0 |
| 36 | Котельная №20 (2) п. Плотниково, ул. Полевая, 1Б | 0 | 0 |
| 37 | Терморобот КМТ ПРА-140 п. Плотниково, ул. Лесная, 10Б | 0 | 0 |
| 38 | Котельная №21 (3) д. Колычево, ул. Весенняя, 12А | 0 | 0 |
| 39 | Терморобот ТР-300 п. Соревнование, ул. Береговая, 1Б | 0 | 0 |
| 40 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 71Г | 0 | 0 |
| 41 | Терморобот ТР-60 д. Каменка, ул. Федирко, 90А | 0 | 0 |
| 42 | Терморобот ТР-150 д. Каменка, ул. Федирко, 80А | 0 | 0 |
| 43 | Терморобот ТР-200 с. Краснинское, ул. Центральная, 8В | 0 | 0 |
| 44 | Терморобот ТР-150 с. Краснинское, ул. Советская, 3В | 0 | 0 |
| 45 | Терморобот 2хТР-60 с. Краснинское, ул. Спортивная, 2Б | 0 | 0 |
| 46 | Терморобот ТР-300 с. Краснинское, ул. Центральная, 11А | 0 | 0 |
| 47 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Школьная, 11А | 0 | 0 |
| 48 | Терморобот ТР-100 с. Труд, ул. Мира, 15Б | 0 | 0 |
| 49 | Терморобот ТР-60 с. Труд, ул. Советская, 2А | 0 | 0 |
| 50 | Терморобот ТР-100 д. Еремино, ул. Магистральная, 51А | 0 | 0 |
| 51 | Терморобот 2хТР-300 д. Протопопово, пер. Школьный, 4Б | 0 | 0 |
| 52 | Терморобот ТР-100 с. Морозово, ул. Кооперативная, 37Б | 0 | 0 |
| 53 | Терморобот 2хКМТ ПРА-80 с. Морозово, ул. Молодежная, 5 | 0 | 0 |
| 54 | Котельная №28 (14) д. Шуринка, пер. Школьный, 5А | 0 | 0 |
| 55 | Терморобот ТР-100 д. Шуринка, ул. Баклыкова, 67В | 0 | 0 |
| 56 | Терморобот ТР-60 п. Голубево, ул. Молодежная, 1Б | 0 | 0 |
| 57 | Терморобот КМТ ПРА-80 п. Голубево, ул. Набережная, 2А | 0 | 0 |
| 58 | Котельная №29 (11) с. Тарасово, ул. Заречная, 82Г | 0 | 0 |
| 59 | Котельная №30 (12) с. Тарасово, ул. Центральная, 96Б | 0 | 0 |
| 60 | Котельная №31 (13) с. Тарасово, ул. Центральная, 43К | 0 | 0 |
| 61 | Котельная №22 (5) д. Усть-Каменка, ул. Центральная, 54 | 0 | 0 |
| 62 | Котельная №23 (7) д. Усть-Тарсьма, ул. Школьная, 30 | 0 | 0 |
| 63 | Котельная №24 (6) с. Титово, ул. Советская, 57А | 0 | 0 |
| 64 | Котельная ЭЧ ст.Промышленная | 0 | 0 |
| 65 | Котельная РСП ст.Промышленная | 0 | 0 |

## 1.9.3 [Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark91) [отключений](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark91)

**Таблица 1.9.3.1 – Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | кол-во отказов на тепловых сетях, шт | | Среднее время восстановления теплоснабжения, ч | Средний недоотпуск тепловой энергии, тыс. Гкал/отказ |
| отопительный периот | период испытаний |
| ЕТО 1 - ОАО «СКЭК» | | | | |
| 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО 2 - ОАО «РЖД» ДТВу-3 | | | | |
| 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 1.9.4. Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)

Зоны ненормативной надежности отсутствуют

## 1.9.5 [Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [от 17 октября 2015 г. N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93) [расследования причин аварий в электроэнергетике"](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark93)

В муниципальном образовании не зафиксированы аварийные ситуации при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти.

## 1.9.6 [Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей,](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark94) [отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark94)

Отключения в результате аварийных ситуаций не зафиксировано.

## 1.9.7 Описание изменений в надежности теплоснабжения для каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей, ввод в эксплуатацию которых осуществлен в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

По сравнению с базовой версией Схемы теплоснабжения произведено уточнение статистики отказов на тепловых сетях за 2024 г.

## [Часть 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark95) [ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark95)

Основные технико-экономические показатели предприятия - это система измерителей, абсолютных и относительных показателей, которая характеризует хозяйственно-экономическую деятельность предприятия. Комплексный характер системы технико-экономических показателей позволяет адекватно оценить деятельность отдельного предприятия и сопоставить его результаты в динамике.

В таблице 1.10.1 отображены технико-экономические показатели теплоснабжающих организаций.

**Таблица 1.10.1 - Основные технико-экономические показатели**

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2024 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОАО «СКЭК»** | | | | |
| 1 | Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии, всего, в том числе: | Гкал | 113026,593 |
| 1.1 | С коллекторов источника непосредственно потребителям | Гкал | 0 |
| 1.1.1 | в паре | Гкал | 0 |
| 1.1.2 | в горячей воде | Гкал | 0 |
| 1.2 | С коллекторов источника в тепловые сети | Гкал | 113026,593 |
| 1.2.1 | в паре | Гкал | 0 |
| 1.2.2 | в горячей воде | Гкал | 113026,593 |
| 2 | Покупка тепловой энергии на компенсацию потерь тепловой энергии при передаче | Гкал | 0 |
| 3 | Покупка теплоносителя на компенсацию потерь теплоносителя при передаче | м3 | 0 |
| 4 | Потери тепловой энергии в тепловой сети (нормативные) | Гкал | 26962,25 |
|  | % | 23,85 |
| 5 | Потери теплоносителя в тепловой сети (нормативные) | м3 |  |
|  | % |  |
| 6 | Отпуск тепловой энергии из тепловой сети | Гкал | 89708,96 |
| 7 | Отпуск теплоносителя из тепловой сети | тыс. тонн | 0 |
| 8 | Операционные (подконтрольные) расходы | тыс.руб |  |
| 9 | Неподконтрольные расходы | тыс.руб |  |
| 10 | Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс.руб |  |
| 11 | Прибыль | тыс.руб |  |
| 12 | ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс.руб |  |
| **ОАО «РЖД» ДТВу-3** | | | | |
| 1 | Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии, всего, в том числе: | Гкал | 8464,00 |
| 1.1 | С коллекторов источника непосредственно потребителям | Гкал | 0 |
| 1.1.1 | в паре | Гкал | 0 |
| 1.1.2 | в горячей воде | Гкал | 0 |
| 1.2 | С коллекторов источника в тепловые сети | Гкал | 8464,00 |
| 1.2.1 | в паре | Гкал | 0 |
| 1.2.2 | в горячей воде | Гкал | 8464,00 |
| 2 | Покупка тепловой энергии на компенсацию потерь тепловой энергии при передаче | Гкал | 0 |
| 3 | Покупка теплоносителя на компенсацию потерь теплоносителя при передаче | м3 | 0 |
| 4 | Потери тепловой энергии в тепловой сети (нормативные) | Гкал | 827 |
|  | % | 9,77 |
| 5 | Потери теплоносителя в тепловой сети (нормативные) | м3 |  |
|  | % |  |
| 6 | Отпуск тепловой энергии из тепловой сети | Гкал | 7637,00 |
| 7 | Отпуск теплоносителя из тепловой сети | тыс. тонн | 0 |
| 8 | Операционные (подконтрольные) расходы | тыс.руб |  |
| 9 | Неподконтрольные расходы | тыс.руб |  |
| 10 | Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя | тыс.руб |  |
| 11 | Прибыль | тыс.руб |  |
| 12 | ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс.руб |  |

## 1.10.1. Описание изменений технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций

По сравнению с базовой версией проект обновлены показатели финансово- хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых.

## [Часть 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark96)

## 1.11.1 [Описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark97) [исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark97) [регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark97) [каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark97)

**Таблица 1.11.1.1 - Тарифы на тепловую энергию, реализуемую на потребительском рынке Промышленновского муниципального округа ОАО "СКЭК"**

| Вид тарифа | Период | Вода | Отборный пар давлением | | | | Острый и редуцированный пар | Рост тарифа, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| от 1,2 до 2,5 кг/см2 | от 2,5 до 7,0 кг/см2 | от 7,0 до 13,0 кг/см2 | Свыше 13,0 кг/см2 |
| **ОАО "Северо-Кузбасская энергетическая компания"** | | | | | | | | |
| Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения (без НДС) | | | | | | | | |
| Одноставочный, руб./Гкал | с 01.01.2022 | 3 506,62 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2022 | 3 776,63 | x | x | x | x | x | 7,15 |
| с 01.12.2022 | 4 456,43 | x | x | x | x | x | 15,25 |
| с 01.01.2023 | 4 456,43 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.01.2024 | 4 456,43 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2024 | 4 884,22 | x | x | x | x | x | 8,76 |
| с 01.01.2025 | 4 884,22 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2025 | 5 372,64 | x | x | x | x | x | 9,09 |
| Двухставочный | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за тепловую энергию, руб./Гкал | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за содержание тепловой мощности, тыс. руб./Гкал/ч в мес. | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Население (тарифы указываются с учетом НДС) <\*> | | | | | | | | |
| Одноставочный, руб./Гкал | с 01.01.2022 | 4 207,94 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2022 | 4 531,96 | x | x | x | x | x | 7,15 |
| с 01.12.2022 | 5 347,72 | x | x | x | x | x | 15,25 |
| с 01.01.2023 | 5 347,72 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.01.2024 | 5 347,72 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2024 | 5 861,06 | x | x | x | x | x | 8,76 |
| с 01.01.2025 | 5 861,06 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2025 | 6 447,17 | x | x | x | x | x | 9,09 |
| Двухставочный | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за тепловую энергию, руб./Гкал | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за содержание тепловой мощности, тыс. руб./Гкал/ч в мес. | x | x | x | x | x | x | x | - |

**Таблица 1.11.1.2 - Тарифы на тепловую энергию, реализуемую на потребительском рынке Промышленновского муниципального округа ОАО «РЖД» ДТВу-3**

| Вид тарифа | Период | Вода | Отборный пар давлением | | | | Острый и редуцированный пар | Рост тарифа, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| от 1,2 до 2,5 кг/см2 | от 2,5 до 7,0 кг/см2 | от 7,0 до 13,0 кг/см2 | Свыше 13,0 кг/см2 |
| **ОАО «РЖД» (филиал Кузбасский территориальный участок Западно–Сибирской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению)** | | | | | | | | |
| Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения (без НДС) | | | | | | | |  |
| Одноставочный, руб./Гкал | с 01.01.2022 | 1 896,76 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2022 | 1 970,73 | x | x | x | x | x | 3,75 |
| с 01.12.2022 | 1 970,73 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.01.2023 | 2 114,14 | x | x | x | x | x | 6,78 |
| с 01.01.2024 | 2 166,09 | x | x | x | x | x | 2,40 |
| с 01.07.2024 | 2 374,03 | x | x | x | x | x | 8,76 |
| с 01.01.2025 | 2 374,03 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2025 | 2 654,17 | x | x | x | x | x | 10,55 |
| Двухставочный | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за тепловую энергию, руб./Гкал | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за содержание тепловой мощности, тыс. руб./Гкал/ч в мес. | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Население (тарифы указываются с учетом НДС) <\*> | | | | | | | |  |
| Одноставочный, руб./Гкал | с 01.01.2022 | 2 276,11 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2022 | 2 364,88 | x | x | x | x | x | 3,75 |
| с 01.12.2022 | 2 364,88 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.01.2023 | 2 599,31 | x | x | x | x | x | 9,02 |
| с 01.01.2024 | 2 599,31 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2024 | 2 848,84 | x | x | x | x | x | 8,76 |
| с 01.01.2025 | 2 848,84 | x | x | x | x | x | 0,00 |
| с 01.07.2025 | 3 185,00 | x | x | x | x | x | 10,55 |
| Двухставочный | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за тепловую энергию, руб./Гкал | x | x | x | x | x | x | x | - |
| Ставка за содержание тепловой мощности, тыс. руб./Гкал/ч в мес. | x | x | x | x | x | x | x | - |

## 1.11.2 [Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы](file:///C:\\Users\\t1\\Desktop\\кировск\\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc" \l "bookmark98) [теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark98)

Для утверждения тарифа на тепловую энергию производится экспертная оценка предложений об установлении тарифа на тепловую энергию. В тариф входят такие показатели как: выработка тепловой энергии, собственные нужды котельной, потери тепловой энергии, отпуск тепловой энергии, закупка топлива и прочих материалов на нужды предприятия, плата за электроэнергию, холодное водоснабжение, оплата труда работникам предприятия, арендные расходы и налоговые сборы и прочее. На основании вышеперечисленного формируется цена тарифа на тепловую энергию, которая проходит слушания и защиту.

В целях утверждения единых тарифов для потребителей коммунальных услуг (населения) муниципального образования, формирование тарифа на тепловую энергию производится по замыкающей цене, при которой в экономически обоснованных расходах теплоснабжающих организаций, действующих в пределах границ муниципального образования, учитываются также и затраты на приобретение тепловой энергии у других теплоснабжающих организаций. При этом основной целью осуществления регулирования конечных цен указанным способом, является формирование стоимости коммунальных услуг по единой цене, для потребителей тепловой энергии, подключенных к объектам теплоснабжения прочих теплоснабжающих организаций. Соответственно уполномоченным органом, осуществляющим функции государственного регулирования цен (тарифов) на тепловую энергию, производится экспертная оценка предложений от всех организаций в части предложений об установления экономически обоснованных тарифов на тепловую энергию по всем статьям расходов.

На основании указанной оценки и обоснованных корректировок формируются цены (тарифы) на тепловую энергию, которые после проведения слушаний, утверждаются постановлением региональной энергетической комиссией Кузбасса.

## 1.11.3 [Описание платы за подключение к системе теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark99)

На территории Промышленновского городского округа установлена плата за подключение к системе теплоснабжения ОАО «СКЭК» (рисунок 1.11.3.1).

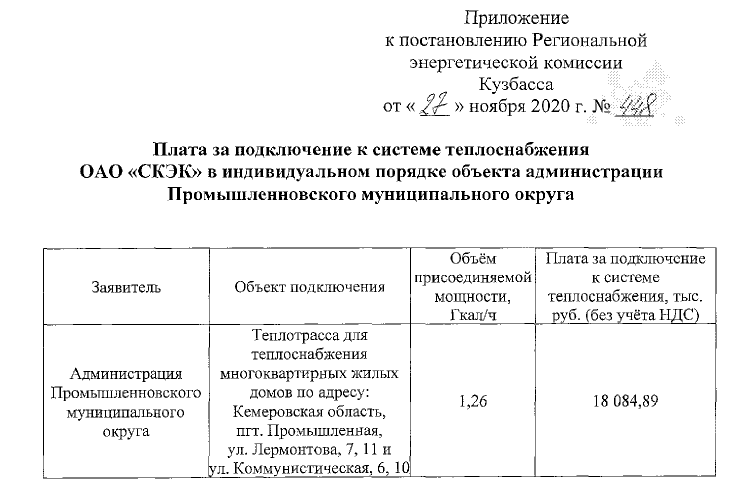


Рисунок 1.11.3.1 - Плата за подключение к системе теплоснабжения ОАО «СКЭК»

## 1.11.4 [Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark100) [числе для социально значимых категорий потребителе](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark100)

Плата за поддержание резервной мощности не предусмотрена.

## 1.11.5 Описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет

Потребители в утвержденных ценовых зонах отсутствуют.

## 1.11.6 Описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения

Потребители в утвержденных ценовых зонах отсутствуют.

## 1.11.7 Описание изменений в утвержденных ценах (тарифах), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Изменения в тарифах представлены в п.п 1.11.1.

## [Часть 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark101) [ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark101) ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

## 1.12.1 [Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark102) (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Из комплекса существующих проблем организации ***качественного теплоснабжения*** можно выделить следующие составляющие:

- отсутствие у потребителей приборов учета передачи тепловой энергии, что ведет к неточным данным по количеству потребления тепловой энергии.

- износ тепловых сетей - это наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения. Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности, вызванному коррозией и усталостью металла, так и разрушению изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и значительному снижению температуры теплоносителя на вводах потребителей. Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды. Также отложения уменьшают проходной (внутренний) диаметр трубопроводов, что приводит к снижению давления воды на вводе у потребителей и повышению давления в прямой магистрали на источнике, а, следовательно, увеличению затрат на электроэнергию вследствие необходимости задействования дополнительных мощностей сетевых насосов.

Повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем замены трубопроводов и реконструкции тепловых сетей.

С наблюдающимся дефицитом тепловой мощности на котельных ОАО «СКЭК» необходимо реализовывать мероприятия по реконструкции или новому строительству теплоисточников с увеличением тепловой мощности.

## 1.12.2 Описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Основной причиной, определяющей надежность и безопасность теплоснабжения муниципального образования – это техническое состояние теплогенерирующего оборудования и тепловых сетей.

## 1.12.3 [Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark104)

Проблем в развитии системы теплоснабжения не выявлено.

## 1.12.4 [Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark105) [действующих систем теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark105)

Глобальных проблем в надежном и эффективном снабжении топливом, действующей системы теплоснабжения, отсутствуют. Проблем снабжения топливом действующих систем теплоснабжения не зафиксировано.

## 1.12.5 [Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark106) [безопасность и надежность системы теплоснабжения](file:///C:\Users\t1\Desktop\кировск\2019%20Том%201%20Схема%20ТС%20Кировск.doc#bookmark106)

Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения, отсутствуют.

## 1.12.6 Описание изменений технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, произошедших в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

При актуализации Схемы теплоснабжения уточнены основные проблемы в системах теплоснабжения МО, которые имеют техническую, экономическую и организационную направленность.