

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА

ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Минусинского муниципального округа Красноярского края на период до 2037 года	04233.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Минусинского муниципального округа Красноярского края на период до 2037 года</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	04233.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	04233.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	04233.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	04233.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	04233.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	04233.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	04233.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	04233.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя»	04233.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	04233.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	04233.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	04233.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	04233.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	04233.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	04233.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	04233.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	04233.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения»	04233.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	10
2. ОПИСАНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРЕБОРУДОВАННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ.....	12
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТИПАМ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЙ АБОНЕНТСКИХ ВВОДОВ) К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПЕРЕВОД ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	13
4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	20
5. ОБОСНОВАНИЕ И ПЕРЕСМОТР ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ЕГО РАСХОДА В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ).....	21
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТАКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ	27
7. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	99
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ	124
9. ОЦЕНКА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ» (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) И ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	126
---	-----

10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДАЧИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ НАЛИЧИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ).....	138
--	-----

11. РАСЧЕТ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	161
--	-----

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 - Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с отбором теплоносителя для целей горячего водоснабжения из систем отопления (открытых систем горячего водоснабжения)	14
Таблица 3.2 – Перечень источников тепловой энергии и присоединенные тепловые нагрузки потребителей, подключенных по открытой схеме горячего водоснабжения	16
Таблица 6.1 – Основные параметры проекта по переводу потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»	28
Таблица 7.1 - Оценка потребности в инвестициях при переходе с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО АО «ЕТГК (ТГК-13)»	99
Таблица 7.2 - Суммарные капитальные затраты на строительство ИТП при переводе потребителей на закрытую систему ГВС в зоне деятельности ЕТО АО «ЕТГК (ТГК-13)»	121
Таблица 7.3 – Капитальные затраты на строительство ИТП при переводе системы ГВС потребителей на закрытую схему в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)», тыс. руб.	122
Таблица 7.4 – Оценка потребности в инвестициях на строительство ИТП при переводе с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»	123
Таблица 8.1 - Источники финансирования мероприятий по переводу на закрытую схему ГВС	125
Таблица 9.1 – Контролируемые показатели горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего водоснабжения в рамках производственного контроля согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №3)	132
Таблица 9.2 – Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)	134

Таблица 9.3 – Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4).....	134
Таблица 9.4 – Частота проведения производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)	135
Таблица 9.5 – Показатели качества горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)».....	137
Таблица 9.6 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3301-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на объекте по адресу: г. Минусинск, ул. Сафьяновых, д. 20.....	138
Таблица 9.7 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3990-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на объекте по адресу: г. Минусинск, ул. Народная, 74А.....	140
Таблица 9.8 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3394-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на объекте по адресу: г. Минусинск, ул. Ванеева, 8	141
Таблица 9.9 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3393-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на объекте по адресу: г. Минусинск, ул. Сургуладзе, 4.....	143
Таблица 9.10 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3395-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на объекте по адресу: г. Минусинск, ул. Кретьова, д. 9	146
Таблица 9.11 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3392-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения с открытой схемой по адресу: г. Минусинск, ул. Сафьяновых, д. 13.....	148
Таблица 9.12 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №258 ГВ от 24.12.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск.....	150
Таблица 9.13 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №224 ГВ от 15.11.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск.....	152

Таблица 9.14 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №201 ГВ от 16.10.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск	154
Таблица 9.15 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №215 ГВ от 01.11.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск	156
Таблица 9.16 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №193 ГВ от 10.10.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск	158

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рис. 3.1. Схема теплового пункта с открытым водоразбором и элеваторным присоединением систем отопления (наиболее распространенная)..... 15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с Федеральным законом № ФЗ-417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»:

- 1 «с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается» (часть 8 статьи 29 Федерального закона № ФЗ-190 «О теплоснабжении»);
- 2 «с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается» (часть 9 статьи 29 Федерального закона № ФЗ-190 «О теплоснабжении»).

Федеральным законом от 30.12.2021 №438-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О теплоснабжении" предусматривается:

- 1) *часть 1 статьи 4 дополнить пунктом 15 следующего содержания:
"15) утверждение порядка определения экономической эффективности перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения;"*;
- 2) *часть 3 статьи 23 дополнить подпунктом 7 следующего содержания:
"7) обязательную оценку экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации...."*;
- 3) *часть 9 статьи 29 признать утратившей силу.*

Таким образом, снимается запрет на использование с 1 января 2022 года централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»
водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем
отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения. Решение о переходе
на закрытые системы теплоснабжения должно приниматься по результатам
оценки экономической эффективности мероприятий по переводу открытых
систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких
систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

2. ОПИСАНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРЕОБОРУДОВАННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

За период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения Минусинского МО Красноярского края, перевод с открытой схемы подключения потребителей ГВС на закрытую не осуществлялся.

При выполнении настоящей актуализации схемы теплоснабжения уточнены затраты на мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые, а также выполнено технико-экономическое обоснование (ТЭО) данных мероприятий, в результате которого установлена их нецелесообразность.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТИПАМ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЙ АБОНЕНТСКИХ ВВОДОВ) К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПЕРЕВОД ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все (кроме подключенных к ЦТП «Лесхоз») теплопотребляющие установки потребителей Минусинского МО в зоне действия ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)» подключены к тепловым сетям в части отопления по зависимой схеме через элеватор, в части ГВС – подавляющее большинство по открытой системе присоединения. От ЦТП «Лесхоз» отопление потребителей подключено по двухтрубной независимой открытой схеме по температурному графику 95/70 °С. Автоматическое регулирование расхода тепловой энергии присутствует частично. Имеется факт подключения некоторых потребителей к тепловым сетям непосредственно (без смешения).

Горячее водоснабжение осуществляется как по открытой схеме, так и по закрытой с параллельным или двухступенчатым смешанным подключением подогревателей ГВС. На рисунке 2.1 приведена схема теплового пункта с открытым водоразбором и элеваторным присоединением систем отопления как наиболее распространенная в Минусинском МО.

Сведения о доле потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с отбором теплоносителя для целей горячего водоснабжения из систем отопления за последние 3 года представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с отбором теплоносителя для целей горячего водоснабжения из систем отопления (открытых систем горячего водоснабжения)

Год актуализации (разработки)	Кол-во абонентских пунктов всего, ед.	Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Кол-во абонентских пунктов с отбором теплоносителя для целей ГВС из систем отопления (открытая система ГВС), ед.	Общая тепловая нагрузка потребителей с отбором теплоносителя для целей горячего водоснабжения из систем отопления (открытая система ГВС), Гкал/ч
2021	1327	197,153425	1039	160,6319
2022	1352	198,95781	1045	161,3866
2023	1382	199,46038	1060	162,5283
2024	1382	199,46038	1060	162,5283
2025	1382	199,46038	1060	162,5283

В настоящее время в Минусинском МО открытая схема ГВС существует у 1060 абонентов от Минусинской ТЭЦ. Таким образом, по состоянию на начало 2026 года около 77% всех потребителей горячей воды Минусинского МО подключены к тепловым сетям по открытой схеме присоединения систем ГВС.

Основные преимущества открытых схем ГВС:

- надежная защита от внутренней коррозии стальных труб ГВС;
- простота и невысокая стоимость тепловых пунктов;
- утилизация низкопотенциального тепла на источниках теплоснабжения для подогрева подпиточной воды;
- сокращение затрат электроэнергии на транспорт тепла за счет отбора горячей воды из обратной магистрали;
- возможность бесперебойной подачи горячей воды потребителям по одному из трубопроводов при плановом или аварийном ремонте другого.

К теоретическим недостаткам открытых систем относятся:

- нестабильность качества воды (запах, цветность) при зависимом присоединении отопительных систем;
- сложность контроля герметичности тепловой сети;
- изменчивость гидравлических режимов в зависимости от разбора воды на нужды ГВС;
- опасность опорожнения системы при неисправности ВПУ.

Горячее водоснабжение по закрытой схеме в Минусинском МО реализовано в сетях ГВС с приготовлением горячей воды либо в теплообменниках на ЦТП, либо на источнике теплоснабжения с подачей ее потребителям по отдельному трубопроводу с циркуляционной линией.

К основным преимуществам закрытых систем относятся:

- ### Недостатки закрытых систем:

- [illegible]

Информация о присоединенных нагрузках этих потребителей с привязкой к источникам теплоснабжения приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Перечень источников тепловой энергии и присоединенные тепловые нагрузки потребителей, подключенных по открытой схеме горячего водоснабжения

№ п/п	Наименование источника	ТСО (ЕТО)	Договорная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч			Количество абонентов с ГВС, шт.		Зона ЕТО
			отопление, вентиляция	ГВС максим.	ГВС ср.-час.	открыт.	закрыт.	
1	Минусинская ТЭЦ	ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»	140,651	76,376	16,752	1060	322	1
Итого:			140,651	76,376	16,752	1060	322	1

Потребители в зонах действия МТЭЦ с открытой схемой присоединения ГВС подключены как к магистральным тепловым сетям, так и к квартальным тепловым сетям после ЦТП.

Основными целями закрытия ГВС являются улучшение качества горячего водоснабжения и повышение энергоэффективности теплоснабжения. Первая цель достигается приготовлением горячей воды в теплообменных аппаратах, устанавливаемых на источниках, центральных и индивидуальных тепловых пунктах. Повышение энергоэффективности обеспечивается применением у потребителей автоматизированного регулирования отпуска и потребления тепловой энергии и горячей воды.

Выбор варианта закрытия ГВС зависит от принятых проектных схем присоединения теплоснабжающих установок потребителей, тепловых нагрузок на отопление и вентиляцию, а также на ГВС, способа и графика регулирования отпуска тепла, наличия помещений для ИТП.

Перевод на закрытую схему ГВС абонентов возможен по двум вариантам.

Первый вариант предусматривает проведение реконструкции ЦТП с установкой в них теплообменников ГВС и оснащением автоматикой группового регулирования, а также строительство распределительных сетей ГВС с применением коррозионностойких труб. Абонентские установки могут оснащаться оборудованием и автоматикой регулирования только по отоплению.

При втором варианте предполагается оснащение потребителей ГВС автоматизированными ИТП непосредственно в домах-потребителях, подключенных по отоплению к распределительным сетям. При этом предусматривается частичная реконструкция существующих квартальных сетей отопления с учетом их перевода на первичные параметры теплоносителя, а также демонтаж квартальных сетей ГВС (если они имелись). Данный вариант не исключает при определенных условиях сохранение в эксплуатации отдельных ЦТП.

С целью минимизации капитальных затрат в актуализированном варианте развития систем теплоснабжения перевод потребителей с открытой системой ГВС на закрытую предлагается осуществить при сохранении действующих схем присоединения системы отопления абонентов с установкой

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

в зданиях абонентов блочных тепловых пунктов (далее – БТП) с теплообменниками ГВС.

Для упрощения процесса проектирования, комплектации и монтажа ИТП могут изготавливаться в заводских условиях и поставляться на объект строительства в виде готовых БТП, представляющих собой собранные на раме в общую конструкцию отдельные функциональные узлы (как правило, в комплекте с приборами и устройствами контроля, автоматического регулирования и управления).

На данный момент в Российской Федерации широко применяются стандартные автоматизированные БТП полной заводской готовности, предназначенные для присоединения к тепловой сети различных систем теплоснабжения и выполненные по типовым технологическим схемам с применением водоподогревателей на базе паяных или разборных пластинчатых теплообменников. Для реализации перевода открытых систем ГВС в закрытые в зданиях абонентов ГВС предполагается установить подобные автоматизированные БТП.

В соответствии СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» в зависимости от соотношения максимально-часовой тепловой нагрузки ГВС к нагрузке отопления предлагается оборудовать тепловые пункты абонентов одноступенчатыми, либо двухступенчатыми подогревателями ГВС. Если отношение $Q_{гвс}^{макс}$ и $Q_{от}^{макс}$ больше 1 или меньше 0,2, то выбирается одноступенчатая схема ГВС, если отношение $Q_{гвс}^{макс}$ и $Q_{от}^{макс}$ находится в диапазоне от 0,2 до 1, то выбирается двухступенчатая схема ГВС. Для того, чтобы сократить затраты на двухступенчатую схему подключения, рекомендуется использовать моноблоки, объединяющие обе ступени.

Кроме перечисленных выше мероприятий для закрытия ГВС требуется также:

- обосновать и внедрить в системах теплоснабжения эффективные методы регулирования, схемные решения тепловых пунктов с учетом нагрузки ГВС;
- обеспечить создаваемые ИТП холодным водоснабжением и электроснабжением не ниже 2-й категории надежности;
- произвести во всех зданиях, оборудованных централизованным горячим водоснабжением, замену стальных труб внутренних систем ГВС на полимерные.

Перевод на закрытую схему ГВС потребителей от МТЭЦ, подключенных по открытой схеме горячего водоснабжения через ЦТП, не рассматривается ввиду отсутствия земельных участков под увеличение площадей центральных тепловых пунктов в селитебной части Минусинского МО, а также необходимости масштабных работ по прокладке трубопроводов ГВС в жилых зонах и дворовых территориях.

4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения основана на следующих предпосылках.

1. Качество горячей воды в существующих открытых системах горячего водоснабжения удовлетворяет существующим требованиям и нормам (раздел 9 настоящего документа). Таким образом переход к закрытым системам теплоснабжения не приведет к улучшению качества горячего водоснабжения.
2. Переход к закрытым системам горячего водоснабжения не приведет к снижению расходов на топливно-энергетические ресурсы и снижению операционных расходов ресурсоснабжающих организаций: переход к закрытой системе горячего водоснабжения потребует увеличения расходов теплоносителя (и увеличения расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя), прогнозируется увеличение операционных расходов на эксплуатацию ИТП.
3. Переход к закрытым системам горячего водоснабжения потребует около 1201,16 млн. руб. (экспертная оценка) капитальных затрат.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в условиях потребности в капитальных затратах в размере 1201,16 млн. руб. и отсутствии положительных денежных потоков проект перехода к закрытым системам горячего водоснабжения будет иметь отрицательный NPV, то есть данный проект будет иметь отрицательный экономический эффект. Таким образом на данный момент переход к закрытым системам горячего водоснабжения является нецелесообразным.

5. ОБОСНОВАНИЕ И ПЕРЕСМОТР ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ЕГО РАСХОДА В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)

Для обеспечения высокой экономичности и качества теплоснабжения при изменении теплового потребления на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение следует применять комбинированное регулирование отпуска тепловой энергии, которое является рациональным сочетанием следующих ступеней регулирования:

- центрального;
- группового или местного;
- индивидуального.

Центральное регулирование выполняется на ТЭЦ, котельной, групповое – на ЦТП; местное – на абонентских вводах (ИТП); индивидуальное – непосредственно на теплопотребляющих приборах.

Индивидуальное регулирование требует установки автоматических регуляторов на каждом приборе и получило распространение при новом строительстве и при реконструкции в последние десятилетия. Большие сложности регулирования имеют место в одноконтурных системах отопления, имеющих преимущественное распространение.

Местное регулирование на абонентских вводах (ИТП) в полной мере получило развитие в последние годы, когда стали внедряться полностью автоматизированные тепловые пункты с погодным регулированием отопления и закрытыми схемами горячего водоснабжения. Вместе с тем, большинство абонентов Минусинского МО подключено по нерегулируемой элеваторной схеме с открытым водоразбором горячей воды.

Групповое регулирование осуществляется на центральных тепловых пунктах, обеспечивающих тепловой энергией и горячей водой группу однотипных потребителей, чаще всего кварталы жилой застройки.

Согласно «Методическим рекомендациям по оптимизации гидравлических и температурных режимов функционирования открытых систем коммунального теплоснабжения», разработанных ЗАО «Роскоммунэнерго», оптимальным является такой способ центрального регулирования, применение которого позволяет изменять теплоотдачу нагревательных приборов

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

отопительных систем в одинаковой степени, пропорционально тепловой потребности отапливаемых зданий и свести к минимуму их перегревы и недогревы.

При переводе на закрытую схему ГВС с установкой водоподогревателей в ИТП обычно планируется также замена элеваторных узлов на автоматизированные узлы с насосным смешением, с помощью которых будет осуществляться количественное регулирование подачи на ввод сетевой воды на нужды отопления при сохранении расхода воды в системе отопления.

Такое решение предполагает необходимость применения количественного регулирования в переходный период на ИТП и источниках.

Таким образом, выполненный анализ методов регулирования при переходе на закрытую схему ГВС позволяет сделать следующие выводы.

На источниках целесообразно применять центральное качественное регулирование по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения.

Центральное качественное регулирование на источнике в переходный период (в диапазоне излома температурного графика) необходимо дополнять количественным регулированием с помощью насосных узлов смешения на ИТП.

Температурные графики для каждого источника должны корректироваться с учетом соотношения фактических тепловых нагрузок ГВС и отопления.

Основными потребителями в городской застройке являются многоквартирные дома с централизованным горячим водоснабжением, для которых соотношение максимальных нагрузок ГВС и отопления находится в пределах 0,2-1,0, при этом рекомендуются двухступенчатые схемы подключения теплообменников ГВС.

По сравнению с параллельной двухступенчатая смешанная схема позволяет частично использовать потенциал обратной воды из системы отопления и на 20-40% сократить расход сетевой воды на нужды ГВС. При этом уменьшаются диаметры теплопроводов сетей и затраты на перекачку теплоносителя (относительно параллельной схемы). Тепловые пункты с такими схемами дороже из-за наличия двух подогревателей.

Более совершенной является двухступенчатая последовательная схема присоединения водонагревателей. Её преимущества заключаются в следующем:

- полное использование потенциала обратной воды из системы отопления;
- возможность применения регулирования по совместной нагрузке, при котором не учитывается расход сетевой воды на нужды ГВС;
- использование аккумулирующей способности здания для компенсации недотопа помещений в период максимального разбора горячей воды.

Для таких схем для каждого источника должны разрабатываться скорректированные (повышенные) графики регулирования теплоотпуска по суммарной тепловой нагрузке. Параметры графиков определяются в зависимости от расчетного температурного графика регулирования по отопительной нагрузке и соотношения среднечасовой нагрузки ГВС и расчетной отопительной нагрузки.

Таким образом, для реконструкции систем теплоснабжения с переходом от открытой на закрытую схему целесообразно применять тепловые пункты с зависимым насосным смешением сетевой воды на отопление и с преимущественным двухступенчатым подключением к сетям теплообменников ГВС.

Разработка графиков регулирования теплоотпуска производится в два этапа.

На первом этапе корректируется температурный график качественного регулирования по отопительной нагрузке в соответствии с соотношением фактической и договорной нагрузки (коэффициентом пересчета $k_{\phi} = \frac{Q_{\phi}^{ф}}{Q_{\phi}^{дог}}$) и определяются параметры температур теплоносителей в точке излома графика регулирования при $\tau_{1\text{ изл}} = 70^{\circ}\text{C}$.

Расчетные параметры скорректированных на фактическую отопительную нагрузку температурных графиков определяются по следующим формулам:

для потребителей, подключенных по зависимой (элеваторной или насосной) схеме:

$$\begin{aligned}\tau_{01}^{\phi} &= t_{в.п.} + \Delta t_0' \cdot k_{\phi}^{0,8} + \left(\delta \tau_0' - \frac{\theta_0'}{2} \right) \cdot k_{\phi}; \\ \tau_{02}^{\phi} &= \tau_{01}^{\phi} - \delta \cdot \tau_0' \cdot k_{\phi},\end{aligned}$$

где: $t_{в.р.}$ – расчетная температура воздуха в отапливаемых помещениях, °С;

$\tau_{01}^{\phi}, \tau_{02}^{\phi}$ – расчетные скорректированные температуры теплоносителя в подающей и обратной магистралях тепловой сети;

$\delta\tau_0 = (\tau_{01}' - \tau_{02}') -$ расчетный (проектный) перепад температур сетевой воды;

τ_{01}', τ_{02}' - расчетные (проектные) параметры температурных графиков;

$\Delta t_0'$ - расчетный (проектный) температурный напор в отопительных приборах,

$$\Delta t_0' = \frac{t_1' + t_2'}{2} - t_{в.р.};$$

t_1', t_2' - расчетные (проектные) температуры теплоносителя в системе отопления;

θ' - расчетный (проектный) перепад температур теплоносителя в системе отопления

$$\theta' = t_1' - t_2'.$$

Для потребителей, подключенных по независимой схеме через теплообменные аппараты зависимости для расчетных температур в подающей и обратной магистралях имеют вид [20]:

$$\tau_{T1}^{\phi} = \tau_{01}^{\phi} + \delta\tau_0 \left(\frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot k_{\phi};$$

$$\tau_{T2}^{\phi} = \tau_{02}^{\phi} + \delta\tau_T \left(\frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot k_{\phi};$$

где W_0 – водяной эквивалент теплоносителя в отопительной установке, Вт/°С;

W_M^T – меньшее значение эквивалента теплообменивающихся потоков теплоносителей в теплообменном аппарате, Вт/°С;

ε_T – эффективность (КПД) теплообменного аппарата;

$\delta\tau_T$ - перепад температур греющей среды в отопительном теплообменнике при расчетной (проектной) отопительной нагрузке, °С.

Расчет требуемых температур теплоносителя в подающих и обратных теплопроводах при текущих наружных температурах и регулировании по отопительно-вентиляционной нагрузке для скорректированных графиков производится по формулам:

для зависимой схемы присоединения

$$\tau_{01} = t_{в.р.} + \Delta t_0^\phi \cdot \bar{Q}_0^{0,8} + \left(\delta \tau_0^\phi - \frac{\theta^\phi}{2} \right) \cdot \bar{Q}_0; \quad (1)$$

$$\tau_{02} = t_{в.р.} - \delta \tau_0^\phi \cdot \bar{Q}_0; \quad (2)$$

для независимой схемы присоединения

$$\tau_{T1} = \tau_{01} + \delta \tau_0^\phi \left(\frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot \bar{Q}_0; \quad (3)$$

$$\tau_{T2} = \tau_{02} + \delta \tau_T^\phi \left(\frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot \bar{Q}_0; \quad (4)$$

где: $\bar{Q}_0 = \frac{t_{в.р.} - t_n}{t_{в.р.} - t_{н.р.}}$ – тепловая нагрузка при текущей температуре наружного

воздуха t_n ;

$$\delta \tau_0^\phi = \tau_{01}^\phi - \tau_{02}^\phi;$$

$$\theta^\phi = \theta \cdot k_\phi;$$

$$\Delta t_0^\phi = \tau_{02}^\phi + \frac{\theta^\phi}{2} - t_{в.р.}$$

При наличии нагрузки ГВС (в том числе при переходе на закрытую схему) температуру теплоносителя в подающей магистрали тепловой сети в точке излома графика регулирования следует принимать не ниже 70 °С, чтобы с учетом перепада температур в водоподогревателях ГВС и тепловых потерь в квартальных сетях после ЦТП и во внутридомовых сетях ГВС, температура горячей воды непосредственно в местах водоразбора составляла как минимум 60 °С.

На втором этапе разрабатывается график регулирования по совместной нагрузке отопления и горячего водоснабжения.

Исходным параметром для расчета является типичная для района относительная нагрузка горячего водоснабжения, равная отношению фактических значений регулируемых нагрузок.

$$\rho_{г.н}^{ср.н} = \frac{Q_{г.н}^{ср.н}}{Q_0^\phi},$$

где $Q_{г.н}^{ср.н}$ – средненедельный, скорректированный на фактическую нагрузку, расход тепла на бытовое горячее водоснабжение, Гкал/ч;

Q_0^ϕ – скорректированная расчетная тепловая нагрузка на отопление, Гкал/ч.

С учетом суточной неравномерности потребления горячей воды при расчете температурного графика принимают так называемую балансовую нагрузку ГВС:

$$Q_{\Gamma}^{\phi} = \kappa_{\phi} \cdot Q_{\Gamma}^{\text{ср.н}},$$

где $\kappa_{\phi} = 1,2$ – поправочный коэффициент для компенсации небаланса тепла на отопление, вызываемого неравномерностью суточного графика горячего водоснабжения [20].

При открытой системе теплоснабжения расчет текущей температуры воды в подающей магистрали при регулировании по совместной нагрузке производится по формуле:

$$\tau_1 = \tau_{01} + \delta\tau_0^{\phi} \cdot \rho_{\Gamma}^{\phi} \cdot \frac{t_{\Gamma} - \tau_{02}}{t_{\Gamma} - t_x},$$

где t_{Γ}, t_x – соответственно, расчетные температуры горячей воды (не ниже 60 °С) и холодной водопроводной воды;

$$\rho_{\Gamma}^{\phi} - \text{относительная балансовая нагрузка ГВС, } \rho_{\Gamma}^{\phi} = \frac{Q_{\Gamma}^{\phi}}{Q_0^{\phi}}.$$

При закрытой системе теплоснабжения расчет текущей температуры воды в подающей и в обратной магистрали при регулировании по совместной нагрузке производится на основе определения перепадов температур сетевой воды в нижней и верхней ступенях водонагревателей ГВС.

Изменения графиков регулирования отпуска тепловой энергии от источников теплоснабжения в случае реализации мероприятий по переходу потребителей ГВС на закрытый водоразбор не предусматривается.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТАКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ

В таблице 6.1 представлены основные параметры проектов по переводу потребителей в зоне действия Минусинской ТЭЦ с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую по установке ИТП, строительно-монтажных работ (СМР) и проведения работ по реконструкции системы ГВС потребителей. Стоимость мероприятий приведена с учетом расходов на ПИР и ПСД, а также непредвиденных расходов. Все затраты приведены в ценах текущих лет с учетом индекс-дефляторов и НДС 20%.

Таблица 6.1 – Основные параметры проекта по переводу потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
пер. Ангарский, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01580	0,00000	0,00053	0,00390	0,01970	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,5	12,3	216,1	2027
пер. Ботанический, 1	Минусинская ТЭЦ	0,11600	0,00000	0,00557	0,03500	0,15100	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	135,8	90,6	972,5	2027
пер. Звездный, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01637	0,00000	0,00070	0,00492	0,02129	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,2	12,8	217,2	2027
пер. Звездный, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00106	0,00707	0,02707	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2027
пер. Звездный, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00070	0,00492	0,02792	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2027
пер. Звездный, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00090	0,00611	0,02611	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2027
пер. Звездный, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00130	0,00850	0,02650	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2027
пер. Звездный, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00043	0,00330	0,02630	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2027
пер. Звездный, 4	Минусинская ТЭЦ	0,03307	0,00000	0,00106	0,00707	0,04014	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,7	25,8	249,8	2027
пер. Звездный, 4 А	Минусинская ТЭЦ	0,02094	0,00000	0,00035	0,00282	0,02376	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,5	16,3	226,2	2027
пер. Звездный, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03390	0,00000	0,00097	0,00653	0,04043	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	39,7	26,5	251,4	2027
пер. Звездный, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03415	0,00000	0,00327	0,01975	0,05390	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	40,0	26,7	256,7	2027
пер. Звездный, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03414	0,00000	0,00108	0,00719	0,04133	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	40,0	26,7	251,9	2027
пер. Интернатский, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02672	0,00000	0,00166	0,00840	0,03512	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,3	20,9	237,4	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
пер. Колхозный, 2	Минусинская ТЭЦ	0,04105	0,00000	0,00346	0,02125	0,06230	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	48,1	32,0	270,2	2027
пер. Колхозный, 4	Минусинская ТЭЦ	0,04032	0,00000	0,00186	0,00986	0,05018	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	47,2	31,5	268,8	2027
пер. Колхозный, 6	Минусинская ТЭЦ	0,04032	0,00000	0,00565	0,03551	0,07583	двухступенчатый ВВП ГВС	145,8	58,3	47,2	31,5	282,8	2027
пер. Мичурина, 16	Минусинская ТЭЦ	0,09219	0,00000	0,01012	0,05909	0,15128	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	108,0	72,0	926,0	2027
пер. Мичурина, 17 А	Минусинская ТЭЦ	0,06554	0,00000	0,34114	1,03406	1,09960	одноступенчатый ВВП ГВС	2741,3	1096,5	76,8	51,2	3965,8	2027
пер. Мичурина, 18	Минусинская ТЭЦ	0,02619	0,00000	0,00133	0,00868	0,03487	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,7	20,4	236,4	2027
пер. Мичурина, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,02530	0,00000	0,30950	0,95074	0,97604	одноступенчатый ВВП ГВС	2669,5	1067,8	29,6	19,8	3786,7	2027
пер. Мичурина, 20	Минусинская ТЭЦ	0,03292	0,00000	0,00080	0,00552	0,03844	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,6	25,7	249,5	2027
пер. Мичурина, 24	Минусинская ТЭЦ	0,04550	0,00000	0,01064	0,06560	0,11110	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	53,3	35,5	832,7	2027
пер. Мичурина, 26	Минусинская ТЭЦ	0,04508	0,00000	0,19779	0,65528	0,70036	одноступенчатый ВВП ГВС	2412,1	964,9	52,8	35,2	3465,0	2027
пер. Оранжевый, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02872	0,00000	0,00032	0,00264	0,03136	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,6	22,4	241,3	2027
пер. Оранжевый, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02487	0,00000	0,00080	0,00552	0,03039	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,1	19,4	233,8	2027
пер. Оранжевый, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03990	0,00000	0,00070	0,00492	0,04482	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	46,7	31,2	263,2	2027
пер. Оранжевый, 3	Минусинская ТЭЦ	0,03964	0,00000	0,00130	0,00850	0,04814	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	46,4	30,9	267,4	2027
пер. Оранжевый, 9	Минусинская ТЭЦ	0,03654	0,00000	0,00097	0,00656	0,04309	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	42,8	28,5	256,6	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
пер. Рудный, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02849	0,00000	0,00043	0,00330	0,03179	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,4	22,2	240,9	2027
пер. Рудный, 2	Минусинская ТЭЦ	0,08100	0,00000	0,08289	0,34930	0,43030	одноступенчатый ВВП ГВС	2142,8	857,1	94,9	63,2	3158,0	2027
пер. Рудный, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,02600	0,00000	0,00110	0,00731	0,03331	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,4	20,3	236,0	2027
пер. Рудный, 3	Минусинская ТЭЦ	0,04823	0,00000	0,00043	0,00330	0,05153	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	56,5	37,7	284,2	2027
пер. Рудный, 5	Минусинская ТЭЦ	0,05285	0,00000	0,00221	0,01390	0,06675	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	61,9	41,3	301,4	2027
пер. Садовый, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,02575	0,00000	0,00162	0,01040	0,03615	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,2	20,1	235,5	2027
пер. Школьный, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01349	0,00000	0,00065	0,00462	0,01811	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,8	10,5	211,6	2027
проезд. Кедровый, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01651	0,00000	0,00065	0,00462	0,02113	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,3	12,9	217,5	2027
проезд. Кедровый, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02900	0,00000	0,00611	0,03845	0,06745	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	34,0	22,6	254,9	2027
проезд. Котельный, 10	Минусинская ТЭЦ	0,06200	0,00000	0,00009	0,00126	0,06326	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	72,6	48,4	319,3	2027
проезд. Котельный, 11	Минусинская ТЭЦ	0,12346	0,00000	0,00477	0,02887	0,15233	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	144,6	96,4	987,0	2027
проезд. Котельный, 5	Минусинская ТЭЦ	0,10830	0,00000	0,00835	0,04925	0,15755	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	126,8	84,6	961,5	2027
проезд. Котельный, 6	Минусинская ТЭЦ	0,05296	0,00000	0,00039	0,00306	0,05602	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	62,0	41,3	293,4	2027
проезд. Котельный, 7	Минусинская ТЭЦ	0,14188	0,00000	0,00170	0,01088	0,15276	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	166,2	110,8	1023,0	2027
проезд. Сафьяновых, 1	Минусинская ТЭЦ	0,34713	0,00000	0,05246	0,26791	0,61504	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	406,5	271,0	3576,9	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
проезд. Сафьяновых, 10	Минусинская ТЭЦ	0,24240	0,00000	0,01727	0,09725	0,33965	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	283,9	189,2	1504,1	2027
проезд. Сафьяновых, 11 А	Минусинская ТЭЦ	0,02708	0,00000	0,00260	0,01620	0,04328	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,7	21,1	238,1	2027
проезд. Сафьяновых, 12	Минусинская ТЭЦ	0,34004	0,00000	0,04714	0,22901	0,56905	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	398,2	265,5	3512,8	2027
проезд. Сафьяновых, 13	Минусинская ТЭЦ	0,56800	0,52790	0,01846	0,10335	0,67135	одноступенчатый ВВП ГВС	1927,3	770,9	665,2	443,4	3806,9	2027
проезд. Сафьяновых, 14	Минусинская ТЭЦ	0,79930	0,00000	0,08527	0,35566	1,15496	двухступенчатый ВВП ГВС	2148,8	859,5	936,0	624,0	4568,4	2027
проезд. Сафьяновых, 15	Минусинская ТЭЦ	0,35809	0,00000	0,05597	0,27730	0,63539	двухступенчатый ВВП ГВС	2077,0	830,8	419,3	279,6	3606,7	2027
проезд. Сафьяновых, 16	Минусинская ТЭЦ	0,35762	0,00000	0,05705	0,28020	0,63782	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	418,8	279,2	3614,1	2027
проезд. Сафьяновых, 18	Минусинская ТЭЦ	0,26688	0,00000	0,03282	0,17141	0,43829	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	312,5	208,4	3302,9	2027
проезд. Сафьяновых, 2	Минусинская ТЭЦ	0,23000	0,00000	0,01943	0,10827	0,33827	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	269,3	179,6	1479,9	2027
проезд. Сафьяновых, 20	Минусинская ТЭЦ	0,24240	0,00000	0,01818	0,10192	0,34432	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	283,9	189,2	1504,1	2027
проезд. Сафьяновых, 22	Минусинская ТЭЦ	0,65564	0,00000	0,08684	0,35985	1,01549	двухступенчатый ВВП ГВС	2148,8	859,5	767,8	511,9	4288,0	2027
проезд. Сафьяновых, 3	Минусинская ТЭЦ	0,22798	0,00000	0,03196	0,16762	0,39560	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	267,0	178,0	3218,6	2027
проезд. Сафьяновых, 4	Минусинская ТЭЦ	0,35532	0,00000	0,05086	0,26363	0,61895	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	416,1	277,4	3584,5	2027
проезд. Сафьяновых, 5	Минусинская ТЭЦ	0,35629	0,00000	0,05246	0,26791	0,62420	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	417,2	278,2	3594,8	2027
проезд. Сафьяновых, 6	Минусинская ТЭЦ	0,80686	0,00000	0,07881	0,33840	1,14526	двухступенчатый ВВП ГВС	2130,8	852,3	944,9	629,9	4558,0	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
проезд. Сафьяновых, 7	Минусинская ТЭЦ	0,34849	0,00000	0,04287	0,21291	0,56140	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	408,1	272,1	3512,5	2027
проезд. Сафьяновых, 8	Минусинская ТЭЦ	0,26932	0,00000	0,03483	0,18011	0,44943	двухступенчатый ВВП ГВС	1993,2	797,3	315,4	210,3	3316,1	2027
проезд. Сафьяновых, 9	Минусинская ТЭЦ	0,22498	0,00000	0,02010	0,11164	0,33662	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	263,5	175,6	1470,1	2027
р-н Минусинский, промзона Промышленная площадка Электрокомплекса, 1	Минусинская ТЭЦ	0,13137	0,05618	0,00057	0,00414	0,13551	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	153,8	102,6	1000,3	2027
ул. Абаканская, 21	Минусинская ТЭЦ	0,00876	0,00000	0,00087	0,00264	0,01140	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,3	6,8	202,4	2027
ул. Абаканская, 23 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04032	0,00000	0,00506	0,03054	0,07086	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	47,2	31,5	276,9	2027
ул. Абаканская, 25 А	Минусинская ТЭЦ	0,01746	0,00000	0,00317	0,01955	0,03701	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,4	13,6	219,4	2027
ул. Абаканская, 2А	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00000	0,00107	0,00713	0,02813	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,6	16,4	226,3	2027
ул. Абаканская, 30	Минусинская ТЭЦ	0,06037	0,00000	0,01025	0,06336	0,12373	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	70,7	47,1	861,7	2027
ул. Абаканская, 39	Минусинская ТЭЦ	0,34986	0,00000	0,04632	0,22599	0,57585	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	409,7	273,1	3531,9	2027
ул. Абаканская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,91292	0,00000	0,07785	0,33583	1,24875	двухступенчатый ВВП ГВС	2130,8	852,3	1069,1	712,7	4765,0	2027
ул. Абаканская, 41 А	Минусинская ТЭЦ	0,04600	0,00000	0,00067	0,00474	0,05074	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	53,9	35,9	279,8	2027
ул. Абаканская, 41 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01980	0,00000	0,00006	0,00108	0,02088	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,2	15,5	223,9	2027
ул. Абаканская, 43	Минусинская ТЭЦ	0,37416	0,00000	0,05095	0,26387	0,63803	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	438,2	292,1	3621,3	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Абаканская, 43 Б	Минусинская ТЭЦ	0,10857	0,00000	0,00857	0,05048	0,15905	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	127,1	84,8	962,0	2027
ул. Абаканская, 44	Минусинская ТЭЦ	0,09869	0,00000	0,00088	0,00599	0,10468	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	115,6	77,0	936,5	2027
ул. Абаканская, 44 Б	Минусинская ТЭЦ	0,12919	0,00000	0,00591	0,03543	0,16462	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	151,3	100,9	1002,2	2027
ул. Абаканская, 44 В	Минусинская ТЭЦ	0,11600	0,00000	0,00019	0,00186	0,11786	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	135,8	90,6	970,3	2027
ул. Абаканская, 46	Минусинская ТЭЦ	0,05750	0,00000	0,00041	0,00318	0,06068	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	67,3	44,9	302,3	2027
ул. Абаканская, 46/3	Минусинская ТЭЦ	0,24661	0,00000	0,03136	0,16496	0,41157	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	288,8	192,5	3255,0	2027
ул. Абаканская, 46/4	Минусинская ТЭЦ	0,24329	0,00000	0,03941	0,19919	0,44248	двухступенчатый ВВП ГВС	2011,1	804,4	284,9	189,9	3290,4	2027
ул. Абаканская, 48	Минусинская ТЭЦ	0,19354	0,00000	0,01723	0,09704	0,29058	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	226,6	151,1	1367,1	2027
ул. Абаканская, 50	Минусинская ТЭЦ	0,34425	0,00000	0,05048	0,26261	0,60686	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	403,1	268,8	3562,9	2027
ул. Абаканская, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,35872	0,00000	0,02879	0,15335	0,51207	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	420,1	280,1	3457,0	2027
ул. Абаканская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,03813	0,00000	0,00243	0,01520	0,05333	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	44,7	29,8	264,5	2027
ул. Абаканская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,17395	0,06500	0,00257	0,01602	0,18997	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	203,7	135,8	1328,9	2027
ул. Абаканская, 52	Минусинская ТЭЦ	0,34459	0,00000	0,05172	0,26593	0,61052	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	403,5	269,0	3571,9	2027
ул. Абаканская, 52 А	Минусинская ТЭЦ	0,26868	0,00000	0,02855	0,15225	0,42093	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	314,6	209,8	3281,3	2027
ул. Абаканская, 52 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02470	0,01290	0,00237	0,01350	0,03820	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,9	19,3	233,5	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Абаканская, 53	Минусинская ТЭЦ	0,15682	0,00000	0,00480	0,02904	0,18586	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	183,6	122,4	1295,5	2027
ул. Абаканская, 53 А	Минусинская ТЭЦ	0,03089	0,00000	0,00167	0,00850	0,03939	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,2	24,1	245,6	2027
ул. Абаканская, 53/1	Минусинская ТЭЦ	0,04700	0,00000	0,00600	0,03594	0,08294	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	55,0	36,7	835,6	2027
ул. Абаканская, 53/10	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00000	0,00013	0,00150	0,00733	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,8	4,6	196,7	2027
ул. Абаканская, 53/11	Минусинская ТЭЦ	0,03660	0,00000	0,00096	0,00647	0,04307	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	42,9	28,6	256,7	2027
ул. Абаканская, 53/13	Минусинская ТЭЦ	0,00490	0,00000	0,00011	0,00138	0,00628	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	5,7	3,8	194,8	2027
ул. Абаканская, 53/2	Минусинская ТЭЦ	0,02686	0,00000	0,00050	0,00372	0,03058	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,5	21,0	237,7	2027
ул. Абаканская, 53/20	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00000	0,00013	0,00150	0,00733	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,8	4,6	196,7	2027
ул. Абаканская, 53/6	Минусинская ТЭЦ	0,01222	0,00000	0,00028	0,00240	0,01462	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,3	9,5	209,1	2027
ул. Абаканская, 53/7	Минусинская ТЭЦ	0,01285	0,00000	0,00028	0,00240	0,01525	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,0	10,0	210,4	2027
ул. Абаканская, 53/9	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00000	0,00013	0,00150	0,00733	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,8	4,6	196,7	2027
ул. Абаканская, 53/9 А	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00000	0,00013	0,00150	0,00733	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,8	4,6	196,7	2027
ул. Абаканская, 54	Минусинская ТЭЦ	0,33771	0,00000	0,03345	0,17416	0,51187	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	395,5	263,7	3441,2	2027
ул. Абаканская, 54 А	Минусинская ТЭЦ	0,35576	0,00000	0,02567	0,13881	0,49457	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	416,6	277,7	3434,5	2027
ул. Абаканская, 54 Г	Минусинская ТЭЦ	0,03295	0,00000	0,00029	0,00246	0,03541	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,6	25,7	249,6	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Абаканская, 55	Минусинская ТЭЦ	0,88636	0,00000	0,10299	0,40298	1,28934	двухступенчатый ВВП ГВС	2190,7	876,3	1038,0	692,0	4796,9	2027
ул. Абаканская, 56	Минусинская ТЭЦ	0,34626	0,00000	0,05317	0,26981	0,61607	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	405,5	270,3	3575,2	2027
ул. Абаканская, 56 А	Минусинская ТЭЦ	0,23240	0,00000	0,03310	0,17263	0,40503	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	272,2	181,4	3235,6	2027
ул. Абаканская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,69950	0,00000	0,02758	0,14919	0,84869	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	819,2	546,1	4122,2	2027
ул. Абаканская, 58	Минусинская ТЭЦ	0,38985	0,12815	0,03058	0,16200	0,55185	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	456,5	304,4	3526,2	2027
ул. Абаканская, 59	Минусинская ТЭЦ	0,72732	0,00000	0,06690	0,30655	1,03387	двухступенчатый ВВП ГВС	2106,9	842,8	851,7	567,8	4369,2	2027
ул. Абаканская, 60 А	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00100	0,00671	0,02871	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2027
ул. Абаканская, 61	Минусинская ТЭЦ	0,67018	0,09600	0,06078	0,29018	0,96036	двухступенчатый ВВП ГВС	2088,9	835,6	784,8	523,2	4232,5	2027
ул. Абаканская, 62	Минусинская ТЭЦ	0,32623	0,00000	0,04243	0,21120	0,53743	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	382,0	254,7	3469,1	2027
ул. Абаканская, 62 А	Минусинская ТЭЦ	0,08469	0,00000	0,00466	0,02823	0,11292	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	99,2	66,1	909,2	2027
ул. Абаканская, 62 Б	Минусинская ТЭЦ	0,09369	0,00000	0,00497	0,03002	0,12371	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	109,7	73,1	926,7	2027
ул. Абаканская, 63	Минусинская ТЭЦ	0,04688	0,00000	0,00106	0,00707	0,05395	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	54,9	36,6	281,6	2027
ул. Абаканская, 64	Минусинская ТЭЦ	0,31677	0,00000	0,02289	0,12545	0,44222	двухступенчатый ВВП ГВС	1945,3	778,1	371,0	247,3	3341,7	2027
ул. Абаканская, 66	Минусинская ТЭЦ	0,60498	0,00000	0,06737	0,30781	0,91279	двухступенчатый ВВП ГВС	2106,9	842,8	708,5	472,3	4130,4	2027
ул. Абаканская, 68	Минусинская ТЭЦ	0,52143	0,00000	0,04658	0,22695	0,74838	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	610,6	407,1	3866,8	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Абаканская, 70	Минусинская ТЭЦ	0,38969	0,00000	0,03978	0,20069	0,59038	двухступенчатый ВВП ГВС	2011,1	804,4	456,4	304,2	3576,2	2027
ул. Абаканская, 70 А	Минусинская ТЭЦ	0,02184	0,00000	0,00156	0,01005	0,03189	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,6	17,1	227,9	2027
ул. Абаканская, 70 Б	Минусинская ТЭЦ	0,07701	0,00000	0,00100	0,00671	0,08372	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	90,2	60,1	894,2	2027
ул. Абаканская, 72	Минусинская ТЭЦ	0,22856	0,00000	0,00914	0,05366	0,28222	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	267,7	178,4	1435,5	2027
ул. Абаканская, 74	Минусинская ТЭЦ	0,61123	0,00000	0,07690	0,33329	0,94452	двухступенчатый ВВП ГВС	2130,8	852,3	715,8	477,2	4176,1	2027
ул. Абаканская, 78	Минусинская ТЭЦ	0,29900	0,00000	0,03360	0,17481	0,47381	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	350,1	233,4	3365,6	2027
ул. Абаканская, 86	Минусинская ТЭЦ	0,11079	0,30595	0,02090	0,11880	0,22959	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	129,7	86,5	1205,6	2027
ул. Автомобильная, 15 А	Минусинская ТЭЦ	0,02210	0,00000	0,00130	0,00850	0,03060	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,9	17,3	228,4	2027
ул. Автомобильная, 17	Минусинская ТЭЦ	0,02928	0,00000	0,00057	0,00414	0,03342	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	34,3	22,9	242,4	2027
ул. Автомобильная, 21а	Минусинская ТЭЦ	0,12690	0,00000	0,01114	0,06469	0,19159	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	148,6	99,1	1237,1	2027
ул. Автомобильная, 37	Минусинская ТЭЦ	0,67140	0,00000	0,02520	0,13658	0,80798	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	786,3	524,2	4050,6	2027
ул. Алтайская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,05532	0,00000	0,00479	0,02898	0,08430	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	64,8	43,2	851,8	2027
ул. Ангарская, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00043	0,00330	0,02330	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2027
ул. Ангарская, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01637	0,00000	0,00106	0,00707	0,02344	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,2	12,8	217,2	2027
ул. Ангарская, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01600	0,00000	0,00022	0,00204	0,01804	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,7	12,5	216,5	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ангарская, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01280	0,00000	0,00100	0,00671	0,01951	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,0	10,0	210,3	2027
ул. Ангарская, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00200	0,01266	0,03066	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2027
ул. Артельная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01340	0,00000	0,00027	0,00234	0,01574	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,7	10,5	211,4	2027
ул. Артельная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,03560	0,00000	0,00086	0,00587	0,04147	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	41,7	27,8	254,8	2027
ул. Артельная, 4	Минусинская ТЭЦ	0,04217	0,00000	0,00053	0,00390	0,04607	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	49,4	32,9	272,4	2027
ул. Артельная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02600	0,00000	0,00110	0,00731	0,03331	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,4	20,3	236,0	2027
ул. Артельная, 89	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00043	0,00330	0,01830	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2027
ул. Артельная, 93	Минусинская ТЭЦ	0,01560	0,00000	0,00120	0,00790	0,02350	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,3	12,2	215,7	2027
ул. Ачинская, 15	Минусинская ТЭЦ	0,03155	0,00000	0,00130	0,00850	0,04005	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,9	24,6	246,9	2027
ул. Ачинская, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01150	0,00000	0,00060	0,00432	0,01582	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,5	9,0	207,7	2027
ул. Ачинская, 29	Минусинская ТЭЦ	0,29056	0,00000	0,02643	0,14240	0,43296	двухступенчатый ВВП ГВС	1963,2	785,3	340,3	226,8	3315,6	2027
ул. Ачинская, 31	Минусинская ТЭЦ	0,37482	0,00000	0,04229	0,21065	0,58547	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	438,9	292,6	3563,9	2027
ул. Ачинская, 64	Минусинская ТЭЦ	0,05377	0,00000	0,00422	0,02568	0,07945	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	63,0	42,0	848,8	2027
ул. Ачинская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,01480	0,00000	0,00211	0,01331	0,02811	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,3	11,6	214,2	2027
ул. Ачинская, 66	Минусинская ТЭЦ	0,01398	0,00000	0,00075	0,00522	0,01920	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,4	10,9	212,6	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ачинская, 69	Минусинская ТЭЦ	0,00950	0,00000	0,00070	0,00492	0,01442	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,1	7,4	203,8	2027
ул. Ачинская, 71	Минусинская ТЭЦ	0,01763	0,00000	0,00132	0,00862	0,02625	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,6	13,8	219,7	2027
ул. Ачинская, 75	Минусинская ТЭЦ	0,00750	0,00000	0,00032	0,00264	0,01014	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,8	5,9	199,9	2027
ул. Береговая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,05400	0,00000	0,00025	0,00222	0,05622	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	63,2	42,2	295,5	2027
ул. Береговая, 20	Минусинская ТЭЦ	0,01630	0,00000	0,00070	0,00492	0,02122	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,1	12,7	217,1	2027
ул. Береговая, 21	Минусинская ТЭЦ	0,06800	0,00000	0,00335	0,02029	0,08829	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	79,6	53,1	876,6	2027
ул. Береговая, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01490	0,00000	0,00070	0,00492	0,01982	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,4	11,6	214,4	2027
ул. Береговая, 24	Минусинская ТЭЦ	0,01010	0,00000	0,00937	0,05826	0,06836	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	11,8	7,9	218,0	2027
ул. Береговая, 26	Минусинская ТЭЦ	0,02859	0,00000	0,00473	0,02957	0,05816	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	33,5	22,3	245,9	2027
ул. Береговая, 28	Минусинская ТЭЦ	0,01770	0,00000	0,00106	0,00707	0,02477	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,7	13,8	219,8	2027
ул. Береговая, 34	Минусинская ТЭЦ	0,00930	0,00000	0,00070	0,00492	0,01422	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,9	7,3	203,4	2027
ул. Береговая, 36	Минусинская ТЭЦ	0,02610	0,00000	0,00107	0,00713	0,03323	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,6	20,4	236,2	2027
ул. Береговая, 40	Минусинская ТЭЦ	0,02035	0,00000	0,00141	0,00915	0,02950	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,8	15,9	225,0	2027
ул. Береговая, 41	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00000	0,00070	0,00492	0,01692	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,1	9,4	208,7	2027
ул. Береговая, 42	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00106	0,00707	0,02207	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Береговая, 46	Минусинская ТЭЦ	0,02017	0,00000	0,00106	0,00707	0,02724	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,6	15,7	224,6	2027
ул. Береговая, 51	Минусинская ТЭЦ	0,01230	0,00000	0,00043	0,00330	0,01560	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,4	9,6	209,3	2027
ул. Береговая, 59	Минусинская ТЭЦ	0,02500	0,00000	0,00200	0,01266	0,03766	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,3	19,5	234,1	2027
ул. Береговая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03700	0,00000	0,00097	0,00653	0,04353	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	43,3	28,9	257,5	2027
ул. Береговая, 60/2	Минусинская ТЭЦ	0,03160	0,00000	0,00200	0,01266	0,04426	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,0	24,7	247,0	2027
ул. Береговая, 61	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00000	0,00106	0,00707	0,02107	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,4	10,9	212,6	2027
ул. Береговая, 63	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00070	0,00492	0,02792	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2027
ул. Береговая, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00027	0,00234	0,02034	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2027
ул. Бограда, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,04947	0,00000	0,00320	0,01973	0,06920	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	57,9	38,6	294,8	2027
ул. Бограда, 2	Минусинская ТЭЦ	0,32916	0,00000	0,03655	0,18740	0,51656	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	385,5	257,0	3441,3	2027
ул. Бограда, 3	Минусинская ТЭЦ	0,08583	0,00000	0,01366	0,07830	0,16413	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	100,5	67,0	917,6	2027
ул. Бограда, 4	Минусинская ТЭЦ	0,03815	0,00000	0,01974	0,11321	0,15136	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	44,7	29,8	820,5	2027
ул. Бограда, 5	Минусинская ТЭЦ	0,04023	0,00000	0,00263	0,01638	0,05661	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	47,1	31,4	268,6	2027
ул. Бограда, 6 А	Минусинская ТЭЦ	0,13163	0,00000	0,00375	0,02294	0,15457	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	154,1	102,8	1003,0	2027
ул. Бограда, 7	Минусинская ТЭЦ	0,04770	0,00000	0,00390	0,02382	0,07152	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	55,9	37,2	291,3	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максималь- ная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без венти- ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Бограда, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04244	0,00000	0,00102	0,00683	0,04927	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	49,7	33,1	272,9	2027
ул. Большевикская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,05201	0,00000	0,00123	0,00808	0,06009	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	60,9	40,6	291,6	2027
ул. Боровая, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02063	0,00000	0,00176	0,01123	0,03186	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,2	16,1	225,5	2027
ул. Боровая, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02352	0,00000	0,00187	0,01189	0,03541	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	27,5	18,4	231,2	2027
ул. Боровая, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02580	0,00000	0,00053	0,00390	0,02970	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,2	20,1	235,6	2027
ул. Боровая, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01870	0,00000	0,00157	0,01011	0,02881	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,9	14,6	221,8	2027
ул. Боровая, 21	Минусинская ТЭЦ	0,02552	0,00000	0,00134	0,00874	0,03426	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,9	19,9	235,1	2027
ул. Боровая, 25	Минусинская ТЭЦ	0,01476	0,00000	0,00183	0,01165	0,02641	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,3	11,5	214,1	2027
ул. Боровая, 40	Минусинская ТЭЦ	0,02822	0,00000	0,00213	0,01343	0,04165	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,0	22,0	240,4	2027
ул. Боровая, 52	Минусинская ТЭЦ	0,00000	0,00000	0,00080	0,00552	0,00552	#ДЕЛ/0!	132,3	52,9	0,0	0,0	185,3	2027
ул. Борцов Революции, 101	Минусинская ТЭЦ	0,05019	0,00000	0,00127	0,00832	0,05851	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	58,8	39,2	288,0	2027
ул. Борцов Революции, 119	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00100	0,00671	0,02971	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2027
ул. Борцов Революции, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,08819	0,07214	0,00289	0,01716	0,10535	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	103,3	68,9	916,0	2027
ул. Борцов Революции, 78	Минусинская ТЭЦ	0,02001	0,00000	0,00065	0,00462	0,02463	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2027
ул. Борцов Революции, 81	Минусинская ТЭЦ	0,04170	0,00000	0,00088	0,00599	0,04769	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	48,8	32,6	271,4	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Борцов Революции, 92	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00000	0,00070	0,00492	0,01792	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,2	10,1	210,7	2027
ул. Ботаническая, 12 А	Минусинская ТЭЦ	0,12510	0,00000	0,00240	0,01502	0,14012	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	146,5	97,7	990,2	2027
ул. Ботаническая, 26	Минусинская ТЭЦ	0,39734	0,00000	0,04261	0,21190	0,60924	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	465,3	310,2	3607,8	2027
ул. Ботаническая, 26 А	Минусинская ТЭЦ	0,11497	0,00000	0,01118	0,06491	0,17988	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	134,6	89,8	974,5	2027
ул. Ботаническая, 27	Минусинская ТЭЦ	0,25766	0,00000	0,03392	0,17620	0,43386	двухступенчатый ВВП ГВС	1993,2	797,3	301,7	201,2	3293,3	2027
ул. Ботаническая, 28	Минусинская ТЭЦ	0,40379	0,00000	0,04793	0,23189	0,63568	двухступенчатый ВВП ГВС	2041,0	816,4	472,9	315,2	3645,6	2027
ул. Ботаническая, 28 Б	Минусинская ТЭЦ	0,19971	0,00000	0,02370	0,12938	0,32909	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	233,9	155,9	1379,2	2027
ул. Ботаническая, 29 А	Минусинская ТЭЦ	0,08863	0,00000	0,00612	0,03663	0,12526	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	103,8	69,2	916,8	2027
ул. Ботаническая, 29 Б	Минусинская ТЭЦ	0,33572	0,00000	0,05887	0,28507	0,62079	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	393,2	262,1	3571,4	2027
ул. Ботаническая, 30	Минусинская ТЭЦ	0,15510	0,00000	0,00785	0,04920	0,20430	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	181,6	121,1	1292,1	2027
ул. Ботаническая, 31	Минусинская ТЭЦ	0,38138	0,00000	0,02663	0,14334	0,52472	двухступенчатый ВВП ГВС	1963,2	785,3	446,6	297,7	3492,9	2027
ул. Ботаническая, 31 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04280	0,00000	0,00415	0,02527	0,06807	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	50,1	33,4	281,8	2027
ул. Ботаническая, 32 А	Минусинская ТЭЦ	0,06599	0,00000	0,00985	0,05760	0,12359	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	77,3	51,5	872,7	2027
ул. Ботаническая, 33	Минусинская ТЭЦ	0,45829	0,00000	0,02109	0,11970	0,57799	двухступенчатый ВВП ГВС	1939,3	775,7	536,7	357,8	3609,5	2027
ул. Ботаническая, 33 Б	Минусинская ТЭЦ	0,22727	0,00000	0,01004	0,06216	0,28943	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	266,1	177,4	1433,0	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ботаническая, 33 В	Минусинская ТЭЦ	0,00693	0,00000	0,00092	0,00300	0,00993	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,1	5,4	198,8	2027
ул. Ботаническая, 33 Г	Минусинская ТЭЦ	0,00720	0,00000	0,00092	0,00300	0,01020	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,4	5,6	199,3	2027
ул. Ботаническая, 35	Минусинская ТЭЦ	0,21037	0,00000	0,02778	0,14870	0,35907	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	246,4	164,2	1441,6	2027
ул. Ботаническая, 36 А	Минусинская ТЭЦ	0,03095	0,00000	0,00024	0,00216	0,03311	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,2	24,2	245,7	2027
ул. Ботаническая, 37	Минусинская ТЭЦ	0,45831	0,00000	0,06534	0,30238	0,76069	двухступенчатый ВВП ГВС	2100,9	840,4	536,7	357,8	3835,8	2027
ул. Ботаническая, 39	Минусинская ТЭЦ	0,34224	0,00000	0,05060	0,26293	0,60517	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	400,8	267,2	3559,0	2027
ул. Ботаническая, 41	Минусинская ТЭЦ	0,34330	0,00000	0,05193	0,26649	0,60979	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	402,0	268,0	3569,4	2027
ул. Ботаническая, 43	Минусинская ТЭЦ	0,34682	0,00000	0,05353	0,27077	0,61759	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	406,2	270,8	3576,3	2027
ул. Ботаническая, 43 А	Минусинская ТЭЦ	0,63838	0,00000	0,06802	0,30955	0,94793	двухступенчатый ВВП ГВС	2106,9	842,8	747,6	498,4	4195,6	2027
ул. Ботаническая, 43 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01263	0,00000	0,00053	0,00390	0,01653	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,8	9,9	209,9	2027
ул. Ботаническая, 45	Минусинская ТЭЦ	0,35977	0,00000	0,05264	0,26839	0,62816	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	421,3	280,9	3601,6	2027
ул. Ботаническая, 45 А	Минусинская ТЭЦ	0,34546	0,00000	0,05861	0,28437	0,62983	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	404,6	269,7	3590,4	2027
ул. Ботаническая, 47	Минусинская ТЭЦ	0,34766	0,00000	0,03670	0,18803	0,53569	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	407,1	271,4	3477,4	2027
ул. Ботаническая, 49	Минусинская ТЭЦ	0,46755	0,00000	0,06019	0,28860	0,75615	двухступенчатый ВВП ГВС	2088,9	835,6	547,5	365,0	3837,1	2027
ул. Ботаническая, 51	Минусинская ТЭЦ	0,22935	0,00000	0,02983	0,15809	0,38744	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	268,6	179,1	3212,9	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ботаническая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02933	0,00000	0,00224	0,01260	0,04193	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	34,3	22,9	242,5	2027
ул. Ботаническая, 61	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00121	0,00515	0,02015	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2027
ул. Ботаническая, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01490	0,00000	0,00026	0,00228	0,01718	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,4	11,6	214,4	2027
ул. Ванеева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,35040	0,00000	0,02930	0,15657	0,50697	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	410,3	273,6	3449,2	2027
ул. Ванеева, 10	Минусинская ТЭЦ	0,51393	0,00000	0,05673	0,27934	0,79327	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	601,8	401,2	3919,2	2027
ул. Ванеева, 11	Минусинская ТЭЦ	0,20303	0,00000	0,03145	0,16536	0,36839	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	237,8	158,5	1434,4	2027
ул. Ванеева, 12 А	Минусинская ТЭЦ	0,06480	0,00000	0,00480	0,03000	0,09480	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	75,9	50,6	870,3	2027
ул. Ванеева, 13	Минусинская ТЭЦ	0,22324	0,00000	0,02450	0,13323	0,35647	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	261,4	174,3	1466,7	2027
ул. Ванеева, 15	Минусинская ТЭЦ	0,23173	0,00000	0,02450	0,13323	0,36496	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	271,4	180,9	1490,4	2027
ул. Ванеева, 17	Минусинская ТЭЦ	0,30074	0,00000	0,02996	0,15868	0,45942	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	352,2	234,8	3352,3	2027
ул. Ванеева, 18	Минусинская ТЭЦ	0,20587	0,00000	0,02743	0,14707	0,35294	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	241,1	160,7	1432,8	2027
ул. Ванеева, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,12000	0,00000	0,01411	0,08070	0,20070	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	140,5	93,7	1223,6	2027
ул. Ванеева, 19	Минусинская ТЭЦ	0,34380	0,00000	0,03001	0,15960	0,50340	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	402,6	268,4	3436,3	2027
ул. Ванеева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,37746	0,00000	0,06705	0,30695	0,68441	двухступенчатый ВВП ГВС	2106,9	842,8	442,0	294,7	3686,4	2027
ул. Ванеева, 20	Минусинская ТЭЦ	0,50987	0,00000	0,06546	0,30270	0,81257	двухступенчатый ВВП ГВС	2100,9	840,4	597,1	398,1	3936,4	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ванеева, 21	Минусинская ТЭЦ	0,34486	0,00000	0,04619	0,22551	0,57037	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	403,9	269,2	3522,2	2027
ул. Ванеева, 23	Минусинская ТЭЦ	0,21900	0,00000	0,02477	0,13453	0,35353	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	256,5	171,0	1458,4	2027
ул. Ванеева, 25	Минусинская ТЭЦ	0,22700	0,00000	0,03116	0,16407	0,39107	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	265,8	177,2	3216,7	2027
ул. Ванеева, 27	Минусинская ТЭЦ	0,22700	0,00000	0,02956	0,15686	0,38386	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	265,8	177,2	1481,2	2027
ул. Ванеева, 29	Минусинская ТЭЦ	0,09822	0,00000	0,00130	0,00850	0,10672	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	115,0	76,7	935,6	2027
ул. Ванеева, 3	Минусинская ТЭЦ	0,35398	0,00000	0,06516	0,30190	0,65588	двухступенчатый ВВП ГВС	2100,9	840,4	414,5	276,4	3632,1	2027
ул. Ванеева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,34849	0,00000	0,05097	0,26392	0,61241	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	408,1	272,1	3571,2	2027
ул. Ванеева, 5	Минусинская ТЭЦ	0,30555	0,00000	0,02444	0,13295	0,43850	двухступенчатый ВВП ГВС	1951,3	780,5	357,8	238,5	3328,1	2027
ул. Ванеева, 6	Минусинская ТЭЦ	0,37574	0,00000	0,01360	0,08195	0,45769	двухступенчатый ВВП ГВС	1909,4	763,7	440,0	293,3	3406,5	2027
ул. Ванеева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,37405	0,00000	0,03592	0,18475	0,55880	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	438,0	292,0	3528,9	2027
ул. Ванеева, 8	Минусинская ТЭЦ	0,62142	0,52390	0,03006	0,15913	0,78055	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	727,7	485,2	3978,2	2027
ул. Ванеева, 8 В/1	Минусинская ТЭЦ	0,02827	0,00000	0,00475	0,02875	0,05702	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	33,1	22,1	245,2	2027
ул. Василия Яна, 31	Минусинская ТЭЦ	0,03308	0,00000	0,00070	0,00492	0,03800	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,7	25,8	249,8	2027
ул. Вокзальная, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,11596	0,00000	0,00879	0,05171	0,16767	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	135,8	90,5	976,4	2027
ул. Вокзальная, 18 А/2	Минусинская ТЭЦ	0,08000	0,00000	0,00799	0,04723	0,12723	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	93,7	62,5	900,0	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Вокзальная, 18 А/3	Минусинская ТЭЦ	0,00991	0,00000	0,00133	0,00868	0,01859	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,6	7,7	204,6	2027
ул. Вокзальная, 18 А/4	Минусинская ТЭЦ	0,06892	0,00000	0,01278	0,07358	0,14250	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	80,7	53,8	880,6	2027
ул. Вокзальная, 18 В	Минусинская ТЭЦ	0,11558	0,00000	0,00826	0,04875	0,16433	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	135,4	90,2	975,7	2027
ул. Вокзальная, 18 Г	Минусинская ТЭЦ	0,38033	0,00000	0,03089	0,16286	0,54319	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	445,4	296,9	3516,0	2027
ул. Вокзальная, 18 Д	Минусинская ТЭЦ	0,22000	0,16700	0,02272	0,12462	0,34462	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	257,6	171,8	1460,4	2027
ул. Вокзальная, 20	Минусинская ТЭЦ	0,08661	0,00000	0,00666	0,03971	0,12632	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	101,4	67,6	912,9	2027
ул. Вокзальная, 22	Минусинская ТЭЦ	0,08736	0,00000	0,00932	0,05466	0,14202	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	102,3	68,2	916,6	2027
ул. Вокзальная, 24	Минусинская ТЭЦ	0,07212	0,00000	0,00852	0,05020	0,12232	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	84,5	56,3	884,6	2027
ул. Вокзальная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,08418	0,00000	0,00959	0,05616	0,14034	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	98,6	65,7	910,4	2027
ул. Вокзальная, 28	Минусинская ТЭЦ	0,07762	0,00000	0,00702	0,04175	0,11937	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	90,9	60,6	895,4	2027
ул. Вокзальная, 30	Минусинская ТЭЦ	0,08345	0,00000	0,00879	0,05171	0,13516	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	97,7	65,2	906,7	2027
ул. Вокзальная, 32	Минусинская ТЭЦ	0,11220	0,00000	0,01145	0,06638	0,17858	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	131,4	87,6	969,1	2027
ул. Волгоградская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,02743	0,00000	0,00053	0,00390	0,03133	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,1	21,4	238,8	2027
ул. Волгоградская, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04686	0,00000	0,00053	0,00390	0,05076	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	54,9	36,6	281,5	2027
ул. Волгоградская, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02098	0,00000	0,00086	0,00587	0,02685	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,6	16,4	226,2	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Волгоградская, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02559	0,00000	0,00030	0,00252	0,02811	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,0	20,0	235,2	2027
ул. Высотная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01477	0,00000	0,02619	0,14127	0,15604	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	17,3	11,5	774,9	2027
ул. Высотная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00000	0,00080	0,00552	0,01752	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,1	9,4	208,7	2027
ул. Гагарина, 1	Минусинская ТЭЦ	0,39753	0,00000	0,04660	0,22702	0,62455	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	465,5	310,4	3625,0	2027
ул. Гагарина, 11	Минусинская ТЭЦ	0,70182	0,00000	0,08851	0,36431	1,06613	двухступенчатый ВВП ГВС	2154,8	861,9	821,9	547,9	4386,5	2027
ул. Гагарина, 13	Минусинская ТЭЦ	0,26535	0,00000	0,01953	0,10878	0,37413	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	310,7	207,2	1556,0	2027
ул. Гагарина, 15	Минусинская ТЭЦ	0,34643	0,00000	0,05225	0,26735	0,61378	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	405,7	270,5	3575,5	2027
ул. Гагарина, 16	Минусинская ТЭЦ	0,02327	0,03735	0,00666	0,04187	0,06514	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	27,3	18,2	243,7	2027
ул. Гагарина, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,04840	0,00000	0,00660	0,03937	0,08777	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	56,7	37,8	838,3	2027
ул. Гагарина, 19	Минусинская ТЭЦ	0,34507	0,00000	0,04577	0,22394	0,56901	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	404,1	269,4	3522,6	2027
ул. Гагарина, 21	Минусинская ТЭЦ	0,35880	0,00000	0,04365	0,21592	0,57472	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	420,2	280,1	3532,6	2027
ул. Гагарина, 23	Минусинская ТЭЦ	0,35456	0,00000	0,04953	0,23762	0,59218	двухступенчатый ВВП ГВС	2047,0	818,8	415,2	276,8	3557,9	2027
ул. Гагарина, 25	Минусинская ТЭЦ	0,34369	0,00000	0,05965	0,28715	0,63084	двухступенчатый ВВП ГВС	2088,9	835,6	402,5	268,3	3595,3	2027
ул. Гагарина, 3	Минусинская ТЭЦ	0,22484	0,00000	0,03036	0,16048	0,38532	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	263,3	175,5	1477,0	2027
ул. Гагарина, 5	Минусинская ТЭЦ	0,49865	0,00000	0,03745	0,19115	0,68980	двухступенчатый ВВП ГВС	2005,1	802,1	584,0	389,3	3780,4	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Гагарина, 9	Минусинская ТЭЦ	0,36335	0,00000	0,03355	0,17459	0,53794	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	425,5	283,7	3491,2	2027
ул. Геологов, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01100	0,00000	0,00053	0,00390	0,01490	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,9	8,6	206,7	2027
ул. Геологов, 12	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00106	0,00707	0,02507	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2027
ул. Геологов, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01850	0,00000	0,00107	0,00713	0,02563	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,7	14,4	221,4	2027
ул. Геологов, 26	Минусинская ТЭЦ	0,01490	0,00000	0,00107	0,00713	0,02203	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,4	11,6	214,4	2027
ул. Геологов, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00058	0,00420	0,01920	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2027
ул. Геологов, 30	Минусинская ТЭЦ	0,03510	0,00000	0,00107	0,00713	0,04223	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	41,1	27,4	253,8	2027
ул. Геологов, 34	Минусинская ТЭЦ	0,01900	0,00000	0,00027	0,00234	0,02134	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,3	14,8	222,4	2027
ул. Геологов, 4	Минусинская ТЭЦ	0,03700	0,00000	0,00070	0,00492	0,04192	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	43,3	28,9	257,5	2027
ул. Геологов, 46	Минусинская ТЭЦ	0,01860	0,00000	0,00043	0,00330	0,02190	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,8	14,5	221,6	2027
ул. Геологов, 46 А	Минусинская ТЭЦ	0,00910	0,00000	0,00005	0,00102	0,01012	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,7	7,1	203,0	2027
ул. Геологов, 46 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01520	0,00000	0,00106	0,00707	0,02227	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,8	11,9	214,9	2027
ул. Геологов, 5 А	Минусинская ТЭЦ	0,03950	0,00000	0,00176	0,01123	0,05073	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	46,3	30,8	267,2	2027
ул. Геологов, 50	Минусинская ТЭЦ	0,23642	0,00000	0,00460	0,02788	0,26430	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	276,9	184,6	1450,8	2027
ул. Геологов, 52	Минусинская ТЭЦ	0,17629	0,00000	0,01864	0,10427	0,28056	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	206,4	137,6	1333,5	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Геологов, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02640	0,00000	0,00027	0,00234	0,02874	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,9	20,6	236,8	2027
ул. Герасименко, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00000	0,00053	0,00390	0,01690	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,2	10,1	210,7	2027
ул. Герасименко, 17	Минусинская ТЭЦ	0,06923	0,00000	0,00053	0,00390	0,07313	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	81,1	54,0	333,4	2027
ул. Герасименко, 17 Б	Минусинская ТЭЦ	0,06923	0,00000	0,00746	0,04424	0,11347	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	81,1	54,0	879,0	2027
ул. Герасименко, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00000	0,00107	0,00713	0,01913	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,1	9,4	208,7	2027
ул. Гоголя, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01569	0,00000	0,00035	0,00282	0,01851	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,4	12,2	215,9	2027
ул. Гоголя, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01258	0,00000	0,00053	0,00390	0,01648	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,7	9,8	209,8	2027
ул. Гоголя, 28	Минусинская ТЭЦ	0,33538	0,00000	0,03329	0,17346	0,50884	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	392,8	261,8	3436,6	2027
ул. Гоголя, 29	Минусинская ТЭЦ	0,34088	0,00000	0,03382	0,17576	0,51664	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	399,2	266,1	3447,4	2027
ул. Гоголя, 31	Минусинская ТЭЦ	0,33617	0,00000	0,04087	0,20505	0,54122	двухступенчатый ВВП ГВС	2017,1	806,8	393,7	262,5	3480,1	2027
ул. Гоголя, 36	Минусинская ТЭЦ	0,25975	0,00000	0,02503	0,13577	0,39552	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	304,2	202,8	3247,1	2027
ул. Гоголя, 38	Минусинская ТЭЦ	0,00868	0,00000	0,00065	0,00462	0,01330	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,2	6,8	202,2	2027
ул. Гоголя, 41 Б	Минусинская ТЭЦ	0,05360	0,00000	0,01978	0,11341	0,16701	одноступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	62,8	41,8	854,7	2027
ул. Гоголя, 48	Минусинская ТЭЦ	0,00855	0,00000	0,00012	0,00144	0,00999	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,0	6,7	202,0	2027
ул. Гоголя, 57	Минусинская ТЭЦ	0,04528	0,00000	0,00399	0,02434	0,06962	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	53,0	35,4	286,6	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Гоголя, 60	Минусинская ТЭЦ	0,43704	0,00000	0,03786	0,19285	0,62989	двухступенчатый ВВП ГВС	2005,1	802,1	511,8	341,2	3660,2	2027
ул. Гоголя, 63	Минусинская ТЭЦ	0,11950	0,00000	0,00351	0,02154	0,14104	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	139,9	93,3	979,3	2027
ул. Гоголя, 65	Минусинская ТЭЦ	0,14255	0,00000	0,00069	0,00486	0,14741	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	166,9	111,3	1024,3	2027
ул. Гоголя, 66 А	Минусинская ТЭЦ	0,22875	0,00000	0,00711	0,04226	0,27101	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	267,9	178,6	1435,9	2027
ул. Гоголя, 68	Минусинская ТЭЦ	0,18974	0,00000	0,01016	0,05931	0,24905	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	222,2	148,1	1359,7	2027
ул. Горького, 106	Минусинская ТЭЦ	0,07901	0,00000	0,00463	0,02806	0,10707	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	92,5	61,7	898,1	2027
ул. Горького, 106 А	Минусинская ТЭЦ	0,07697	0,00000	0,00097	0,00653	0,08350	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	90,1	60,1	894,1	2027
ул. Горького, 106 А/пом1	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00114	0,00755	0,02555	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2027
ул. Горького, 108	Минусинская ТЭЦ	0,11285	0,00000	0,01145	0,06638	0,17923	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	132,2	88,1	970,3	2027
ул. Горького, 114	Минусинская ТЭЦ	0,87541	0,36828	0,21407	0,70152	1,57693	двухступенчатый ВВП ГВС	2454,0	981,6	1025,2	683,4	5144,3	2027
ул. Горького, 21 А	Минусинская ТЭЦ	0,00787	0,00000	0,00020	0,00192	0,00979	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,2	6,1	200,6	2027
ул. Горького, 26	Минусинская ТЭЦ	0,00734	0,00000	0,00029	0,00246	0,00980	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,6	5,7	199,6	2027
ул. Горького, 92	Минусинская ТЭЦ	0,00761	0,00000	0,00080	0,00552	0,01313	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,9	5,9	200,1	2027
ул. Декабристов, 24	Минусинская ТЭЦ	0,35052	0,00000	0,05006	0,26148	0,61200	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	410,5	273,7	3575,1	2027
ул. Декабристов, 31	Минусинская ТЭЦ	0,02540	0,00000	0,00141	0,00915	0,03455	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,7	19,8	234,9	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Декабристов, 41	Минусинская ТЭЦ	0,02511	0,00000	0,00043	0,00330	0,02841	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,4	19,6	234,3	2027
ул. Делегатская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,05662	0,00000	0,00114	0,00755	0,06417	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	66,3	44,2	308,8	2027
ул. Делегатская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,08797	0,00000	0,00511	0,03083	0,11880	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	103,0	68,7	915,6	2027
ул. Делегатская, 34	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00000	0,00043	0,00330	0,01530	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,1	9,4	208,7	2027
ул. Динамо, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,16699	0,00000	0,02154	0,11882	0,28581	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	195,6	130,4	1315,3	2027
ул. Динамо, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,05364	0,00000	0,00106	0,00707	0,06071	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	62,8	41,9	294,8	2027
ул. Динамо, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01950	0,00000	0,00027	0,00234	0,02184	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,8	15,2	223,3	2027
ул. Динамо, 22	Минусинская ТЭЦ	0,02685	0,00000	0,00132	0,00862	0,03547	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,4	21,0	237,7	2027
ул. Дружбы Народов, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00000	0,00053	0,00390	0,01590	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,1	9,4	208,7	2027
ул. Дружбы Народов, 11	Минусинская ТЭЦ	0,03837	0,00000	0,00035	0,00282	0,04119	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	44,9	30,0	260,2	2027
ул. Дружбы Народов, 13	Минусинская ТЭЦ	0,03106	0,00000	0,00106	0,00707	0,03813	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,4	24,2	245,9	2027
ул. Дружбы Народов, 15	Минусинская ТЭЦ	0,03970	0,00000	0,00100	0,00671	0,04641	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	46,5	31,0	267,5	2027
ул. Дружбы Народов, 17 А	Минусинская ТЭЦ	0,03600	0,00000	0,00106	0,00707	0,04307	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	42,2	28,1	255,5	2027
ул. Дружбы Народов, 21	Минусинская ТЭЦ	0,01784	0,00000	0,00022	0,00204	0,01988	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,9	13,9	220,1	2027
ул. Дружбы Народов, 23	Минусинская ТЭЦ	0,04482	0,00000	0,00035	0,00282	0,04764	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	52,5	35,0	277,5	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Дружбы Народов, 25	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00213	0,01343	0,03343	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2027
ул. Дружбы Народов, 25 А	Минусинская ТЭЦ	0,00750	0,00000	0,00040	0,00312	0,01062	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,8	5,9	199,9	2027
ул. Дружбы Народов, 27	Минусинская ТЭЦ	0,06276	0,00000	0,00113	0,00749	0,07025	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	73,5	49,0	320,7	2027
ул. Дружбы Народов, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00200	0,01266	0,03466	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2027
ул. Дружбы Народов, 31	Минусинская ТЭЦ	0,02140	0,00000	0,00080	0,00552	0,02692	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,1	16,7	227,0	2027
ул. Дружбы Народов, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00000	0,00065	0,00462	0,02562	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,6	16,4	226,3	2027
ул. Дружбы Народов, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00106	0,00707	0,02907	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2027
ул. Дружбы, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02166	0,00000	0,00088	0,00599	0,02765	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,4	16,9	227,6	2027
ул. Дружбы, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03047	0,00000	0,00022	0,00204	0,03251	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,7	23,8	244,8	2027
ул. Дружбы, 14	Минусинская ТЭЦ	0,03173	0,00000	0,00132	0,00862	0,04035	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,2	24,8	247,2	2027
ул. Дружбы, 16	Минусинская ТЭЦ	0,15068	0,00000	0,01465	0,08356	0,23424	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	176,5	117,6	1283,5	2027
ул. Дружбы, 16 А	Минусинская ТЭЦ	0,02792	0,00000	0,00107	0,00713	0,03505	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,7	21,8	239,8	2027
ул. Дружбы, 17-1	Минусинская ТЭЦ	0,01166	0,00000	0,00141	0,00915	0,02081	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,7	9,1	208,0	2027
ул. Дружбы, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01316	0,00000	0,00065	0,00462	0,01778	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,4	10,3	211,0	2027
ул. Дружбы, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02170	0,00000	0,00022	0,00204	0,02374	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,4	16,9	227,6	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Дружбы, 3	Минусинская ТЭЦ	0,00861	0,00000	0,00070	0,00492	0,01353	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,1	6,7	202,1	2027
ул. Дружбы, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01336	0,00000	0,00176	0,01123	0,02459	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,6	10,4	211,4	2027
ул. Дружбы, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02140	0,00000	0,00035	0,00282	0,02422	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,1	16,7	227,0	2027
ул. Дружбы, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04691	0,00000	0,00132	0,00862	0,05553	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	54,9	36,6	281,6	2027
ул. Енисейская, 31	Минусинская ТЭЦ	0,07680	0,00000	0,00985	0,05760	0,13440	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	89,9	60,0	893,8	2027
ул. Журавлева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,33614	0,00000	0,05592	0,27717	0,61331	двухступенчатый ВВП ГВС	2077,0	830,8	393,6	262,4	3563,8	2027
ул. Журавлева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,46384	0,00000	0,06786	0,30912	0,77296	двухступенчатый ВВП ГВС	2106,9	842,8	543,2	362,1	3855,0	2027
ул. Журавлева, 3	Минусинская ТЭЦ	0,34240	0,00000	0,05127	0,26472	0,60712	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	401,0	267,3	3559,3	2027
ул. Журавлева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,45400	0,00000	0,07349	0,32417	0,77817	двухступенчатый ВВП ГВС	2118,9	847,5	531,7	354,4	3852,5	2027
ул. Журавлева, 4 А	Минусинская ТЭЦ	0,08000	0,00000	0,00028	0,00240	0,08240	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	93,7	62,5	900,0	2027
ул. Журавлева, 5	Минусинская ТЭЦ	0,40218	0,00000	0,05870	0,28461	0,68679	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	471,0	314,0	3701,1	2027
ул. Журавлева, 6	Минусинская ТЭЦ	0,36042	0,00000	0,05619	0,27789	0,63831	двухступенчатый ВВП ГВС	2077,0	830,8	422,1	281,4	3611,2	2027
ул. Журавлева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,53495	0,00000	0,07137	0,31850	0,85345	двухступенчатый ВВП ГВС	2112,9	845,1	626,5	417,6	4002,1	2027
ул. Журавлева, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03270	0,00000	0,00250	0,01561	0,04831	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	38,3	25,5	253,9	2027
ул. Журавлева, 8	Минусинская ТЭЦ	0,35610	0,00670	0,01906	0,10640	0,46250	двухступенчатый ВВП ГВС	1927,3	770,9	417,0	278,0	3393,3	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Заречная, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00000	0,00107	0,00713	0,02413	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,9	13,3	218,5	2027
ул. Заречная, 1 В	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00000	0,00100	0,00671	0,01971	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,2	10,1	210,7	2027
ул. Заречная, 1 Д	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00000	0,01505	0,08964	0,11064	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	24,6	16,4	784,9	2027
ул. Затубинская, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01000	0,00000	0,00017	0,00174	0,01174	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,7	7,8	204,8	2027
ул. Затубинская, 10 А	Минусинская ТЭЦ	0,05520	0,00000	0,00414	0,02566	0,08086	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	64,6	43,1	851,6	2027
ул. Затубинская, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01580	0,00000	0,00176	0,01123	0,02703	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,5	12,3	216,1	2027
ул. Затубинская, 8 А	Минусинская ТЭЦ	0,05560	0,00000	0,00479	0,02898	0,08458	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	65,1	43,4	852,4	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,02700	0,00000	0,00070	0,00492	0,03192	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,6	21,1	238,0	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,06056	0,00000	0,01075	0,06256	0,12312	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	70,9	47,3	862,1	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 41 А	Минусинская ТЭЦ	0,00939	0,00000	0,00053	0,00390	0,01329	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,0	7,3	203,6	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 43	Минусинская ТЭЦ	0,09239	0,00000	0,00932	0,05466	0,14705	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	108,2	72,1	926,4	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 46	Минусинская ТЭЦ	0,01380	0,00000	0,00065	0,00462	0,01842	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,2	10,8	212,2	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,08603	0,00000	0,00799	0,04723	0,13326	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	100,7	67,2	911,8	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 52	Минусинская ТЭЦ	0,07535	0,00000	0,00399	0,02434	0,09969	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	88,2	58,8	890,9	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Им Ю.В.Шумилова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01150	0,00000	0,00070	0,00492	0,01642	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,5	9,0	207,7	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 10	Минусинская ТЭЦ	0,03087	0,00000	0,00043	0,00330	0,03417	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,2	24,1	245,5	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 12	Минусинская ТЭЦ	0,04095	0,00000	0,00108	0,00719	0,04814	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	48,0	32,0	270,0	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 14	Минусинская ТЭЦ	0,04497	0,00000	0,00107	0,00713	0,05210	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	52,7	35,1	277,8	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 15	Минусинская ТЭЦ	0,03900	0,00000	0,00066	0,00468	0,04368	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	45,7	30,4	261,4	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 19	Минусинская ТЭЦ	0,03107	0,00000	0,00065	0,00462	0,03569	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,4	24,3	245,9	2027
ул. К.Маркса, 59	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00065	0,00462	0,02662	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2027
ул. К.Маркса, 59 А	Минусинская ТЭЦ	0,03731	0,00000	0,29472	0,91177	0,94908	одноступенчатый ВВП ГВС	2633,6	1053,4	43,7	29,1	3759,9	2027
ул. К.Маркса, 61	Минусинская ТЭЦ	0,01119	0,00000	0,00032	0,00264	0,01383	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,1	8,7	207,1	2027
ул. К.Маркса, 64	Минусинская ТЭЦ	0,00920	0,00000	0,00053	0,00390	0,01310	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,8	7,2	203,2	2027
ул. К.Маркса, 70	Минусинская ТЭЦ	0,02123	0,00000	0,00053	0,00390	0,02513	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,9	16,6	226,7	2027
ул. К.Маркса, 83	Минусинская ТЭЦ	0,01740	0,00000	0,00053	0,00390	0,02130	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,4	13,6	219,2	2027
ул. К.Маркса, 85	Минусинская ТЭЦ	0,03088	0,00000	0,00107	0,00713	0,03801	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,2	24,1	245,6	2027
ул. К.Маркса, 87	Минусинская ТЭЦ	0,04665	0,00000	0,00141	0,00915	0,05580	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	54,6	36,4	281,1	2027
ул. Калинина, 53	Минусинская ТЭЦ	0,00900	0,00000	0,00176	0,01123	0,02023	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,5	7,0	202,8	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Калинина, 55	Минусинская ТЭЦ	0,00900	0,00000	0,00027	0,00234	0,01134	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,5	7,0	202,8	2027
ул. Калинина, 83	Минусинская ТЭЦ	0,08756	0,00000	0,00639	0,03817	0,12573	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	102,5	68,4	914,8	2027
ул. Калинина, 84	Минусинская ТЭЦ	0,01330	0,00000	0,00027	0,00234	0,01564	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,6	10,4	211,2	2027
ул. Калинина, 84 А	Минусинская ТЭЦ	0,02483	0,00000	0,00071	0,00498	0,02981	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,1	19,4	233,7	2027
ул. Калинина, 84 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00070	0,00492	0,01992	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2027
ул. Калинина, 86	Минусинская ТЭЦ	0,01988	0,00000	0,00118	0,00778	0,02766	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,3	15,5	224,1	2027
ул. Калинина, 90	Минусинская ТЭЦ	0,08736	0,00000	0,00719	0,04272	0,13008	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	102,3	68,2	914,4	2027
ул. Калинина, 94	Минусинская ТЭЦ	0,02302	0,00000	0,00130	0,00850	0,03152	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	27,0	18,0	230,2	2027
ул. Канская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,54866	0,00000	0,05695	0,27993	0,82859	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	642,5	428,3	3987,0	2027
ул. Кленовая, 10 /1	Минусинская ТЭЦ	0,01100	0,00000	0,00035	0,00282	0,01382	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,9	8,6	206,7	2027
ул. Кленовая, 10/2	Минусинская ТЭЦ	0,01000	0,00000	0,00032	0,00264	0,01264	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,7	7,8	204,8	2027
ул. Кленовая, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00053	0,00390	0,02590	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2027
ул. Кленовая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,00931	0,00000	0,00053	0,00390	0,01321	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,9	7,3	203,5	2027
ул. Кленовая, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02800	0,00000	0,00044	0,00336	0,03136	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,8	21,9	239,9	2027
ул. Ковалева, 13	Минусинская ТЭЦ	0,03370	0,00000	0,00107	0,00713	0,04083	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	39,5	26,3	251,1	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ковалева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00027	0,00234	0,02534	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2027
ул. Колмакова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02817	0,00000	0,00053	0,00390	0,03207	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,0	22,0	240,3	2027
ул. Колмакова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03322	0,00000	0,00106	0,00707	0,04029	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,9	25,9	250,1	2027
ул. Комарова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,19602	0,05600	0,00618	0,03697	0,23299	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	229,6	153,0	1372,0	2027
ул. Комарова, 11	Минусинская ТЭЦ	0,35506	0,00000	0,01501	0,08942	0,44448	двухступенчатый ВВП ГВС	1915,3	766,1	415,8	277,2	3374,5	2027
ул. Комарова, 13	Минусинская ТЭЦ	0,34680	0,00000	0,05033	0,26221	0,60901	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	406,1	270,8	3567,9	2027
ул. Комарова, 15	Минусинская ТЭЦ	0,39552	0,00000	0,01558	0,09237	0,48789	двухступенчатый ВВП ГВС	1915,3	766,1	463,2	308,8	3453,5	2027
ул. Комарова, 17	Минусинская ТЭЦ	0,27440	0,00000	0,00380	0,02323	0,29763	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	321,3	214,2	1525,0	2027
ул. Комарова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,34758	0,00000	0,01222	0,07444	0,42202	двухступенчатый ВВП ГВС	1903,4	761,4	407,0	271,4	3343,1	2027
ул. Комарова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,34369	0,00000	0,02397	0,13068	0,47437	двухступенчатый ВВП ГВС	1951,3	780,5	402,5	268,3	3402,6	2027
ул. Комарова, 5 А	Минусинская ТЭЦ	0,10750	0,16770	0,01224	0,07456	0,18206	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	125,9	83,9	959,9	2027
ул. Комарова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,40141	0,00000	0,01458	0,08717	0,48858	двухступенчатый ВВП ГВС	1909,4	763,7	470,1	313,4	3456,6	2027
ул. Комарова, 9	Минусинская ТЭЦ	1,12373	0,00000	0,13381	0,48516	1,60889	двухступенчатый ВВП ГВС	2262,5	905,0	1316,0	877,3	5360,8	2027
ул. Комсомольская, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03537	0,00000	0,00211	0,01331	0,04868	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	41,4	27,6	259,1	2027
ул. Комсомольская, 13	Минусинская ТЭЦ	0,02310	0,00000	0,00012	0,00144	0,02454	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	27,1	18,0	230,4	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Комсомольская, 14	Минусинская ТЭЦ	0,00000	0,00000	0,00110	0,00731	0,00731	#ДЕЛ/0!	132,3	52,9	0,0	0,0	185,3	2027
ул. Комсомольская, 15	Минусинская ТЭЦ	0,17554	0,00000	0,00266	0,01655	0,19209	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	205,6	137,0	1332,0	2027
ул. Комсомольская, 18	Минусинская ТЭЦ	0,00984	0,00000	0,00288	0,01703	0,02687	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,5	7,7	204,5	2027
ул. Комсомольская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02616	0,00000	0,00396	0,02417	0,05033	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	30,6	20,4	241,1	2027
ул. Комсомольская, 22 А	Минусинская ТЭЦ	0,01395	0,00000	0,00006	0,00108	0,01503	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,3	10,9	212,5	2027
ул. Комсомольская, 24 А	Минусинская ТЭЦ	0,01815	0,00000	0,00160	0,01028	0,02843	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,3	14,2	220,7	2027
ул. Комсомольская, 26	Минусинская ТЭЦ	0,03937	0,00000	0,00197	0,01248	0,05185	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	46,1	30,7	266,9	2027
ул. Корнева, 11	Минусинская ТЭЦ	0,04921	0,00000	0,00240	0,01502	0,06423	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	57,6	38,4	294,3	2027
ул. Корнева, 14 А	Минусинская ТЭЦ	0,06743	0,00000	0,00373	0,02283	0,09026	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	79,0	52,6	875,5	2027
ул. Корнева, 14 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04181	0,00000	0,00186	0,01183	0,05364	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	49,0	32,6	271,7	2027
ул. Корнева, 15 Б	Минусинская ТЭЦ	0,24782	0,00000	0,00373	0,02283	0,27065	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	290,2	193,5	1473,1	2027
ул. Корнева, 56	Минусинская ТЭЦ	0,08432	0,00000	0,00905	0,05316	0,13748	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	98,7	65,8	908,4	2027
ул. Корнева, 58	Минусинская ТЭЦ	0,09843	0,00000	0,01225	0,07460	0,17303	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	115,3	76,8	942,2	2027
ул. Корнева, 60	Минусинская ТЭЦ	0,09712	0,00000	0,01198	0,06926	0,16638	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	113,7	75,8	939,6	2027
ул. Кошурникова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,26781	0,00000	0,03489	0,18037	0,44818	двухступенчатый ВВП ГВС	1993,2	797,3	313,6	209,1	3313,1	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Кравченко, 10	Минусинская ТЭЦ	0,06990	0,00000	0,00065	0,00462	0,07452	одноступенчатый ВВП ГВС	145,8	58,3	81,9	54,6	340,5	2027
ул. Кравченко, 12	Минусинская ТЭЦ	0,04767	0,00000	0,00278	0,01726	0,06493	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	55,8	37,2	291,3	2027
ул. Кравченко, 14 А	Минусинская ТЭЦ	0,02624	0,02002	0,00003	0,00089	0,02713	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,7	20,5	236,5	2027
ул. Кравченко, 17	Минусинская ТЭЦ	0,02814	0,00000	0,00430	0,02614	0,05428	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	33,0	22,0	245,0	2027
ул. Кравченко, 20	Минусинская ТЭЦ	0,00998	0,00000	0,00070	0,00492	0,01490	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,7	7,8	204,8	2027
ул. Кравченко, 25	Минусинская ТЭЦ	0,01140	0,00000	0,00087	0,00266	0,01406	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,4	8,9	207,5	2027
ул. Кравченко, 26 А/1	Минусинская ТЭЦ	0,03006	0,00000	0,00281	0,01744	0,04750	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	35,2	23,5	248,7	2027
ул. Кравченко, 34	Минусинская ТЭЦ	0,30260	0,00000	0,02386	0,13015	0,43275	двухступенчатый ВВП ГВС	1951,3	780,5	354,4	236,2	3322,4	2027
ул. Кравченко, 37	Минусинская ТЭЦ	0,01320	0,00000	0,00070	0,00492	0,01812	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,5	10,3	211,0	2027
ул. Кравченко, 7	Минусинская ТЭЦ	0,05582	0,00000	0,00271	0,01685	0,07267	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	65,4	43,6	307,2	2027
ул. Красноармейская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,27019	0,00000	0,02459	0,13366	0,40385	двухступенчатый ВВП ГВС	1951,3	780,5	316,4	210,9	3259,1	2027
ул. Красноармейская, 16 Б	Минусинская ТЭЦ	0,27621	0,00000	0,05341	0,27045	0,54666	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	323,5	215,6	3438,5	2027
ул. Красноармейская, 18	Минусинская ТЭЦ	0,34494	0,00000	0,04287	0,21291	0,55785	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	403,9	269,3	3505,6	2027
ул. Красноармейская, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,45771	0,00000	0,05762	0,28172	0,73943	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	536,0	357,3	3809,5	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Красноармейская, 18 Б	Минусинская ТЭЦ	0,45316	0,00000	0,05798	0,28268	0,73584	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	530,7	353,8	3800,6	2027
ул. Красноармейская, 2	Минусинская ТЭЦ	0,22636	0,00000	0,00106	0,00707	0,23343	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	265,1	176,7	1431,2	2027
ул. Красноармейская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,48950	0,00000	0,02530	0,13705	0,62655	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	573,2	382,2	3695,5	2027
ул. Красноармейская, 20 А	Минусинская ТЭЦ	0,01680	0,00000	0,00035	0,00282	0,01962	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,7	13,1	218,1	2027
ул. Красноармейская, 20 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01307	0,00000	0,00027	0,00234	0,01541	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,3	10,2	210,8	2027
ул. Красноармейская, 21	Минусинская ТЭЦ	0,35422	0,00000	0,04101	0,20561	0,55983	двухступенчатый ВВП ГВС	2017,1	806,8	414,8	276,5	3515,3	2027
ул. Красноармейская, 24	Минусинская ТЭЦ	0,11092	0,10089	0,08341	0,34062	0,45154	одноступенчатый ВВП ГВС	2136,8	854,7	129,9	86,6	3208,0	2027
ул. Красноармейская, 27	Минусинская ТЭЦ	0,02020	0,00000	0,00040	0,00312	0,02332	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,7	15,8	224,7	2027
ул. Красноармейская, 30	Минусинская ТЭЦ	0,00772	0,00000	0,00032	0,00264	0,01036	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,0	6,0	200,3	2027
ул. Красноармейская, 39	Минусинская ТЭЦ	0,02930	0,00000	0,00080	0,00552	0,03482	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	34,3	22,9	242,5	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Красноармейская, 49 А	Минусинская ТЭЦ	0,02260	0,00000	0,00027	0,00234	0,02494	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,5	17,6	229,4	2027
ул. Красноармейская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,00557	0,00000	0,00053	0,00390	0,00947	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,5	4,3	196,2	2027
ул. Красноармейская, 55	Минусинская ТЭЦ	0,00794	0,00000	0,00107	0,00713	0,01507	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,3	6,2	200,8	2027
ул. Красноармейская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,01513	0,00000	0,00240	0,01502	0,03015	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,7	11,8	214,8	2027
ул. Красных Партизан, 120 А	Минусинская ТЭЦ	0,08400	0,14700	0,00408	0,02520	0,10920	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	98,4	65,6	907,8	2027
ул. Красных Партизан, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01430	0,00000	0,00097	0,00653	0,02083	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,7	11,2	213,2	2027
ул. Красных Партизан, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01782	0,00000	0,00054	0,00396	0,02178	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,9	13,9	220,1	2027
ул. Красных Партизан, 2	Минусинская ТЭЦ	0,00765	0,00000	0,00142	0,00921	0,01686	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,0	6,0	200,2	2027
ул. Красных Партизан, 20	Минусинская ТЭЦ	0,10544	0,00000	0,00920	0,05400	0,15944	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	123,5	82,3	955,9	2027
ул. Красных Партизан, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01271	0,00000	0,00054	0,00396	0,01667	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,9	9,9	210,1	2027
ул. Красных Партизан, 24 А	Минусинская ТЭЦ	0,02227	0,00000	0,00132	0,00862	0,03089	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,1	17,4	228,7	2027
ул. Красных Партизан, 35	Минусинская ТЭЦ	0,13558	0,00000	0,00307	0,01896	0,15454	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	158,8	105,8	1010,7	2027
ул. Красных Партизан, 37	Минусинская ТЭЦ	0,04911	0,00000	0,00380	0,02337	0,07248	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	57,5	38,3	294,1	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Красных Партизан, 42	Минусинская ТЭЦ	0,00836	0,00000	0,00141	0,00915	0,01751	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,8	6,5	201,6	2027
ул. Красных Партизан, 46	Минусинская ТЭЦ	0,02053	0,00000	0,00186	0,01183	0,03236	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,0	16,0	225,4	2027
ул. Красных Партизан, 60	Минусинская ТЭЦ	0,02700	0,00000	0,00043	0,00330	0,03030	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,6	21,1	238,0	2027
ул. Красных Партизан, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03900	0,00000	0,00070	0,00492	0,04392	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	45,7	30,4	261,4	2027
ул. Красных Партизан, 88	Минусинская ТЭЦ	0,02370	0,00000	0,00108	0,00719	0,03089	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	27,8	18,5	231,5	2027
ул. Крекерная, 3 Г	Минусинская ТЭЦ	0,01000	0,00000	0,00043	0,00330	0,01330	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,7	7,8	204,8	2027
ул. Крекерная, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02671	0,00000	0,00106	0,00707	0,03378	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,3	20,9	237,4	2027
ул. Крекерная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,04333	0,00000	0,00106	0,00707	0,05040	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	50,7	33,8	274,6	2027
ул. Крекерная, 8	Минусинская ТЭЦ	1,23011	0,04480	0,07134	0,30536	1,53547	двухступенчатый ВВП ГВС	2100,9	840,4	1440,5	960,4	5342,2	2027
ул. Крекерная, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02816	0,00000	0,00070	0,00492	0,03308	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,0	22,0	240,2	2027
ул. Крестьянская, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01600	0,00000	0,00141	0,00915	0,02515	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,7	12,5	216,5	2027
ул. Крестьянская, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01045	0,00000	0,00043	0,00330	0,01375	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,2	8,2	205,7	2027
ул. Крестьянская, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01890	0,00000	0,00200	0,01266	0,03156	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,1	14,8	222,2	2027
ул. Крестьянская, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02580	0,00000	0,00053	0,00390	0,02970	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,2	20,1	235,6	2027
ул. Крестьянская, 14	Минусинская ТЭЦ	0,02800	0,00000	0,00053	0,00390	0,03190	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,8	21,9	239,9	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Крестьянская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00000	0,00080	0,00552	0,02252	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,9	13,3	218,5	2027
ул. Крестьянская, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01347	0,00000	0,00032	0,00264	0,01611	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,8	10,5	211,6	2027
ул. Крестьянская, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01100	0,00000	0,00100	0,00671	0,01771	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,9	8,6	206,7	2027
ул. Крестьянская, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01439	0,00000	0,00065	0,00462	0,01901	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,9	11,2	213,4	2027
ул. Крестьянская, 5	Минусинская ТЭЦ	0,01630	0,00000	0,00106	0,00707	0,02337	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,1	12,7	217,1	2027
ул. Крестьянская, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00100	0,00671	0,02871	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2027
ул. Крестьянская, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00000	0,00130	0,00850	0,02250	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,4	10,9	212,6	2027
ул. Крестьянская, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00000	0,00022	0,00204	0,01504	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,2	10,1	210,7	2027
ул. Кретьова, 1	Минусинская ТЭЦ	1,42640	0,00000	0,17418	0,59258	2,01898	двухступенчатый ВВП ГВС	2358,3	943,3	1670,4	1113,6	6085,6	2028
ул. Кретьова, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,07785	0,00000	0,00049	0,00366	0,08151	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	91,2	60,8	895,8	2028
ул. Кретьова, 10 А	Минусинская ТЭЦ	0,06874	0,00000	0,00205	0,01295	0,08169	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	80,5	53,7	878,0	2028
ул. Кретьова, 10 Б	Минусинская ТЭЦ	0,12000	0,00000	0,01491	0,08494	0,20494	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	140,5	93,7	1223,6	2028
ул. Кретьова, 11 А	Минусинская ТЭЦ	0,03730	0,00000	0,00039	0,00306	0,04036	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	43,7	29,1	258,1	2028
ул. Кретьова, 11 Б/1	Минусинская ТЭЦ	0,01746	0,00000	0,00100	0,00671	0,02417	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,4	13,6	219,4	2028
ул. Кретьова, 13	Минусинская ТЭЦ	0,22712	0,00000	0,03355	0,17459	0,40171	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	266,0	177,3	3225,3	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Кретьова, 15	Минусинская ТЭЦ	0,40050	0,00000	0,05697	0,27998	0,68048	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	469,0	312,7	3697,8	2028
ул. Кретьова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,55000	0,00000	0,07146	0,31875	0,86875	двухступенчатый ВВП ГВС	2112,9	845,1	644,1	429,4	4031,5	2028
ул. Кретьова, 16/1	Минусинская ТЭЦ	0,05700	0,00000	0,00038	0,00300	0,06000	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	66,8	44,5	301,3	2028
ул. Кретьова, 17	Минусинская ТЭЦ	0,34528	0,00000	0,05126	0,26470	0,60998	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	404,3	269,6	3564,9	2028
ул. Кретьова, 18 В	Минусинская ТЭЦ	0,08700	0,00000	0,00151	0,00975	0,09675	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	101,9	67,9	913,7	2028
ул. Кретьова, 19	Минусинская ТЭЦ	0,35750	0,00000	0,02841	0,15160	0,50910	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	418,7	279,1	3454,7	2028
ул. Кретьова, 20	Минусинская ТЭЦ	0,35065	0,00000	0,00553	0,03325	0,38390	одноступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	410,6	273,8	1722,5	2028
ул. Кретьова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,56200	0,00000	0,05805	0,28287	0,84487	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	658,1	438,8	4013,0	2028
ул. Кретьова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,23108	0,00000	0,02996	0,15868	0,38976	двухступенчатый ВВП ГВС	1975,2	790,1	270,6	180,4	3216,3	2028
ул. Кретьова, 6	Минусинская ТЭЦ	0,40600	0,00000	0,03622	0,18601	0,59201	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	475,5	317,0	3591,2	2028
ул. Кретьова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,33081	0,00000	0,03595	0,18487	0,51568	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	387,4	258,3	3444,5	2028
ул. Кретьова, 8	Минусинская ТЭЦ	0,27100	0,00000	0,02583	0,13957	0,41057	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	317,4	211,6	3269,1	2028
ул. Крупской, 100	Минусинская ТЭЦ	0,26923	0,00036	0,01074	0,06613	0,33536	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	315,3	210,2	1514,9	2028
ул. Крупской, 103	Минусинская ТЭЦ	0,03540	0,00000	0,00373	0,02283	0,05823	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	41,5	27,6	259,2	2028
ул. Крупской, 105	Минусинская ТЭЦ	0,04091	0,00000	0,00293	0,01814	0,05905	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	47,9	31,9	269,9	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Крупской, 107	Минусинская ТЭЦ	0,04067	0,00000	0,00661	0,03942	0,08009	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	47,6	31,8	823,2	2028
ул. Крупской, 108	Минусинская ТЭЦ	0,02936	0,00000	0,00107	0,00713	0,03649	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	34,4	22,9	242,6	2028
ул. Крупской, 109	Минусинская ТЭЦ	0,05382	0,00000	0,00426	0,02591	0,07973	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	63,0	42,0	848,9	2028
ул. Крупской, 111	Минусинская ТЭЦ	0,05239	0,00000	0,00346	0,02125	0,07364	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	61,4	40,9	300,5	2028
ул. Крупской, 116	Минусинская ТЭЦ	0,02516	0,00000	0,00070	0,00492	0,03008	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,5	19,6	234,4	2028
ул. Крупской, 75	Минусинская ТЭЦ	0,00800	0,00000	0,00108	0,00719	0,01519	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,4	6,2	200,9	2028
ул. Крупской, 80	Минусинская ТЭЦ	0,02287	0,00000	0,00086	0,00587	0,02874	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,8	17,9	229,9	2028
ул. Крупской, 91 А	Минусинская ТЭЦ	0,01980	0,00000	0,00302	0,01800	0,03780	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,2	15,5	223,9	2028
ул. Крупской, 93	Минусинская ТЭЦ	0,27432	0,00000	0,02876	0,15321	0,42753	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	321,2	214,2	3292,3	2028
ул. Крупской, 95	Минусинская ТЭЦ	0,01659	0,00000	0,00128	0,00838	0,02497	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,4	13,0	217,7	2028
ул. Крупской, 95 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03400	0,00000	0,00133	0,00868	0,04268	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	39,8	26,5	251,6	2028
ул. Крупской, 96 А	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00132	0,00862	0,03062	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2028
ул. Крупской, 97	Минусинская ТЭЦ	0,02490	0,00000	0,00183	0,01165	0,03655	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,2	19,4	233,9	2028
ул. Крупской, 99	Минусинская ТЭЦ	0,05595	0,00000	0,00243	0,01520	0,07115	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	65,5	43,7	307,5	2028
ул. Крупской, 99 А	Минусинская ТЭЦ	0,04046	0,00000	0,00097	0,00653	0,04699	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	47,4	31,6	269,0	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Крупской, 99 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03062	0,00000	0,00133	0,00868	0,03930	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,9	23,9	245,0	2028
ул. Кутузова, 27	Минусинская ТЭЦ	0,03646	0,00000	0,00260	0,01620	0,05266	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	42,7	28,5	261,2	2028
ул. Кутузова, 29	Минусинская ТЭЦ	0,08710	0,00000	0,00612	0,03663	0,12373	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	102,0	68,0	913,9	2028
ул. Кутузова, 30	Минусинская ТЭЦ	0,12015	0,00000	0,00784	0,04639	0,16654	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	140,7	93,8	984,6	2028
ул. Кутузова, 31	Минусинская ТЭЦ	0,06768	0,00000	0,01118	0,06491	0,13259	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	79,3	52,8	876,0	2028
ул. Кутузова, 33	Минусинская ТЭЦ	0,05001	0,00000	0,00479	0,02898	0,07899	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	58,6	39,0	841,5	2028
ул. Кутузова, 35	Минусинская ТЭЦ	0,14892	0,00000	0,01518	0,08636	0,23528	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	174,4	116,3	1280,1	2028
ул. Кутузова, 49	Минусинская ТЭЦ	0,09011	0,00000	0,00133	0,00868	0,09879	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	105,5	70,4	919,7	2028
ул. Кутузова, 58	Минусинская ТЭЦ	0,07027	0,00000	0,00857	0,05048	0,12075	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	82,3	54,9	881,0	2028
ул. Кызыльская, 16/1	Минусинская ТЭЦ	0,03050	0,00000	0,00053	0,00390	0,03440	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,7	23,8	244,8	2028
ул. Кызыльская, 16/2	Минусинская ТЭЦ	0,03050	0,00000	0,00053	0,00390	0,03440	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,7	23,8	244,8	2028
ул. Кызыльская, 33/1	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00000	0,00107	0,00713	0,01375	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,8	5,2	198,2	2028
ул. Кызыльская, 33/2	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00000	0,00027	0,00234	0,00896	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,8	5,2	198,2	2028
ул. Кызыльская, 33/3	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00000	0,00027	0,00234	0,00896	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,8	5,2	198,2	2028
ул. Кызыльская, 33/4	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00000	0,00053	0,00390	0,01052	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,8	5,2	198,2	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Кызыльская, 45	Минусинская ТЭЦ	0,09500	0,00000	0,02207	0,12432	0,21932	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	111,3	74,2	1174,8	2028
ул. Кызыльская, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03024	0,00000	0,00031	0,00258	0,03282	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,4	23,6	244,3	2028
ул. Кызыльская, 81	Минусинская ТЭЦ	0,01900	0,00000	0,00032	0,00264	0,02164	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,3	14,8	222,4	2028
ул. Ленина, 107	Минусинская ТЭЦ	0,04512	0,00000	0,00322	0,01984	0,06496	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	52,8	35,2	286,3	2028
ул. Ленина, 115	Минусинская ТЭЦ	0,02027	0,00000	0,00053	0,00390	0,02417	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,7	15,8	224,8	2028
ул. Ленина, 127	Минусинская ТЭЦ	0,01680	0,00000	0,00130	0,00850	0,02530	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,7	13,1	218,1	2028
ул. Ленина, 138 А	Минусинская ТЭЦ	0,02006	0,00000	0,00121	0,00796	0,02802	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,5	15,7	224,4	2028
ул. Ленина, 139	Минусинская ТЭЦ	0,01419	0,00000	0,00027	0,00234	0,01653	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,6	11,1	213,0	2028
ул. Ленина, 140	Минусинская ТЭЦ	0,00560	0,00000	0,00068	0,00127	0,00687	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,6	4,4	196,2	2028
ул. Ленина, 142	Минусинская ТЭЦ	0,00626	0,00000	0,00035	0,00282	0,00908	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,3	4,9	197,5	2028
ул. Ленина, 143	Минусинская ТЭЦ	0,04295	0,00000	0,00320	0,01973	0,06268	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	50,3	33,5	273,9	2028
ул. Ленина, 145	Минусинская ТЭЦ	0,04259	0,00000	0,00506	0,03054	0,07313	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	49,9	33,3	281,4	2028
ул. Ленина, 145 А	Минусинская ТЭЦ	0,06929	0,00000	0,00293	0,01814	0,08743	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	81,1	54,1	879,1	2028
ул. Ленина, 147	Минусинская ТЭЦ	0,04776	0,00000	0,00293	0,01814	0,06590	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	55,9	37,3	291,5	2028
ул. Ленина, 21	Минусинская ТЭЦ	0,04020	0,00000	0,00043	0,00330	0,04350	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	47,1	31,4	263,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ленина, 42	Минусинская ТЭЦ	0,02135	0,00000	0,00173	0,01106	0,03241	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,0	16,7	227,0	2028
ул. Ленина, 46	Минусинская ТЭЦ	0,10000	0,00000	0,00757	0,04486	0,14486	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	117,1	78,1	941,2	2028
ул. Ленина, 58	Минусинская ТЭЦ	0,00774	0,00000	0,00086	0,00587	0,01361	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,1	6,0	200,4	2028
ул. Ленина, 66	Минусинская ТЭЦ	0,01240	0,00000	0,00140	0,00910	0,02150	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,5	9,7	209,5	2028
ул. Ленина, 69	Минусинская ТЭЦ	0,00715	0,00000	0,00108	0,00719	0,01434	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,4	5,6	199,2	2028
ул. Ленина, 70	Минусинская ТЭЦ	0,07197	0,00000	0,00453	0,02748	0,09945	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	84,3	56,2	884,3	2028
ул. Ленина, 73	Минусинская ТЭЦ	0,05120	0,00000	0,00090	0,00611	0,05731	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	60,0	40,0	290,0	2028
ул. Ленина, 74	Минусинская ТЭЦ	0,11950	0,06500	0,01702	0,09974	0,21924	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	139,9	93,3	1222,6	2028
ул. Ленина, 77	Минусинская ТЭЦ	0,10998	0,00000	0,00260	0,01620	0,12618	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	128,8	85,9	958,5	2028
ул. Ленина, 80	Минусинская ТЭЦ	0,01580	0,00000	0,00190	0,01206	0,02786	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,5	12,3	216,1	2028
ул. Ленина, 81	Минусинская ТЭЦ	0,34336	0,00000	0,02165	0,11936	0,46272	двухступенчатый ВВП ГВС	1939,3	775,7	402,1	268,1	3385,2	2028
ул. Ленина, 83	Минусинская ТЭЦ	0,30701	0,00000	0,00604	0,03617	0,34318	одноступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	359,5	239,7	1630,2	2028
ул. Ленина, 86	Минусинская ТЭЦ	0,28549	0,00000	0,02450	0,13323	0,41872	двухступенчатый ВВП ГВС	1951,3	780,5	334,3	222,9	3289,0	2028
ул. Ленина, 88	Минусинская ТЭЦ	0,03280	0,00000	0,00137	0,00892	0,04172	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,4	25,6	249,3	2028
ул. Ленина, 89	Минусинская ТЭЦ	0,01341	0,00000	0,00133	0,00868	0,02209	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,7	10,5	211,5	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ленина, 93	Минусинская ТЭЦ	0,02050	0,00000	0,00186	0,01183	0,03233	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,0	16,0	225,3	2028
ул. Ленина, 93 А	Минусинская ТЭЦ	0,02770	0,00000	0,00258	0,01495	0,04265	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,4	21,6	239,3	2028
ул. Ленина, 94	Минусинская ТЭЦ	0,00813	0,00000	0,00043	0,00330	0,01143	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,5	6,3	201,1	2028
ул. Ленина, 97	Минусинская ТЭЦ	0,07900	0,00000	0,00384	0,02347	0,10247	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	92,5	61,7	898,1	2028
ул. Ленина, 97 А	Минусинская ТЭЦ	0,01322	0,00000	0,00031	0,00258	0,01580	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,5	10,3	211,1	2028
ул. Ленина, 97 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03900	0,00000	0,00400	0,02440	0,06340	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	45,7	30,4	274,4	2028
ул. Ленина, 99	Минусинская ТЭЦ	0,06517	0,00000	0,00346	0,02125	0,08642	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	76,3	50,9	871,1	2028
ул. Лесная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01414	0,00000	0,00053	0,00390	0,01804	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,6	11,0	212,9	2028
ул. Лесная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02020	0,00000	0,00130	0,00850	0,02870	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,7	15,8	224,7	2028
ул. Лесная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01786	0,00000	0,00108	0,00719	0,02505	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,9	13,9	220,1	2028
ул. Лесная, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01522	0,00000	0,00027	0,00234	0,01756	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,8	11,9	215,0	2028
ул. Лесная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01906	0,00000	0,00022	0,00204	0,02110	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,3	14,9	222,5	2028
ул. Лесная, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01272	0,00000	0,00043	0,00330	0,01602	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,9	9,9	210,1	2028
ул. Лесная, 18	Минусинская ТЭЦ	0,00702	0,00000	0,00053	0,00390	0,01092	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,2	5,5	199,0	2028
ул. Лесная, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01635	0,00000	0,00043	0,00330	0,01965	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,1	12,8	217,2	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Лесная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,03513	0,00000	0,00180	0,01147	0,04660	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	41,1	27,4	258,6	2028
ул. Лесная, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,02471	0,00000	0,00053	0,00390	0,02861	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,9	19,3	233,5	2028
ул. Лесная, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02752	0,00000	0,00043	0,00330	0,03082	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,2	21,5	239,0	2028
ул. Лесная, 21	Минусинская ТЭЦ	0,01549	0,00000	0,00086	0,00587	0,02136	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,1	12,1	215,5	2028
ул. Лесная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,01957	0,00000	0,00130	0,00850	0,02807	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,9	15,3	223,5	2028
ул. Лесная, 27	Минусинская ТЭЦ	0,01712	0,00000	0,00130	0,00850	0,02562	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,0	13,4	218,7	2028
ул. Лесная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02525	0,00000	0,00085	0,00581	0,03106	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,6	19,7	234,6	2028
ул. Лесная, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,02254	0,00000	0,00106	0,00707	0,02961	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,4	17,6	229,3	2028
ул. Лесная, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02217	0,00000	0,00161	0,01034	0,03251	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,0	17,3	228,6	2028
ул. Лесная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03035	0,00000	0,00080	0,00552	0,03587	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,5	23,7	244,5	2028
ул. Лесная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03212	0,00000	0,00107	0,00713	0,03925	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,6	25,1	248,0	2028
ул. Лесная, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01651	0,00000	0,00053	0,00390	0,02041	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,3	12,9	217,5	2028
ул. Ломоносова, 11	Минусинская ТЭЦ	0,14218	0,00000	0,01119	0,06496	0,20714	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	166,5	111,0	1266,9	2028
ул. Ломоносова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,08335	0,00000	0,00798	0,05000	0,13335	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	97,6	65,1	906,6	2028
ул. Ломоносова, 19	Минусинская ТЭЦ	0,08331	0,00000	0,00746	0,04424	0,12755	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	97,6	65,0	906,5	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ломоносова, 19 А	Минусинская ТЭЦ	0,08655	0,00000	0,00985	0,05760	0,14415	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	101,4	67,6	915,0	2028
ул. Ломоносова, 21	Минусинская ТЭЦ	0,08680	0,00000	0,01332	0,07648	0,16328	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	101,6	67,8	919,5	2028
ул. Ломоносова, 23	Минусинская ТЭЦ	0,08519	0,00000	0,00852	0,05020	0,13539	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	99,8	66,5	910,1	2028
ул. Ломоносова, 25	Минусинская ТЭЦ	0,08334	0,00000	0,00719	0,04272	0,12606	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	97,6	65,1	906,5	2028
ул. Ломоносова, 27	Минусинская ТЭЦ	0,08548	0,00000	0,01252	0,07218	0,15766	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	100,1	66,7	916,9	2028
ул. Ломоносова, 4 Б	Минусинская ТЭЦ	0,09972	0,00000	0,00559	0,03359	0,13331	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	116,8	77,9	938,5	2028
ул. Ломоносова, 9	Минусинская ТЭЦ	0,04467	0,00000	0,00453	0,02748	0,07215	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	52,3	34,9	285,4	2028
ул. Малахитовая, 2	Минусинская ТЭЦ	0,03210	0,00000	0,00106	0,00707	0,03917	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,6	25,1	247,9	2028
ул. Малахитовая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00000	0,00029	0,00246	0,02346	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,6	16,4	226,3	2028
ул. Малахитовая, 5	Минусинская ТЭЦ	0,05223	0,00000	0,00107	0,00713	0,05936	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	61,2	40,8	292,0	2028
ул. Манская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,13315	0,00000	0,01385	0,07932	0,21247	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	155,9	104,0	1249,3	2028
ул. Мартыанова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,41900	0,00000	0,02617	0,14117	0,56017	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	490,7	327,1	3557,9	2028
ул. Мартыанова, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02723	0,00000	0,00044	0,00336	0,03059	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,9	21,3	238,4	2028
ул. Мартыанова, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01981	0,00000	0,00043	0,00330	0,02311	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,2	15,5	223,9	2028
ул. Мартыанова, 28	Минусинская ТЭЦ	0,01370	0,00000	0,00180	0,01147	0,02517	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,0	10,7	212,0	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Мартянова, 32	Минусинская ТЭЦ	0,02580	0,00000	0,00105	0,00701	0,03281	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,2	20,1	235,6	2028
ул. Мартянова, 35	Минусинская ТЭЦ	0,00900	0,00000	0,00053	0,00390	0,01290	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,5	7,0	202,8	2028
ул. Мартянова, 36	Минусинская ТЭЦ	0,03925	0,00000	0,00251	0,01567	0,05492	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	46,0	30,6	266,7	2028
ул. Мартянова, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01357	0,00000	0,00133	0,00868	0,02225	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,9	10,6	211,8	2028
ул. Маршала Жукова, 21	Минусинская ТЭЦ	0,03890	0,00000	0,00211	0,01331	0,05221	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	45,6	30,4	266,0	2028
ул. Маршала Жукова, 33	Минусинская ТЭЦ	0,02694	0,00000	0,00106	0,00707	0,03401	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,5	21,0	237,9	2028
ул. Минусинская, 14	Минусинская ТЭЦ	0,02069	0,00000	0,00065	0,00462	0,02531	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,2	16,2	225,7	2028
ул. Минусинская, 19 А	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00000	0,00043	0,00330	0,02730	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,1	18,7	232,1	2028
ул. Мира, 19 А	Минусинская ТЭЦ	0,02487	0,00000	0,00130	0,00850	0,03337	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,1	19,4	233,8	2028
ул. Мира, 19 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02135	0,00000	0,00216	0,01360	0,03495	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,0	16,7	227,0	2028
ул. Мира, 19 В	Минусинская ТЭЦ	0,01530	0,00000	0,00070	0,00492	0,02022	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,9	11,9	215,1	2028
ул. Мира, 26	Минусинская ТЭЦ	0,17738	0,00000	0,01491	0,08494	0,26232	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	207,7	138,5	1335,6	2028
ул. Мира, 28	Минусинская ТЭЦ	0,38850	0,00000	0,00672	0,04005	0,42855	одноступенчатый ВВП ГВС	1873,4	749,4	455,0	303,3	3381,1	2028
ул. Мира, 53	Минусинская ТЭЦ	0,02540	0,00000	0,00160	0,01028	0,03568	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,7	19,8	234,9	2028
ул. Мира, 54	Минусинская ТЭЦ	0,29156	0,00000	0,03196	0,16762	0,45918	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	341,4	227,6	3342,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Мира, 55	Минусинская ТЭЦ	0,01534	0,00000	0,00053	0,00390	0,01924	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,0	12,0	215,2	2028
ул. Мира, 58	Минусинская ТЭЦ	0,34695	0,00000	0,01286	0,07797	0,42492	двухступенчатый ВВП ГВС	1903,4	761,4	406,3	270,9	3341,9	2028
ул. Мира, 59	Минусинская ТЭЦ	0,01215	0,00000	0,00106	0,00707	0,01922	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,2	9,5	209,0	2028
ул. Михайлова, 13	Минусинская ТЭЦ	0,11596	0,00000	0,00146	0,00945	0,12541	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	135,8	90,5	970,2	2028
ул. Михайлова, 6 А	Минусинская ТЭЦ	0,01470	0,00000	0,00022	0,00204	0,01674	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,2	11,5	214,0	2028
ул. Молодежная, 19	Минусинская ТЭЦ	0,00800	0,00000	0,00044	0,00336	0,01136	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,4	6,2	200,9	2028
ул. Молодежная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01577	0,00000	0,00130	0,00850	0,02427	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,5	12,3	216,1	2028
ул. Молодежная, 25	Минусинская ТЭЦ	0,00920	0,00000	0,00110	0,00731	0,01651	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,8	7,2	203,2	2028
ул. Молодежная, 27	Минусинская ТЭЦ	0,00000	0,00000	0,00044	0,00336	0,00336	#ДЕЛ/0!	132,3	52,9	0,0	0,0	185,3	2028
ул. Молодежная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01592	0,00000	0,00032	0,00264	0,01856	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,6	12,4	216,4	2028
ул. Молодежная, 31	Минусинская ТЭЦ	0,00976	0,00000	0,00043	0,00330	0,01306	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,4	7,6	204,3	2028
ул. Молодежная, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01918	0,00000	0,01333	0,08050	0,09968	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	22,5	15,0	781,3	2028
ул. Молодежная, 5	Минусинская ТЭЦ	0,00645	0,00000	0,00022	0,00204	0,00849	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,6	5,0	197,9	2028
ул. Молодежная, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01698	0,00000	0,00106	0,00707	0,02405	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,9	13,3	218,4	2028
ул. Молодежная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01290	0,00000	0,00078	0,00540	0,01830	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,1	10,1	210,5	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Молодежная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02490	0,00000	0,00035	0,00282	0,02772	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,2	19,4	233,9	2028
ул. Набережная, 100	Минусинская ТЭЦ	0,03840	0,00000	0,00130	0,00850	0,04690	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	45,0	30,0	265,0	2028
ул. Набережная, 100 А	Минусинская ТЭЦ	0,02600	0,00000	0,00065	0,00462	0,03062	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,4	20,3	236,0	2028
ул. Набережная, 104-1	Минусинская ТЭЦ	0,01242	0,00000	0,00097	0,00653	0,01895	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,5	9,7	209,5	2028
ул. Набережная, 131	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00000	0,00070	0,00492	0,01792	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,2	10,1	210,7	2028
ул. Набережная, 138	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00141	0,00915	0,03215	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2028
ул. Набережная, 140	Минусинская ТЭЦ	0,01820	0,00000	0,00065	0,00462	0,02282	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,3	14,2	220,8	2028
ул. Набережная, 142	Минусинская ТЭЦ	0,01554	0,00000	0,00160	0,01028	0,02582	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,2	12,1	215,6	2028
ул. Набережная, 24	Минусинская ТЭЦ	0,00516	0,00000	0,00043	0,00330	0,00846	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	6,0	4,0	195,4	2028
ул. Набережная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,22733	0,00000	0,01570	0,08909	0,31642	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	266,2	177,5	1433,1	2028
ул. Набережная, 31 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03173	0,00000	0,00080	0,00552	0,03725	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,2	24,8	247,2	2028
ул. Набережная, 34	Минусинская ТЭЦ	0,03670	0,00000	0,00476	0,02881	0,06551	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	43,0	28,7	269,9	2028
ул. Набережная, 34 Г	Минусинская ТЭЦ	0,01699	0,00000	0,00027	0,00234	0,01933	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,9	13,3	218,4	2028
ул. Набережная, 34 Е	Минусинская ТЭЦ	0,01040	0,00000	0,00053	0,00390	0,01430	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,2	8,1	205,6	2028
ул. Набережная, 50	Минусинская ТЭЦ	0,01065	0,00000	0,00065	0,00462	0,01527	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,5	8,3	206,1	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Набережная, 86 В	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00133	0,00868	0,02368	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2028
ул. Набережная, 87	Минусинская ТЭЦ	0,01480	0,00000	0,00053	0,00390	0,01870	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,3	11,6	214,2	2028
ул. Набережная, 96	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00000	0,00027	0,00234	0,02634	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,1	18,7	232,1	2028
ул. Надежды, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01738	0,00000	0,00080	0,00552	0,02290	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,4	13,6	219,2	2028
ул. Надежды, 14	Минусинская ТЭЦ	0,02967	0,00000	0,00107	0,00713	0,03680	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	34,7	23,2	243,2	2028
ул. Надежды, 16	Минусинская ТЭЦ	0,02425	0,00000	0,00027	0,00234	0,02659	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,4	18,9	232,6	2028
ул. Надежды, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01586	0,00000	0,00080	0,00552	0,02138	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,6	12,4	216,2	2028
ул. Надежды, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,01230	0,00000	0,00027	0,00234	0,01464	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,4	9,6	209,3	2028
ул. Надежды, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01327	0,00000	0,00065	0,00462	0,01789	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,5	10,4	211,2	2028
ул. Надежды, 9/1	Минусинская ТЭЦ	0,00275	0,00000	0,00022	0,00204	0,00479	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	3,2	2,1	190,6	2028
ул. Народная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,35100	0,00000	0,04314	0,21395	0,56495	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	411,0	274,0	3517,4	2028
ул. Народная, 13 В	Минусинская ТЭЦ	0,20500	0,00000	0,03142	0,16523	0,37023	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	240,1	160,0	1438,2	2028
ул. Народная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,00892	0,00000	0,00070	0,00492	0,01384	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,4	7,0	202,7	2028
ул. Народная, 15	Минусинская ТЭЦ	0,27517	0,00000	0,02278	0,12491	0,40008	двухступенчатый ВВП ГВС	1945,3	778,1	322,2	214,8	3260,5	2028
ул. Народная, 17	Минусинская ТЭЦ	0,16935	0,22665	0,00477	0,02887	0,19822	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	198,3	132,2	1319,9	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Народная, 21	Минусинская ТЭЦ	0,33366	0,00000	0,06135	0,29170	0,62536	двухступенчатый ВВП ГВС	2088,9	835,6	390,7	260,5	3575,7	2028
ул. Народная, 23	Минусинская ТЭЦ	0,51134	0,00000	0,05542	0,27583	0,78717	двухступенчатый ВВП ГВС	2077,0	830,8	598,8	399,2	3905,8	2028
ул. Народная, 23 А	Минусинская ТЭЦ	0,01910	0,00000	0,00006	0,00108	0,02018	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,4	14,9	222,6	2028
ул. Народная, 25	Минусинская ТЭЦ	0,46852	0,00000	0,06516	0,30190	0,77042	двухступенчатый ВВП ГВС	2100,9	840,4	548,7	365,8	3855,7	2028
ул. Народная, 28	Минусинская ТЭЦ	0,00670	0,00000	0,00080	0,00552	0,01222	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,8	5,2	198,4	2028
ул. Народная, 29	Минусинская ТЭЦ	0,45712	0,00000	0,06887	0,31182	0,76894	двухступенчатый ВВП ГВС	2106,9	842,8	535,3	356,9	3841,8	2028
ул. Народная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,28604	0,00000	0,03587	0,18454	0,47058	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	335,0	223,3	3357,1	2028
ул. Народная, 31	Минусинская ТЭЦ	0,46818	0,00000	0,07122	0,31810	0,78628	двухступенчатый ВВП ГВС	2112,9	845,1	548,3	365,5	3871,8	2028
ул. Народная, 31 А	Минусинская ТЭЦ	0,54370	0,00000	0,01964	0,11273	0,65643	двухступенчатый ВВП ГВС	1933,3	773,3	636,7	424,5	3767,8	2028
ул. Народная, 33	Минусинская ТЭЦ	0,46992	0,00000	0,06580	0,30361	0,77353	двухступенчатый ВВП ГВС	2100,9	840,4	550,3	366,9	3858,4	2028
ул. Народная, 5	Минусинская ТЭЦ	0,42295	0,00000	0,06397	0,29871	0,72166	двухступенчатый ВВП ГВС	2094,9	838,0	495,3	330,2	3758,4	2028
ул. Народная, 5 А	Минусинская ТЭЦ	0,02543	0,00000	0,00211	0,01331	0,03874	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,8	19,9	234,9	2028
ул. Народная, 5 В	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00095	0,00641	0,02641	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2028
ул. Народная, 64	Минусинская ТЭЦ	0,13786	0,00000	0,00268	0,01667	0,15453	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	161,4	107,6	1015,1	2028
ул. Народная, 66	Минусинская ТЭЦ	0,17566	0,00000	0,02844	0,15174	0,32740	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	205,7	137,1	1332,2	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Народная, 68	Минусинская ТЭЦ	0,29145	0,00000	0,03288	0,17167	0,46312	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	341,3	227,5	3350,9	2028
ул. Народная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,72400	0,00000	0,07456	0,32703	1,05103	двухступенчатый ВВП ГВС	2124,8	849,9	847,9	565,2	4387,9	2028
ул. Народная, 7 Д	Минусинская ТЭЦ	0,03000	0,00000	0,00100	0,00671	0,03671	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,1	23,4	243,8	2028
ул. Народная, 70	Минусинская ТЭЦ	0,27047	0,00000	0,03684	0,18861	0,45908	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	316,7	211,2	3326,7	2028
ул. Народная, 72	Минусинская ТЭЦ	0,58695	0,00000	0,19198	0,64142	1,22837	одноступенчатый ВВП ГВС	2400,2	960,1	687,4	458,2	4505,8	2028
ул. Народная, 72	Минусинская ТЭЦ	0,04589	0,00000	0,00320	0,01973	0,06562	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	53,7	35,8	287,8	2028
ул. Народная, 72 А	Минусинская ТЭЦ	0,03860	0,00000	0,00035	0,00282	0,04142	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	45,2	30,1	260,6	2028
ул. Народная, 72 Б	Минусинская ТЭЦ	0,08420	0,00000	0,00029	0,00246	0,08666	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	98,6	65,7	908,2	2028
ул. Народная, 74	Минусинская ТЭЦ	0,26656	0,00000	0,04847	0,23384	0,50040	двухступенчатый ВВП ГВС	2041,0	816,4	312,2	208,1	3377,7	2028
ул. Народная, 74 А	Минусинская ТЭЦ	0,05609	0,00000	0,00127	0,00832	0,06441	одноступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	65,7	43,8	307,7	2028
ул. Народная, 76	Минусинская ТЭЦ	0,27143	0,00000	0,04523	0,22192	0,49335	двухступенчатый ВВП ГВС	2029,1	811,6	317,9	211,9	3370,5	2028
ул. Народная, 80	Минусинская ТЭЦ	0,28715	0,00000	0,02280	0,12501	0,41216	двухступенчатый ВВП ГВС	1945,3	778,1	336,3	224,2	3283,8	2028
ул. Невского, 25	Минусинская ТЭЦ	0,08704	0,00000	0,00826	0,04875	0,13579	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	101,9	68,0	913,7	2028
ул. Невского, 27	Минусинская ТЭЦ	0,09135	0,00000	0,00879	0,05171	0,14306	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	107,0	71,3	924,4	2028
ул. Невского, 29	Минусинская ТЭЦ	0,08745	0,00000	0,00772	0,04571	0,13316	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	102,4	68,3	914,5	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Невского, 31	Минусинская ТЭЦ	0,08640	0,00000	0,00879	0,05171	0,13811	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	101,2	67,5	914,7	2028
ул. Невского, 35	Минусинская ТЭЦ	0,08499	0,00000	0,00852	0,05020	0,13519	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	99,5	66,4	909,7	2028
ул. Невского, 35 А	Минусинская ТЭЦ	0,08264	0,00000	0,00879	0,05171	0,13435	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	96,8	64,5	905,2	2028
ул. Невского, 35 Б	Минусинская ТЭЦ	0,09239	0,00000	0,00939	0,05505	0,14744	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	108,2	72,1	926,4	2028
ул. Невского, 37	Минусинская ТЭЦ	0,08507	0,00000	0,00666	0,03971	0,12478	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	99,6	66,4	909,9	2028
ул. Обороны, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01120	0,00000	0,00040	0,00312	0,01432	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,1	8,7	207,1	2028
ул. Обороны, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01660	0,00000	0,00246	0,01538	0,03198	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,4	13,0	217,7	2028
ул. Обороны, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01291	0,00000	0,00099	0,00665	0,01956	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,1	10,1	210,5	2028
ул. Обороны, 13	Минусинская ТЭЦ	0,02116	0,00000	0,00108	0,00719	0,02835	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,8	16,5	226,6	2028
ул. Обороны, 2	Минусинская ТЭЦ	0,11065	0,00000	0,00170	0,01088	0,12153	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	129,6	86,4	959,8	2028
ул. Обороны, 24	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00097	0,00653	0,02853	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2028
ул. Обороны, 27	Минусинская ТЭЦ	0,01516	0,00000	0,00097	0,00653	0,02169	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,8	11,8	214,9	2028
ул. Обороны, 29	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00000	0,00141	0,00915	0,02115	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,1	9,4	208,7	2028
ул. Обороны, 32	Минусинская ТЭЦ	0,48506	0,00000	0,03492	0,18050	0,66556	двухступенчатый ВВП ГВС	1993,2	797,3	568,0	378,7	3737,2	2028
ул. Обороны, 39	Минусинская ТЭЦ	0,01140	0,00000	0,00040	0,00312	0,01452	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,4	8,9	207,5	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Обороны, 55	Минусинская ТЭЦ	0,26778	0,00000	0,03219	0,16864	0,43642	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	313,6	209,1	3296,3	2028
ул. Обороны, 59	Минусинская ТЭЦ	0,34280	0,00000	0,03432	0,17792	0,52072	двухступенчатый ВВП ГВС	1993,2	797,3	401,4	267,6	3459,5	2028
ул. Обороны, 61	Минусинская ТЭЦ	0,09018	0,00000	0,01332	0,07648	0,16666	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	105,6	70,4	926,1	2028
ул. Обороны, 61 А	Минусинская ТЭЦ	0,03696	0,00000	0,00204	0,01289	0,04985	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	43,3	28,9	262,2	2028
ул. Обороны, 67	Минусинская ТЭЦ	0,04031	0,00000	0,14337	0,51062	0,55093	одноступенчатый ВВП ГВС	2286,4	914,6	47,2	31,5	3279,7	2028
ул. Обороны, 79	Минусинская ТЭЦ	0,00640	0,00000	0,00069	0,00130	0,00770	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,5	5,0	197,8	2028
ул. Обручева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,03600	0,00000	0,00053	0,00390	0,03990	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	42,2	28,1	255,5	2028
ул. Октябрьская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,24770	0,00000	0,01841	0,10310	0,35080	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	290,1	193,4	1514,4	2028
ул. Октябрьская, 184	Минусинская ТЭЦ	0,04834	0,00000	0,00293	0,01814	0,06648	двухступенчатый ВВП ГВС	141,6	56,6	56,6	37,7	292,6	2028
ул. Октябрьская, 35	Минусинская ТЭЦ	0,10117	0,00000	0,00203	0,01283	0,11400	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	118,5	79,0	941,3	2028
ул. Октябрьская, 40	Минусинская ТЭЦ	0,16450	0,00000	0,02125	0,11738	0,28188	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	192,6	128,4	1310,5	2028
ул. Октябрьская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,03903	0,00000	0,00024	0,00216	0,04119	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	45,7	30,5	261,5	2028
ул. Октябрьская, 42	Минусинская ТЭЦ	0,02040	0,00000	0,00100	0,00671	0,02711	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,9	15,9	225,1	2028
ул. Октябрьская, 43	Минусинская ТЭЦ	0,02616	0,00000	0,00053	0,00390	0,03006	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,6	20,4	236,3	2028
ул. Октябрьская, 44 А	Минусинская ТЭЦ	0,08312	0,00000	0,00432	0,02626	0,10938	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	97,3	64,9	906,1	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Октябрьская, 45	Минусинская ТЭЦ	0,08470	0,00000	0,00022	0,00204	0,08674	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	99,2	66,1	909,2	2028
ул. Октябрьская, 48	Минусинская ТЭЦ	0,04299	0,00000	0,00320	0,01973	0,06272	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	50,3	33,6	274,0	2028
ул. Октябрьская, 49	Минусинская ТЭЦ	0,08157	0,00000	0,00999	0,05837	0,13994	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	95,5	63,7	905,3	2028
ул. Октябрьская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,07433	0,00000	0,01012	0,05909	0,13342	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	87,0	58,0	888,9	2028
ул. Октябрьская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,02890	0,00000	0,00013	0,00150	0,03040	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,8	22,6	241,7	2028
ул. Октябрьская, 61	Минусинская ТЭЦ	0,21852	0,00000	0,00024	0,00216	0,22068	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	255,9	170,6	1415,9	2028
ул. Октябрьская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,24492	0,03890	0,00705	0,04192	0,28684	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	286,8	191,2	1467,4	2028
ул. Октябрьская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,10579	0,00000	0,00333	0,02049	0,12628	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	123,9	82,6	950,3	2028
ул. Октябрьская, 66	Минусинская ТЭЦ	0,16938	0,00000	0,00144	0,00933	0,17871	одноступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	198,4	132,2	1080,7	2028
ул. Октябрьская, 66/13	Минусинская ТЭЦ	0,06435	0,00000	0,00273	0,01697	0,08132	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	75,4	50,2	869,5	2028
ул. Октябрьская, 69	Минусинская ТЭЦ	0,02326	0,00000	0,00084	0,00240	0,02566	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	27,2	18,2	230,7	2028
ул. Октябрьская, 69 А	Минусинская ТЭЦ	0,00974	0,00000	0,00005	0,00102	0,01076	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,4	7,6	204,3	2028
ул. Октябрьская, 74	Минусинская ТЭЦ	0,11709	0,00000	0,00300	0,01855	0,13564	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	137,1	91,4	972,4	2028
ул. Октябрьская, 74 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01627	0,00000	0,00234	0,01467	0,03094	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,1	12,7	217,0	2028
ул. Октябрьская, 79	Минусинская ТЭЦ	0,35378	0,00000	0,03278	0,17123	0,52501	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	414,3	276,2	3472,5	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Октябрьская, 80	Минусинская ТЭЦ	0,27265	0,00000	0,02116	0,11693	0,38958	двухступенчатый ВВП ГВС	1939,3	775,7	319,3	212,9	3247,2	2028
ул. Октябрьская, 83	Минусинская ТЭЦ	0,16508	0,00000	0,00195	0,01236	0,17744	одноступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	193,3	128,9	1072,3	2028
ул. Октябрьская, 86 А	Минусинская ТЭЦ	0,20489	0,00000	0,01552	0,08815	0,29304	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	239,9	160,0	1389,3	2028
ул. Октябрьская, 89 А	Минусинская ТЭЦ	0,01634	0,00000	0,00146	0,00945	0,02579	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,1	12,8	217,2	2028
ул. Октябрьская, 90	Минусинская ТЭЦ	0,28868	0,00000	0,02786	0,14907	0,43775	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	338,1	225,4	3320,3	2028
ул. Октябрьская, 93	Минусинская ТЭЦ	0,03598	0,00000	0,00352	0,02160	0,05758	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	42,1	28,1	260,3	2028
ул. Октябрьская, 93 В	Минусинская ТЭЦ	0,05277	0,00000	0,00010	0,00132	0,05409	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	61,8	41,2	293,1	2028
ул. Октябрьская, 95 А	Минусинская ТЭЦ	0,02874	0,00000	0,00240	0,01374	0,04248	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,7	22,4	241,4	2028
ул. Ореховая, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,01720	0,00000	0,00053	0,00390	0,02110	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,1	13,4	218,9	2028
ул. Ореховая, 1 В	Минусинская ТЭЦ	0,05130	0,00000	0,00107	0,00713	0,05843	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	60,1	40,1	290,2	2028
ул. Ореховая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,03178	0,00000	0,00053	0,00390	0,03568	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,2	24,8	247,3	2028
ул. Ореховая, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00035	0,00282	0,02482	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2028
ул. Ореховая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01023	0,00000	0,00107	0,00713	0,01736	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,0	8,0	205,2	2028
ул. Ореховая, 5	Минусинская ТЭЦ	0,03260	0,00000	0,00070	0,00492	0,03752	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,2	25,5	248,9	2028
ул. Ореховая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00000	0,00054	0,00396	0,01796	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,4	10,9	212,6	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Ореховая, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02900	0,00000	0,00195	0,01236	0,04136	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	34,0	22,6	241,9	2028
ул. Ореховая, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02710	0,00000	0,00141	0,00915	0,03625	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,7	21,2	238,2	2028
ул. Островская, 81	Минусинская ТЭЦ	0,09010	0,00000	0,00533	0,03210	0,12220	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	105,5	70,3	919,7	2028
ул. Островская, 83	Минусинская ТЭЦ	0,09238	0,00000	0,00799	0,04723	0,13961	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	108,2	72,1	926,4	2028
ул. Пляжная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,03334	0,00000	0,00053	0,00390	0,03724	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	39,0	26,0	250,4	2028
ул. Пляжная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01339	0,00000	0,00070	0,00492	0,01831	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,7	10,5	211,4	2028
ул. Пляжная, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00106	0,00707	0,02907	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2028
ул. Пляжная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01330	0,00000	0,00188	0,01000	0,02330	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,6	10,4	211,2	2028
ул. Пляжная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,00915	0,00000	0,00032	0,00264	0,01179	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,7	7,1	203,1	2028
ул. Пляжная, 29	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00070	0,00492	0,02292	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2028
ул. Пляжная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02581	0,00000	0,00027	0,00234	0,02815	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,2	20,2	235,7	2028
ул. Пляжная, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,04497	0,00000	0,00053	0,00390	0,04887	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	52,7	35,1	277,8	2028
ул. Пляжная, 31 А	Минусинская ТЭЦ	0,00800	0,00000	0,00022	0,00204	0,01004	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,4	6,2	200,9	2028
ул. Пляжная, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00000	0,00080	0,00552	0,02052	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2028
ул. Пляжная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01303	0,00000	0,00070	0,00492	0,01795	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,3	10,2	210,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Повстанская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,35493	0,00000	0,04074	0,20453	0,55946	двухступенчатый ВВП ГВС	2017,1	806,8	415,6	277,1	3516,7	2028
ул. Повстанская, 16 А	Минусинская ТЭЦ	0,27031	0,00000	0,02530	0,13705	0,40736	двухступенчатый ВВП ГВС	1957,2	782,9	316,6	211,0	3267,7	2028
ул. Подгорная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,23154	0,00000	0,03276	0,17115	0,40269	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	271,1	180,8	3234,0	2028
ул. Подгорная, 44	Минусинская ТЭЦ	0,00960	0,00000	0,00090	0,00611	0,01571	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,2	7,5	204,0	2028
ул. Подсинская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,67310	0,00000	0,01578	0,08951	0,76261	одноступенчатый ВВП ГВС	1915,3	766,1	788,2	525,5	3995,2	2028
ул. Подсинская, 75	Минусинская ТЭЦ	0,42236	0,60748	0,07729	0,33433	0,75669	двухступенчатый ВВП ГВС	2130,8	852,3	494,6	329,7	3807,5	2028
ул. Полевая, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03304	0,00000	0,00035	0,00282	0,03586	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,7	25,8	249,8	2028
ул. Полевая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,03428	0,00000	0,00053	0,00390	0,03818	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	40,1	26,8	252,2	2028
ул. Полевая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,00952	0,00000	0,00027	0,00234	0,01186	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,1	7,4	203,9	2028
ул. Полевая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00000	0,00030	0,00252	0,01952	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,9	13,3	218,5	2028
ул. Полевая, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03239	0,00000	0,00133	0,00868	0,04107	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,9	25,3	248,5	2028
ул. Пролетарская, 15	Минусинская ТЭЦ	0,01273	0,00000	0,00027	0,00234	0,01507	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,9	9,9	210,1	2028
ул. Пролетарская, 17	Минусинская ТЭЦ	0,00870	0,00000	0,00027	0,00234	0,01104	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,2	6,8	202,3	2028
ул. Промышленная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,32000	0,00000	0,00124	0,00814	0,32814	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	374,7	249,8	1614,0	2028
ул. Промышленная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,15460	0,00000	0,01688	0,09523	0,24983	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	181,0	120,7	1291,1	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Профсоюзов, 48	Минусинская ТЭЦ	0,41911	0,00000	0,03861	0,19593	0,61504	двухступенчатый ВВП ГВС	2005,1	802,1	490,8	327,2	3625,2	2028
ул. Профсоюзов, 48 А	Минусинская ТЭЦ	0,22694	0,00000	0,02264	0,12423	0,35117	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	265,8	177,2	1473,9	2028
ул. Профсоюзов, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,00744	0,00000	0,00053	0,00390	0,01134	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,7	5,8	199,8	2028
ул. Профсоюзов, 52	Минусинская ТЭЦ	0,46789	0,00000	0,04235	0,21088	0,67877	двухступенчатый ВВП ГВС	2023,1	809,2	547,9	365,3	3745,5	2028
ул. Пушкина, 20	Минусинская ТЭЦ	0,38399	0,00000	0,05126	0,26470	0,64869	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	449,7	299,8	3640,4	2028
ул. Рассветная, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02160	0,00000	0,00053	0,00390	0,02550	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,3	16,9	227,4	2028
ул. Рассветная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00053	0,00390	0,02190	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2028
ул. Рассветная, 15	Минусинская ТЭЦ	0,00829	0,00000	0,00080	0,00552	0,01381	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,7	6,5	201,5	2028
ул. Сартакова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00000	0,00065	0,00462	0,01862	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,4	10,9	212,6	2028
ул. Сартакова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02178	0,00000	0,00027	0,00234	0,02412	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,5	17,0	227,8	2028
ул. Сартакова, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02864	0,00000	0,00070	0,00492	0,03356	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	33,5	22,4	241,2	2028
ул. Сартакова, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04199	0,00000	0,00070	0,00492	0,04691	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	49,2	32,8	272,0	2028
ул. Свердлова, 105	Минусинская ТЭЦ	0,37830	0,00000	0,00278	0,01726	0,39556	одноступенчатый ВВП ГВС	1849,5	739,8	443,0	295,3	3327,7	2028
ул. Свердлова, 2 Ж	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00000	0,00162	0,01040	0,03440	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,1	18,7	232,1	2028
ул. Свердлова, 21	Минусинская ТЭЦ	0,00892	0,00000	0,00070	0,00492	0,01384	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,4	7,0	202,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Свердлова, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01312	0,00000	0,00119	0,00784	0,02096	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,4	10,2	210,9	2028
ул. Свердлова, 23 А	Минусинская ТЭЦ	0,00750	0,00000	0,00097	0,00653	0,01403	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,8	5,9	199,9	2028
ул. Свердлова, 24	Минусинская ТЭЦ	0,01711	0,00000	0,00176	0,01123	0,02834	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,0	13,4	218,7	2028
ул. Свердлова, 26	Минусинская ТЭЦ	0,00454	0,00000	0,00065	0,00462	0,00916	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	5,3	3,5	194,1	2028
ул. Свердлова, 27	Минусинская ТЭЦ	0,01371	0,00000	0,00130	0,00850	0,02221	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,1	10,7	212,0	2028
ул. Свердлова, 31	Минусинская ТЭЦ	0,00702	0,00000	0,00032	0,00264	0,00966	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,2	5,5	199,0	2028
ул. Свердлова, 40	Минусинская ТЭЦ	0,00978	0,00000	0,00053	0,00390	0,01368	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,5	7,6	204,4	2028
ул. Свердлова, 41	Минусинская ТЭЦ	0,00336	0,00000	0,00065	0,00462	0,00798	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	3,9	2,6	191,8	2028
ул. Свердлова, 42	Минусинская ТЭЦ	0,01930	0,00000	0,00107	0,00713	0,02643	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	22,6	15,1	222,9	2028
ул. Свердлова, 44	Минусинская ТЭЦ	0,01856	0,00000	0,00071	0,00498	0,02354	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,7	14,5	221,5	2028
ул. Свердлова, 45	Минусинская ТЭЦ	0,00868	0,00000	0,00022	0,00204	0,01072	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,2	6,8	202,2	2028
ул. Свердлова, 47	Минусинская ТЭЦ	0,00938	0,00000	0,00080	0,00552	0,01490	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	11,0	7,3	203,6	2028
ул. Свердлова, 51	Минусинская ТЭЦ	0,01847	0,00000	0,00096	0,00647	0,02494	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,6	14,4	221,3	2028
ул. Свердлова, 54	Минусинская ТЭЦ	0,01287	0,00000	0,00027	0,00234	0,01521	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,1	10,0	210,4	2028
ул. Свердлова, 56	Минусинская ТЭЦ	0,01164	0,00000	0,00065	0,00462	0,01626	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,6	9,1	208,0	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Свердлова, 56 А	Минусинская ТЭЦ	0,04129	0,00000	0,00029	0,00246	0,04375	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	48,4	32,2	265,9	2028
ул. Свердлова, 56 В	Минусинская ТЭЦ	0,04100	0,00000	0,00070	0,00492	0,04592	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	48,0	32,0	265,3	2028
ул. Свердлова, 57	Минусинская ТЭЦ	0,00792	0,00000	0,00027	0,00234	0,01026	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	9,3	6,2	200,7	2028
ул. Свердлова, 60	Минусинская ТЭЦ	0,01761	0,00000	0,00053	0,00390	0,02151	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	20,6	13,7	219,7	2028
ул. Свердлова, 70	Минусинская ТЭЦ	0,01380	0,00000	0,00130	0,00850	0,02230	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,2	10,8	212,2	2028
ул. Свердлова, 74	Минусинская ТЭЦ	0,01390	0,00000	0,00070	0,00492	0,01882	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,3	10,9	212,4	2028
ул. Свердлова, 87	Минусинская ТЭЦ	0,01380	0,00000	0,00080	0,00552	0,01932	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,2	10,8	212,2	2028
ул. Свободы, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00000	0,00113	0,00749	0,02849	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,6	16,4	226,3	2028
ул. Сковорцовская, 6	Минусинская ТЭЦ	0,05615	0,00000	0,02084	0,11852	0,17467	одноступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	65,8	43,8	859,7	2028
ул. Сковорцовская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,08493	0,00000	0,00932	0,05466	0,13959	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	99,5	66,3	911,8	2028
ул. Сковорцовская, 67	Минусинская ТЭЦ	0,08588	0,00000	0,01118	0,06491	0,15079	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	100,6	67,0	913,7	2028
ул. Сковорцовская, 71	Минусинская ТЭЦ	0,01090	0,00000	0,00047	0,00354	0,01444	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,8	8,5	206,6	2028
ул. Сковорцовская, 71 А	Минусинская ТЭЦ	0,02522	0,00000	0,00034	0,00276	0,02798	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	29,5	19,7	234,5	2028
ул. Советская, 100	Минусинская ТЭЦ	0,00596	0,00000	0,00009	0,00126	0,00722	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,0	4,7	196,9	2028
ул. Советская, 112	Минусинская ТЭЦ	0,01364	0,00000	0,00106	0,00707	0,02071	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,0	10,6	211,9	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Советская, 112 А	Минусинская ТЭЦ	0,01504	0,00000	0,00027	0,00234	0,01738	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,6	2028
ул. Советская, 112 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01556	0,00000	0,00027	0,00234	0,01790	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,2	12,1	215,7	2028
ул. Советская, 114	Минусинская ТЭЦ	0,02800	0,00000	0,00080	0,00552	0,03352	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,8	21,9	239,9	2028
ул. Советская, 118	Минусинская ТЭЦ	0,02685	0,00000	0,00086	0,00587	0,03272	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	31,4	21,0	237,7	2028
ул. Советская, 124	Минусинская ТЭЦ	0,02237	0,00000	0,00080	0,00552	0,02789	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,2	17,5	228,9	2028
ул. Советская, 2 Г	Минусинская ТЭЦ	1,04409	0,00000	0,16499	0,56780	1,61189	двухступенчатый ВВП ГВС	2334,3	933,7	1222,7	815,1	5305,9	2028
ул. Советская, 2 Г/жилой дом	Минусинская ТЭЦ	0,07750	0,00000	0,00959	0,05616	0,13366	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	90,8	60,5	895,1	2028
ул. Советская, 31	Минусинская ТЭЦ	0,32318	0,00000	0,05843	0,28389	0,60707	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	378,5	252,3	3546,9	2028
ул. Советская, 35 А	Минусинская ТЭЦ	0,43835	0,00000	0,03246	0,16983	0,60818	двухступенчатый ВВП ГВС	1987,2	794,9	513,3	342,2	3637,6	2028
ул. Советская, 37	Минусинская ТЭЦ	0,13375	0,00000	0,01796	0,10080	0,23455	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	156,6	104,4	1250,4	2028
ул. Советская, 39	Минусинская ТЭЦ	0,27231	0,00000	0,02725	0,14623	0,41854	двухступенчатый ВВП ГВС	1963,2	785,3	318,9	212,6	3280,0	2028
ул. Советская, 39 Б	Минусинская ТЭЦ	0,28318	0,00000	0,02752	0,14893	0,43211	двухступенчатый ВВП ГВС	1969,2	787,7	331,6	221,1	3309,6	2028
ул. Советская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,34566	0,00000	0,04660	0,22702	0,57268	двухступенчатый ВВП ГВС	2035,1	814,0	404,8	269,9	3523,7	2028
ул. Советская, 47	Минусинская ТЭЦ	0,04048	0,03150	0,00104	0,00695	0,04743	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	47,4	31,6	269,1	2028
ул. Советская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00000	0,00053	0,00390	0,02690	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	26,9	18,0	230,2	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Советская, 59	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00000	0,00053	0,00390	0,02190	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,1	14,1	220,4	2028
ул. Советская, 92	Минусинская ТЭЦ	0,01584	0,00000	0,00030	0,00252	0,01836	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,5	12,4	216,2	2028
ул. Советская, 96	Минусинская ТЭЦ	0,00760	0,00000	0,00022	0,00204	0,00964	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	8,9	5,9	200,1	2028
ул. Соколовского, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00000	0,00080	0,00552	0,02752	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,8	17,2	228,2	2028
ул. Соколовского, 12	Минусинская ТЭЦ	0,01450	0,00000	0,00100	0,00671	0,02121	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,0	11,3	213,6	2028
ул. Соколовского, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01855	0,00000	0,00081	0,00558	0,02413	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,7	14,5	221,5	2028
ул. Соколовского, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01810	0,00000	0,00022	0,00204	0,02014	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,2	14,1	220,6	2028
ул. Соколовского, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01810	0,00000	0,00107	0,00713	0,02523	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,2	14,1	220,6	2028
ул. Соколовского, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01160	0,00000	0,00027	0,00234	0,01394	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,6	9,1	207,9	2028
ул. Соколовского, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01963	0,00000	0,00080	0,00552	0,02515	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,0	15,3	223,6	2028
ул. Соколовского, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02395	0,00000	0,00022	0,00204	0,02599	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,0	18,7	232,0	2028
ул. Соколовского, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01342	0,00000	0,00106	0,00707	0,02049	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,7	10,5	211,5	2028
ул. Спартак, 25 А	Минусинская ТЭЦ	0,01376	0,00000	0,00078	0,00540	0,01916	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,1	10,7	212,1	2028
ул. Спартак, 26 А	Минусинская ТЭЦ	0,06629	0,00000	0,01002	0,05854	0,12483	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	77,6	51,8	873,2	2028
ул. Спартак, 27	Минусинская ТЭЦ	0,11275	0,00000	0,00852	0,05020	0,16295	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	132,0	88,0	970,1	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Спартака, 28	Минусинская ТЭЦ	0,08374	0,00000	0,00746	0,04424	0,12798	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	98,1	65,4	907,3	2028
ул. Спартака, 29	Минусинская ТЭЦ	0,10530	0,00000	0,00905	0,05316	0,15846	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	123,3	82,2	955,6	2028
ул. Спартака, 30	Минусинская ТЭЦ	0,08519	0,00000	0,00949	0,05561	0,14080	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	99,8	66,5	912,3	2028
ул. Спартака, 31	Минусинская ТЭЦ	0,12663	0,00000	0,01092	0,06349	0,19012	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	148,3	98,9	1236,5	2028
ул. Спортивная, 33	Минусинская ТЭЦ	0,01025	0,00000	0,00043	0,00330	0,01355	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	12,0	8,0	205,3	2028
ул. Спортивная, 33 А	Минусинская ТЭЦ	0,00674	0,00000	0,00053	0,00390	0,01064	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	7,9	5,3	198,4	2028
ул. Спортивная, 36	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00000	0,00080	0,00552	0,02652	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,6	16,4	226,3	2028
ул. Станционная, 27	Минусинская ТЭЦ	0,11340	0,00000	0,01583	0,08977	0,20317	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	132,8	88,5	1210,7	2028
ул. Старателей, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01340	0,00000	0,00176	0,01123	0,02463	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,7	10,5	211,4	2028
ул. Старателей, 10	Минусинская ТЭЦ	0,05256	0,00000	0,00078	0,00540	0,05796	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	61,6	41,0	292,6	2028
ул. Старателей, 11	Минусинская ТЭЦ	0,03197	0,00000	0,00086	0,00587	0,03784	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	37,4	25,0	247,7	2028
ул. Старателей, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02359	0,00000	0,00133	0,00868	0,03227	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	27,6	18,4	231,3	2028
ул. Старателей, 3	Минусинская ТЭЦ	0,03000	0,00000	0,00022	0,00204	0,03204	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,1	23,4	243,8	2028
ул. Старателей, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02577	0,00000	0,00088	0,00599	0,03176	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,2	20,1	235,6	2028
ул. Старателей, 5	Минусинская ТЭЦ	0,03505	0,00000	0,00035	0,00282	0,03787	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	41,0	27,4	253,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Старателей, 6	Минусинская ТЭЦ	0,07219	0,00000	0,00296	0,01832	0,09051	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	84,5	56,4	884,8	2028
ул. Старателей, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00000	0,00132	0,00862	0,03262	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,1	18,7	232,1	2028
ул. Старателей, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04001	0,00000	0,05705	0,26013	0,30014	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	46,9	31,2	1067,5	2028
ул. Старателей, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01618	0,00000	0,00043	0,00330	0,01948	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,9	12,6	216,9	2028
ул. Суворова, 40	Минусинская ТЭЦ	0,14409	0,00000	0,01172	0,06785	0,21194	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	168,7	112,5	1270,6	2028
ул. Суворова, 40 А	Минусинская ТЭЦ	0,11255	0,00000	0,01065	0,06201	0,17456	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	131,8	87,9	969,7	2028
ул. Суворова, 42	Минусинская ТЭЦ	0,09013	0,00000	0,01172	0,06785	0,15798	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	105,5	70,4	926,0	2028
ул. Суворова, 42 А	Минусинская ТЭЦ	0,12826	0,00000	0,01145	0,06638	0,19464	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	150,2	100,1	1239,7	2028
ул. Суворова, 44	Минусинская ТЭЦ	0,10723	0,00000	0,01198	0,06926	0,17649	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	125,6	83,7	959,4	2028
ул. Суворова, 50	Минусинская ТЭЦ	0,08379	0,00000	0,00780	0,04616	0,12995	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	98,1	65,4	907,4	2028
ул. Суворова, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,09010	0,00000	0,00266	0,01655	0,10665	одноступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	105,5	70,3	919,7	2028
ул. Сургуладзе, 1	Минусинская ТЭЦ	0,16500	0,00000	0,00233	0,01318	0,17818	одноступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	193,2	128,8	1072,1	2028
ул. Сургуладзе, 11	Минусинская ТЭЦ	0,22430	0,00000	0,02216	0,12187	0,34617	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	262,7	175,1	1468,7	2028
ул. Сургуладзе, 13	Минусинская ТЭЦ	0,34610	0,00000	0,01137	0,06969	0,41579	двухступенчатый ВВП ГВС	1897,4	759,0	405,3	270,2	3331,9	2028
ул. Сургуладзе, 15	Минусинская ТЭЦ	0,33670	0,00000	0,04879	0,23499	0,57169	двухступенчатый ВВП ГВС	2041,0	816,4	394,3	262,9	3514,6	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Сургуладзе, 15 А	Минусинская ТЭЦ	0,01484	0,00000	0,00010	0,00132	0,01616	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,4	11,6	214,2	2028
ул. Сургуладзе, 17	Минусинская ТЭЦ	0,27223	0,00000	0,03838	0,19499	0,46722	двухступенчатый ВВП ГВС	2005,1	802,1	318,8	212,5	3338,5	2028
ул. Сургуладзе, 3	Минусинская ТЭЦ	0,39034	0,00000	0,04953	0,23762	0,62796	двухступенчатый ВВП ГВС	2047,0	818,8	457,1	304,7	3627,7	2028
ул. Сургуладзе, 5	Минусинская ТЭЦ	0,33751	0,00000	0,04763	0,23080	0,56831	двухступенчатый ВВП ГВС	2041,0	816,4	395,2	263,5	3516,2	2028
ул. Сургуладзе, 7	Минусинская ТЭЦ	0,30431	0,00000	0,04900	0,23574	0,54005	двухступенчатый ВВП ГВС	2041,0	816,4	356,4	237,6	3451,4	2028
ул. Сургуладзе, 8	Минусинская ТЭЦ	0,24240	0,00000	0,01704	0,09606	0,33846	двухступенчатый ВВП ГВС	736,4	294,6	283,9	189,2	1504,1	2028
ул. Сургуладзе, 9	Минусинская ТЭЦ	0,22835	0,00000	0,02823	0,15078	0,37913	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	267,4	178,3	1483,8	2028
ул. Тальская, 67	Минусинская ТЭЦ	0,01250	0,00000	0,00010	0,00132	0,01382	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	14,6	9,8	209,7	2028
ул. Тимирязева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,34304	0,00000	0,01393	0,08373	0,42677	двухступенчатый ВВП ГВС	1909,4	763,7	401,7	267,8	3342,6	2028
ул. Тимирязева, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,22666	0,00000	0,02947	0,15645	0,38311	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	265,4	177,0	1480,5	2028
ул. Тимирязева, 10	Минусинская ТЭЦ	0,22621	0,00000	0,02929	0,15563	0,38184	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	264,9	176,6	1479,6	2028
ул. Тимирязева, 12	Минусинская ТЭЦ	0,37964	0,00000	0,05200	0,26668	0,64632	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	444,6	296,4	3640,3	2028
ул. Тимирязева, 13	Минусинская ТЭЦ	1,68971	0,00000	0,21804	0,70899	2,39870	двухступенчатый ВВП ГВС	2460,0	984,0	1978,8	1319,2	6742,0	2028
ул. Тимирязева, 14	Минусинская ТЭЦ	0,70144	0,00000	0,08388	0,35194	1,05338	двухступенчатый ВВП ГВС	2142,8	857,1	821,4	547,6	4369,0	2028
ул. Тимирязева, 15/4	Минусинская ТЭЦ	0,01159	0,00000	0,00015	0,00162	0,01321	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,6	9,0	207,9	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Тимирязева, 16	Минусинская ТЭЦ	0,30048	0,00000	0,02640	0,14226	0,44274	двухступенчатый ВВП ГВС	1963,2	785,3	351,9	234,6	3335,0	2028
ул. Тимирязева, 17	Минусинская ТЭЦ	0,96895	0,00000	0,19196	0,63981	1,60876	двухступенчатый ВВП ГВС	2400,2	960,1	1134,7	756,5	5251,4	2028
ул. Тимирязева, 18	Минусинская ТЭЦ	0,33526	0,00000	0,04572	0,22376	0,55902	двухступенчатый ВВП ГВС	2029,1	811,6	392,6	261,7	3495,1	2028
ул. Тимирязева, 19	Минусинская ТЭЦ	1,35884	0,00000	0,06334	0,28057	1,63941	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	1591,3	1060,9	5568,3	2028
ул. Тимирязева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,34775	0,00000	0,05779	0,28218	0,62993	двухступенчатый ВВП ГВС	2082,9	833,2	407,2	271,5	3594,8	2028
ул. Тимирязева, 20	Минусинская ТЭЦ	0,35404	0,00000	0,04953	0,23762	0,59166	двухступенчатый ВВП ГВС	2047,0	818,8	414,6	276,4	3556,8	2028
ул. Тимирязева, 20 А	Минусинская ТЭЦ	0,04022	0,00000	0,00240	0,01502	0,05524	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	47,1	31,4	268,6	2028
ул. Тимирязева, 21	Минусинская ТЭЦ	0,33469	0,00000	0,05079	0,26344	0,59813	двухступенчатый ВВП ГВС	2065,0	826,0	391,9	261,3	3544,2	2028
ул. Тимирязева, 21 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01120	0,00000	0,00028	0,00240	0,01360	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,1	8,7	207,1	2028
ул. Тимирязева, 24	Минусинская ТЭЦ	0,49270	0,00000	0,06349	0,29743	0,79013	двухступенчатый ВВП ГВС	2094,9	838,0	577,0	384,7	3894,5	2028
ул. Тимирязева, 3	Минусинская ТЭЦ	0,22760	0,00000	0,00802	0,05022	0,27782	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	266,5	177,7	1433,6	2028
ул. Тимирязева, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,26840	0,00000	0,01954	0,10883	0,37723	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	314,3	209,5	1562,0	2028
ул. Тимирязева, 31	Минусинская ТЭЦ	0,23617	0,00000	0,03196	0,16762	0,40379	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	276,6	184,4	3234,6	2028
ул. Тимирязева, 33	Минусинская ТЭЦ	0,24231	0,00000	0,03116	0,16407	0,40638	двухступенчатый ВВП ГВС	1981,2	792,5	283,8	189,2	3246,6	2028
ул. Тимирязева, 33 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04700	0,00000	0,00200	0,01266	0,05966	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	55,0	36,7	281,8	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Тимирязева, 33 В	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00100	0,00671	0,02671	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2028
ул. Тимирязева, 35	Минусинская ТЭЦ	0,23928	0,00000	0,03654	0,18736	0,42664	двухступенчатый ВВП ГВС	1999,1	799,7	280,2	186,8	3265,8	2028
ул. Тимирязева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,22431	0,00000	0,02956	0,15686	0,38117	двухступенчатый ВВП ГВС	741,5	296,6	262,7	175,1	1475,9	2028
ул. Тимирязева, 5	Минусинская ТЭЦ	0,46097	0,00000	0,05998	0,28804	0,74901	двухступенчатый ВВП ГВС	2088,9	835,6	539,8	359,9	3824,2	2028
ул. Тимирязева, 6	Минусинская ТЭЦ	0,34460	0,00000	0,05246	0,26791	0,61251	двухступенчатый ВВП ГВС	2071,0	828,4	403,6	269,0	3571,9	2028
ул. Тимирязева, 6 А	Минусинская ТЭЦ	0,19570	0,00000	0,02541	0,13758	0,33328	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	229,2	152,8	1371,4	2028
ул. Тимирязева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,35988	0,00000	0,06195	0,29331	0,65319	двухступенчатый ВВП ГВС	2094,9	838,0	421,4	281,0	3635,3	2028
ул. Тимирязева, 7 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02067	0,00000	0,00019	0,00186	0,02253	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	24,2	16,1	225,6	2028
ул. Тимирязева, 8	Минусинская ТЭЦ	1,47534	0,00000	0,17789	0,60244	2,07778	двухступенчатый ВВП ГВС	2364,3	945,7	1727,7	1151,8	6189,5	2028
ул. Тимирязева, 8 А	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00000	0,00022	0,00204	0,02604	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	28,1	18,7	232,1	2028
ул. Тимирязева, 9	Минусинская ТЭЦ	1,50471	0,00000	0,17021	0,58203	2,08674	двухступенчатый ВВП ГВС	2346,3	938,5	1762,1	1174,7	6221,7	2028
ул. Тимирязева, 9 А	Минусинская ТЭЦ	1,11450	0,12850	0,01356	0,07777	1,19227	одноступенчатый ВВП ГВС	1903,4	761,4	1305,2	870,1	4840,0	2028
ул. Трегубенко, 54	Минусинская ТЭЦ	0,42320	0,00000	0,02397	0,13068	0,55388	двухступенчатый ВВП ГВС	1951,3	780,5	495,6	330,4	3557,8	2028
ул. Трегубенко, 54 А	Минусинская ТЭЦ	0,31400	0,00000	0,02077	0,11499	0,42899	двухступенчатый ВВП ГВС	1939,3	775,7	367,7	245,1	3327,9	2028
ул. Трегубенко, 56	Минусинская ТЭЦ	1,28877	0,00000	0,21348	0,69690	1,98567	двухступенчатый ВВП ГВС	2448,1	979,2	1509,2	1006,2	5942,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Трегубенко, 57	Минусинская ТЭЦ	0,11931	0,00000	0,00932	0,05466	0,17397	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	139,7	93,1	982,9	2028
ул. Трегубенко, 57 А	Минусинская ТЭЦ	0,17087	0,00000	0,01006	0,05876	0,22963	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	200,1	133,4	1322,9	2028
ул. Трегубенко, 58	Минусинская ТЭЦ	0,29485	0,00000	0,08978	0,36772	0,66257	одноступенчатый ВВП ГВС	2160,8	864,3	345,3	230,2	3600,5	2028
ул. Трегубенко, 59	Минусинская ТЭЦ	0,27314	0,00000	0,00924	0,05752	0,33066	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	319,9	213,2	1522,5	2028
ул. Трегубенко, 60	Минусинская ТЭЦ	0,63350	0,00000	0,08370	0,35146	0,98496	двухступенчатый ВВП ГВС	2142,8	857,1	741,9	494,6	4236,4	2028
ул. Трегубенко, 61	Минусинская ТЭЦ	0,50536	0,00000	0,02075	0,11810	0,62346	двухступенчатый ВВП ГВС	1939,3	775,7	591,8	394,5	3701,4	2028
ул. Трегубенко, 61 А	Минусинская ТЭЦ	0,19820	0,00000	0,00639	0,04021	0,23841	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	232,1	154,7	1376,2	2028
ул. Трегубенко, 62	Минусинская ТЭЦ	0,64460	0,00000	0,09880	0,39179	1,03639	двухступенчатый ВВП ГВС	2178,7	871,5	754,9	503,2	4308,3	2028
ул. Трегубенко, 64	Минусинская ТЭЦ	0,15960	0,00000	0,01618	0,09160	0,25120	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	186,9	124,6	1300,9	2028
ул. Трегубенко, 66	Минусинская ТЭЦ	0,16130	0,00000	0,01834	0,10274	0,26404	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	188,9	125,9	1304,2	2028
ул. Трегубенко, 66 А	Минусинская ТЭЦ	0,43284	0,00000	0,03489	0,18037	0,61321	двухступенчатый ВВП ГВС	1993,2	797,3	506,9	337,9	3635,2	2028
ул. Трегубенко, 68	Минусинская ТЭЦ	0,14290	0,00000	0,01122	0,06513	0,20803	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	167,3	111,6	1268,3	2028
ул. Трудовая, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01499	0,00000	0,00107	0,00713	0,02212	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	17,6	11,7	214,5	2028
ул. Трудовая, 14	Минусинская ТЭЦ	0,04390	0,00000	0,82136	2,27899	2,32289	одноступенчатый ВВП ГВС	3836,7	1534,7	51,4	34,3	5457,0	2028
ул. Трудовая, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01611	0,00000	0,00035	0,00282	0,01893	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,9	12,6	216,7	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Трудовая, 17	Минусинская ТЭЦ	0,03478	0,00000	0,00141	0,00915	0,04393	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	40,7	27,2	253,2	2028
ул. Трудовая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,01187	0,00000	0,00200	0,01266	0,02453	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	13,9	9,3	208,4	2028
ул. Трудовая, 3	Минусинская ТЭЦ	0,03282	0,00000	0,00070	0,00492	0,03774	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,4	25,6	249,3	2028
ул. Трудовая, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03434	0,00000	0,00027	0,00234	0,03668	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	40,2	26,8	252,3	2028
ул. Трудовая, 9	Минусинская ТЭЦ	0,03306	0,00000	0,00070	0,00492	0,03798	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	38,7	25,8	249,8	2028
ул. Трудовая, 9 А	Минусинская ТЭЦ	0,03100	0,00000	0,00060	0,00432	0,03532	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,3	24,2	245,8	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/1	Минусинская ТЭЦ	0,04288	0,00000	0,00261	0,01518	0,05806	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	50,2	33,5	273,8	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/2	Минусинская ТЭЦ	0,07195	0,00000	0,00311	0,01864	0,09059	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	84,3	56,2	884,3	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/3	Минусинская ТЭЦ	0,04288	0,00000	0,00193	0,01039	0,05327	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	50,2	33,5	273,8	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/4	Минусинская ТЭЦ	0,03598	0,00000	0,00208	0,01145	0,04743	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	42,1	28,1	260,3	2028
ул. Февральская, 1	Минусинская ТЭЦ	0,00922	0,00000	0,00022	0,00204	0,01126	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,8	7,2	203,3	2028
ул. Февральская, 12	Минусинская ТЭЦ	0,00920	0,00000	0,00065	0,00462	0,01382	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,8	7,2	203,2	2028
ул. Хвостанцева, 1 Д	Минусинская ТЭЦ	0,11366	0,00000	0,01358	0,07787	0,19153	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	133,1	88,7	1211,2	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Хвастанцева, 71	Минусинская ТЭЦ	0,29656	0,00000	0,03925	0,19854	0,49510	двухступенчатый ВВП ГВС	2011,1	804,4	347,3	231,5	3394,4	2028
ул. Чапаева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02020	0,00000	0,00210	0,01325	0,03345	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,7	15,8	224,7	2028
ул. Чапаева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01998	0,00000	0,00113	0,00749	0,02747	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2028
ул. Черкасова, 2 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00000	0,00106	0,00707	0,02007	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,2	10,1	210,7	2028
ул. Шантарова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00000	0,00035	0,00282	0,01982	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	19,9	13,3	218,5	2028
ул. Шантарова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01600	0,00000	0,00070	0,00492	0,02092	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	18,7	12,5	216,5	2028
ул. Шантарова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00000	0,00053	0,00390	0,01790	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,4	10,9	212,6	2028
ул. Широкова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02192	0,00000	0,00070	0,00492	0,02684	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	25,7	17,1	228,1	2028
ул. Широкова, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,03706	0,00000	0,03688	0,18759	0,22465	одноступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	43,4	28,9	1061,7	2028
ул. Широкова, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,03040	0,00000	0,00080	0,00552	0,03592	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	35,6	23,7	244,6	2028
ул. Широкова, 2 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03106	0,00000	0,00027	0,00234	0,03340	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,4	24,2	245,9	2028
ул. Широкова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02860	0,00000	0,01983	0,11365	0,14225	одноступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	33,5	22,3	801,9	2028
ул. Широкова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02795	0,00000	0,00141	0,00915	0,03710	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	32,7	21,8	239,8	2028
ул. Широкова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00000	0,00070	0,00492	0,02492	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	23,4	15,6	224,3	2028
ул. Широкова, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03895	0,00000	0,00117	0,00773	0,04668	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	45,6	30,4	266,1	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Широкова, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02826	0,00000	0,00432	0,02684	0,05510	двухступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	33,1	22,1	245,2	2028
ул. Штабная, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,03100	0,00000	0,00200	0,01266	0,04366	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	36,3	24,2	245,8	2028
ул. Штабная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,13179	0,09632	0,01956	0,10893	0,24072	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	154,3	102,9	1246,6	2028
ул. Штабная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,02620	0,00000	0,00150	0,00969	0,03589	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,7	20,5	236,4	2028
ул. Штабная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,09990	0,00000	0,00435	0,02700	0,12690	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	117,0	78,0	938,8	2028
ул. Штабная, 15 А	Минусинская ТЭЦ	0,04696	0,00000	0,00666	0,03971	0,08667	двухступенчатый ВВП ГВС	531,3	212,5	55,0	36,7	835,5	2028
ул. Штабная, 18	Минусинская ТЭЦ	0,10859	0,00000	0,00526	0,03170	0,14029	двухступенчатый ВВП ГВС	532,9	213,2	127,2	84,8	958,0	2028
ул. Штабная, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01405	0,00000	0,00067	0,00474	0,01879	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	16,5	11,0	212,7	2028
ул. Штабная, 23	Минусинская ТЭЦ	0,10109	0,00000	0,01020	0,05953	0,16062	двухступенчатый ВВП ГВС	535,8	214,3	118,4	78,9	947,4	2028
ул. Штабная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,43030	0,00000	0,01034	0,06030	0,49060	одноступенчатый ВВП ГВС	1891,4	756,6	503,9	335,9	3487,8	2028
ул. Штабная, 26 А	Минусинская ТЭЦ	0,02588	0,00000	0,00081	0,00558	0,03146	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	30,3	20,2	235,8	2028
ул. Штабная, 28 А	Минусинская ТЭЦ	0,02700	0,00000	0,00500	0,03020	0,05720	одноступенчатый ВВП ГВС	135,8	54,3	31,6	21,1	242,8	2028
ул. Штабная, 36	Минусинская ТЭЦ	0,04789	0,00000	0,27541	0,86079	0,90868	одноступенчатый ВВП ГВС	2591,7	1036,7	56,1	37,4	3721,9	2028
ул. Штабная, 60 А	Минусинская ТЭЦ	0,14324	0,00000	0,02357	0,12875	0,27199	двухступенчатый ВВП ГВС	706,7	282,7	167,7	111,8	1269,0	2028
ул. Штабная, 60 А/2	Минусинская ТЭЦ	0,01830	0,00000	0,00045	0,00342	0,02172	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	21,4	14,3	221,0	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Адрес потребителя	Источник теплоснабжения	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент-ии), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ул. Штабная, 9 В	Минусинская ТЭЦ	0,00850	0,00000	0,00013	0,00150	0,01000	одноступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	10,0	6,6	201,9	2028
ул. Энтузиастов, 6	Минусинская ТЭЦ	1,55838	0,00000	0,62353	1,79267	3,35105	одноступенчатый ВВП ГВС	3411,7	1364,7	1825,0	1216,6	7818,0	2028
ул. Южная, 17	Минусинская ТЭЦ	0,01321	0,00000	0,00107	0,00713	0,02034	двухступенчатый ВВП ГВС	132,3	52,9	15,5	10,3	211,1	2028
Итого по всем абонентам		136,553	4,099	16,752	76,376	212,929		667601,6	267040,6	159912,6	106608,4	1201163,2	2027-2028

В соответствии с расчетами (экспертная оценка), проведенными в разделе 4, перевод на закрытую систему горячего водоснабжения в зоне действия Минусинской ТЭЦ является нецелесообразным.

7. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Суммарные капитальные затраты (с НДС) на строительство ИТП при переводе потребителей с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)» с учетом затрат на проведение ПИР и ПСД, непредвиденных расходов и индекс-дефляторов по видам составляющих затрат приведены в таблицах 7.1–7.3.

В таблице 7.4 представлены основные параметры проектов по строительству ИТП при переводе потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую по источникам теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)» и по видам составляющих затрат.

Таким образом, суммарные капитальные затраты в реализацию данного мероприятия составят около 1201,16 млн руб. с учетом НДС 20%.

Таблица 7.1 - Оценка потребности в инвестициях при переходе с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО АО «ЕТГК (ТГК-13)»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
пер. Ангарский, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01580	0,00053	0,00390	216,12	2027
пер. Ботанический, 1	Минусинская ТЭЦ	0,11600	0,00557	0,03500	972,47	2027
пер. Звездный, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01637	0,00070	0,00492	217,23	2027
пер. Звездный, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00106	0,00707	224,32	2027
пер. Звездный, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00070	0,00492	230,17	2027
пер. Звездный, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00090	0,00611	224,32	2027
пер. Звездный, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00130	0,00850	220,41	2027
пер. Звездный, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00043	0,00330	230,17	2027
пер. Звездный, 4	Минусинская ТЭЦ	0,03307	0,00106	0,00707	249,83	2027
пер. Звездный, 4 А	Минусинская ТЭЦ	0,02094	0,00035	0,00282	226,15	2027
пер. Звездный, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03390	0,00097	0,00653	251,45	2027
пер. Звездный, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03415	0,00327	0,01975	256,71	2027
пер. Звездный, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03414	0,00108	0,00719	251,91	2027
пер. Интернатский, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02672	0,00166	0,00840	237,43	2027
пер. Колхозный, 2	Минусинская ТЭЦ	0,04105	0,00346	0,02125	270,18	2027
пер. Колхозный, 4	Минусинская ТЭЦ	0,04032	0,00186	0,00986	268,75	2027
пер. Колхозный, 6	Минусинская ТЭЦ	0,04032	0,00565	0,03551	282,80	2027
пер. Мичурина, 16	Минусинская ТЭЦ	0,09219	0,01012	0,05909	926,00	2027
пер. Мичурина, 17 А	Минусинская ТЭЦ	0,06554	0,34114	1,03406	3965,80	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
пер. Мичурина, 18	Минусинская ТЭЦ	0,02619	0,00133	0,00868	236,40	2027
пер. Мичурина, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,02530	0,30950	0,95074	3786,70	2027
пер. Мичурина, 20	Минусинская ТЭЦ	0,03292	0,00080	0,00552	249,53	2027
пер. Мичурина, 24	Минусинская ТЭЦ	0,04550	0,01064	0,06560	832,67	2027
пер. Мичурина, 26	Минусинская ТЭЦ	0,04508	0,19779	0,65528	3464,98	2027
пер. Оранжевый, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02872	0,00032	0,00264	241,34	2027
пер. Оранжевый, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02487	0,00080	0,00552	233,82	2027
пер. Оранжевый, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03990	0,00070	0,00492	263,16	2027
пер. Оранжевый, 3	Минусинская ТЭЦ	0,03964	0,00130	0,00850	267,43	2027
пер. Оранжевый, 9	Минусинская ТЭЦ	0,03654	0,00097	0,00656	256,59	2027
пер. Рудный, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02849	0,00043	0,00330	240,89	2027
пер. Рудный, 2	Минусинская ТЭЦ	0,08100	0,08289	0,34930	3158,01	2027
пер. Рудный, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,02600	0,00110	0,00731	236,03	2027
пер. Рудный, 3	Минусинская ТЭЦ	0,04823	0,00043	0,00330	284,19	2027
пер. Рудный, 5	Минусинская ТЭЦ	0,05285	0,00221	0,01390	301,40	2027
пер. Садовый, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,02575	0,00162	0,01040	235,54	2027
пер. Школьный, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01349	0,00065	0,00462	211,61	2027
проезд. Кедровый, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01651	0,00065	0,00462	217,50	2027
проезд. Кедровый, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02900	0,00611	0,03845	254,85	2027
проезд. Котельный, 10	Минусинская ТЭЦ	0,06200	0,00009	0,00126	319,26	2027
проезд. Котельный, 11	Минусинская ТЭЦ	0,12346	0,00477	0,02887	987,03	2027
проезд. Котельный, 5	Минусинская ТЭЦ	0,10830	0,00835	0,04925	961,45	2027
проезд. Котельный, 6	Минусинская ТЭЦ	0,05296	0,00039	0,00306	293,42	2027
проезд. Котельный, 7	Минусинская ТЭЦ	0,14188	0,00170	0,01088	1022,98	2027
проезд. Сафьяновых, 1	Минусинская ТЭЦ	0,34713	0,05246	0,26791	3576,88	2027
проезд. Сафьяновых, 10	Минусинская ТЭЦ	0,24240	0,01727	0,09725	1504,07	2027
проезд. Сафьяновых, 11 А	Минусинская ТЭЦ	0,02708	0,00260	0,01620	238,13	2027
проезд. Сафьяновых, 12	Минусинская ТЭЦ	0,34004	0,04714	0,22901	3512,76	2027
проезд. Сафьяновых, 13	Минусинская ТЭЦ	0,56800	0,01846	0,10335	3806,86	2027
проезд. Сафьяновых, 14	Минусинская ТЭЦ	0,79930	0,08527	0,35566	4568,35	2027
проезд. Сафьяновых, 15	Минусинская ТЭЦ	0,35809	0,05597	0,27730	3606,65	2027
проезд. Сафьяновых, 16	Минусинская ТЭЦ	0,35762	0,05705	0,28020	3614,11	2027
проезд. Сафьяновых, 18	Минусинская ТЭЦ	0,26688	0,03282	0,17141	3302,93	2027
проезд. Сафьяновых, 2	Минусинская ТЭЦ	0,23000	0,01943	0,10827	1479,87	2027
проезд. Сафьяновых, 20	Минусинская ТЭЦ	0,24240	0,01818	0,10192	1504,07	2027
проезд. Сафьяновых, 22	Минусинская ТЭЦ	0,65564	0,08684	0,35985	4287,96	2027
проезд. Сафьяновых, 3	Минусинская ТЭЦ	0,22798	0,03196	0,16762	3218,63	2027
проезд. Сафьяновых, 4	Минусинская ТЭЦ	0,35532	0,05086	0,26363	3584,49	2027
проезд. Сафьяновых, 5	Минусинская ТЭЦ	0,35629	0,05246	0,26791	3594,76	2027
проезд. Сафьяновых, 6	Минусинская ТЭЦ	0,80686	0,07881	0,33840	4557,97	2027
проезд. Сафьяновых, 7	Минусинская ТЭЦ	0,34849	0,04287	0,21291	3512,50	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
проезд. Сафьяновых, 8	Минусинская ТЭЦ	0,26932	0,03483	0,18011	3316,08	2027
проезд. Сафьяновых, 9	Минусинская ТЭЦ	0,22498	0,02010	0,11164	1470,07	2027
р-н Минусинский, промзона Промышленная площадка Электрокомплекса, 1	Минусинская ТЭЦ	0,13137	0,00057	0,00414	1000,27	2027
ул. Абаканская, 21	Минусинская ТЭЦ	0,00876	0,00087	0,00264	202,38	2027
ул. Абаканская, 23 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04032	0,00506	0,03054	276,95	2027
ул. Абаканская, 25 А	Минусинская ТЭЦ	0,01746	0,00317	0,01955	219,36	2027
ул. Абаканская, 2А	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00107	0,00713	226,27	2027
ул. Абаканская, 30	Минусинская ТЭЦ	0,06037	0,01025	0,06336	861,69	2027
ул. Абаканская, 39	Минусинская ТЭЦ	0,34986	0,04632	0,22599	3531,93	2027
ул. Абаканская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,91292	0,07785	0,33583	4764,97	2027
ул. Абаканская, 41 А	Минусинская ТЭЦ	0,04600	0,00067	0,00474	279,84	2027
ул. Абаканская, 41 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01980	0,00006	0,00108	223,93	2027
ул. Абаканская, 43	Минусинская ТЭЦ	0,37416	0,05095	0,26387	3621,26	2027
ул. Абаканская, 43 Б	Минусинская ТЭЦ	0,10857	0,00857	0,05048	961,98	2027
ул. Абаканская, 44	Минусинская ТЭЦ	0,09869	0,00088	0,00599	936,48	2027
ул. Абаканская, 44 Б	Минусинская ТЭЦ	0,12919	0,00591	0,03543	1002,23	2027
ул. Абаканская, 44 В	Минусинская ТЭЦ	0,11600	0,00019	0,00186	970,27	2027
ул. Абаканская, 46	Минусинская ТЭЦ	0,05750	0,00041	0,00318	302,29	2027
ул. Абаканская, 46/3	Минусинская ТЭЦ	0,24661	0,03136	0,16496	3254,99	2027
ул. Абаканская, 46/4	Минусинская ТЭЦ	0,24329	0,03941	0,19919	3290,41	2027
ул. Абаканская, 48	Минусинская ТЭЦ	0,19354	0,01723	0,09704	1367,14	2027
ул. Абаканская, 50	Минусинская ТЭЦ	0,34425	0,05048	0,26261	3562,88	2027
ул. Абаканская, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,35872	0,02879	0,15335	3457,05	2027
ул. Абаканская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,03813	0,00243	0,01520	264,48	2027
ул. Абаканская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,17395	0,00257	0,01602	1328,90	2027
ул. Абаканская, 52	Минусинская ТЭЦ	0,34459	0,05172	0,26593	3571,92	2027
ул. Абаканская, 52 А	Минусинская ТЭЦ	0,26868	0,02855	0,15225	3281,31	2027
ул. Абаканская, 52 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02470	0,00237	0,01350	233,49	2027
ул. Абаканская, 53	Минусинская ТЭЦ	0,15682	0,00480	0,02904	1295,47	2027
ул. Абаканская, 53 А	Минусинская ТЭЦ	0,03089	0,00167	0,00850	245,57	2027
ул. Абаканская, 53/1	Минусинская ТЭЦ	0,04700	0,00600	0,03594	835,60	2027
ул. Абаканская, 53/10	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00013	0,00150	196,66	2027
ул. Абаканская, 53/11	Минусинская ТЭЦ	0,03660	0,00096	0,00647	256,72	2027
ул. Абаканская, 53/13	Минусинская ТЭЦ	0,00490	0,00011	0,00138	194,84	2027
ул. Абаканская, 53/2	Минусинская ТЭЦ	0,02686	0,00050	0,00372	237,71	2027
ул. Абаканская, 53/20	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00013	0,00150	196,66	2027
ул. Абаканская, 53/6	Минусинская ТЭЦ	0,01222	0,00028	0,00240	209,13	2027
ул. Абаканская, 53/7	Минусинская ТЭЦ	0,01285	0,00028	0,00240	210,36	2027
ул. Абаканская, 53/9	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00013	0,00150	196,66	2027
ул. Абаканская, 53/9 А	Минусинская ТЭЦ	0,00583	0,00013	0,00150	196,66	2027
ул. Абаканская, 54	Минусинская ТЭЦ	0,33771	0,03345	0,17416	3441,18	2027
ул. Абаканская, 54 А	Минусинская ТЭЦ	0,35576	0,02567	0,13881	3434,51	2027
ул. Абаканская, 54 Г	Минусинская ТЭЦ	0,03295	0,00029	0,00246	249,59	2027
ул. Абаканская, 55	Минусинская ТЭЦ	0,88636	0,10299	0,40298	4796,93	2027
ул. Абаканская, 56	Минусинская ТЭЦ	0,34626	0,05317	0,26981	3575,18	2027
ул. Абаканская, 56 А	Минусинская ТЭЦ	0,23240	0,03310	0,17263	3235,64	2027
ул. Абаканская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,69950	0,02758	0,14919	4122,17	2027
ул. Абаканская, 58	Минусинская ТЭЦ	0,38985	0,03058	0,16200	3526,19	2027
ул. Абаканская, 59	Минусинская ТЭЦ	0,72732	0,06690	0,30655	4369,21	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Абаканская, 60 А	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00100	0,00671	228,22	2027
ул. Абаканская, 61	Минусинская ТЭЦ	0,67018	0,06078	0,29018	4232,54	2027
ул. Абаканская, 62	Минусинская ТЭЦ	0,32623	0,04243	0,21120	3469,05	2027
ул. Абаканская, 62 А	Минусинская ТЭЦ	0,08469	0,00466	0,02823	909,16	2027
ул. Абаканская, 62 Б	Минусинская ТЭЦ	0,09369	0,00497	0,03002	926,73	2027
ул. Абаканская, 63	Минусинская ТЭЦ	0,04688	0,00106	0,00707	281,56	2027
ул. Абаканская, 64	Минусинская ТЭЦ	0,31677	0,02289	0,12545	3341,65	2027
ул. Абаканская, 66	Минусинская ТЭЦ	0,60498	0,06737	0,30781	4130,42	2027
ул. Абаканская, 68	Минусинская ТЭЦ	0,52143	0,04658	0,22695	3866,80	2027
ул. Абаканская, 70	Минусинская ТЭЦ	0,38969	0,03978	0,20069	3576,15	2027
ул. Абаканская, 70 А	Минусинская ТЭЦ	0,02184	0,00156	0,01005	227,91	2027
ул. Абаканская, 70 Б	Минусинская ТЭЦ	0,07701	0,00100	0,00671	894,17	2027
ул. Абаканская, 72	Минусинская ТЭЦ	0,22856	0,00914	0,05366	1435,49	2027
ул. Абаканская, 74	Минусинская ТЭЦ	0,61123	0,07690	0,33329	4176,14	2027
ул. Абаканская, 78	Минусинская ТЭЦ	0,29900	0,03360	0,17481	3365,63	2027
ул. Абаканская, 86	Минусинская ТЭЦ	0,11079	0,02090	0,11880	1205,62	2027
ул. Автомобильная, 15 А	Минусинская ТЭЦ	0,02210	0,00130	0,00850	228,41	2027
ул. Автомобильная, 17	Минусинская ТЭЦ	0,02928	0,00057	0,00414	242,43	2027
ул. Автомобильная, 21а	Минусинская ТЭЦ	0,12690	0,01114	0,06469	1237,07	2027
ул. Автомобильная, 37	Минусинская ТЭЦ	0,67140	0,02520	0,13658	4050,57	2027
ул. Алтайская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,05532	0,00479	0,02898	851,84	2027
ул. Ангарская, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00043	0,00330	224,32	2027
ул. Ангарская, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01637	0,00106	0,00707	217,23	2027
ул. Ангарская, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01600	0,00022	0,00204	216,51	2027
ул. Ангарская, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01280	0,00100	0,00671	210,26	2027
ул. Ангарская, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00200	0,01266	220,41	2027
ул. Артельная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01340	0,00027	0,00234	211,43	2027
ул. Артельная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,03560	0,00086	0,00587	254,76	2027
ул. Артельная, 4	Минусинская ТЭЦ	0,04217	0,00053	0,00390	272,37	2027
ул. Артельная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02600	0,00110	0,00731	236,03	2027
ул. Артельная, 89	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00043	0,00330	214,56	2027
ул. Артельная, 93	Минусинская ТЭЦ	0,01560	0,00120	0,00790	215,73	2027
ул. Ачинская, 15	Минусинская ТЭЦ	0,03155	0,00130	0,00850	246,86	2027
ул. Ачинская, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01150	0,00060	0,00432	207,73	2027
ул. Ачинская, 29	Минусинская ТЭЦ	0,29056	0,02643	0,14240	3315,63	2027
ул. Ачинская, 31	Минусинская ТЭЦ	0,37482	0,04229	0,21065	3563,89	2027
ул. Ачинская, 64	Минусинская ТЭЦ	0,05377	0,00422	0,02568	848,81	2027
ул. Ачинская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,01480	0,00211	0,01331	214,17	2027
ул. Ачинская, 66	Минусинская ТЭЦ	0,01398	0,00075	0,00522	212,57	2027
ул. Ачинская, 69	Минусинская ТЭЦ	0,00950	0,00070	0,00492	203,82	2027
ул. Ачинская, 71	Минусинская ТЭЦ	0,01763	0,00132	0,00862	219,69	2027
ул. Ачинская, 75	Минусинская ТЭЦ	0,00750	0,00032	0,00264	199,92	2027
ул. Береговая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,05400	0,00025	0,00222	295,45	2027
ул. Береговая, 20	Минусинская ТЭЦ	0,01630	0,00070	0,00492	217,09	2027
ул. Береговая, 21	Минусинская ТЭЦ	0,06800	0,00335	0,02029	876,58	2027
ул. Береговая, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01490	0,00070	0,00492	214,36	2027
ул. Береговая, 24	Минусинская ТЭЦ	0,01010	0,00937	0,05826	217,96	2027
ул. Береговая, 26	Минусинская ТЭЦ	0,02859	0,00473	0,02957	245,86	2027
ул. Береговая, 28	Минусинская ТЭЦ	0,01770	0,00106	0,00707	219,83	2027
ул. Береговая, 34	Минусинская ТЭЦ	0,00930	0,00070	0,00492	203,43	2027
ул. Береговая, 36	Минусинская ТЭЦ	0,02610	0,00107	0,00713	236,22	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Береговая, 40	Минусинская ТЭЦ	0,02035	0,00141	0,00915	225,00	2027
ул. Береговая, 41	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00070	0,00492	208,70	2027
ул. Береговая, 42	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00106	0,00707	214,56	2027
ул. Береговая, 46	Минусинская ТЭЦ	0,02017	0,00106	0,00707	224,65	2027
ул. Береговая, 51	Минусинская ТЭЦ	0,01230	0,00043	0,00330	209,29	2027
ул. Береговая, 59	Минусинская ТЭЦ	0,02500	0,00200	0,01266	234,07	2027
ул. Береговая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03700	0,00097	0,00653	257,50	2027
ул. Береговая, 60/2	Минусинская ТЭЦ	0,03160	0,00200	0,01266	246,96	2027
ул. Береговая, 61	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00106	0,00707	212,61	2027
ул. Береговая, 63	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00070	0,00492	230,17	2027
ул. Береговая, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00027	0,00234	220,41	2027
ул. Бограда, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,04947	0,00320	0,01973	294,80	2027
ул. Бограда, 2	Минусинская ТЭЦ	0,32916	0,03655	0,18740	3441,25	2027
ул. Бограда, 3	Минусинская ТЭЦ	0,08583	0,01366	0,07830	917,60	2027
ул. Бограда, 4	Минусинская ТЭЦ	0,03815	0,01974	0,11321	820,52	2027
ул. Бограда, 5	Минусинская ТЭЦ	0,04023	0,00263	0,01638	268,58	2027
ул. Бограда, 6 А	Минусинская ТЭЦ	0,13163	0,00375	0,02294	1002,97	2027
ул. Бограда, 7	Минусинская ТЭЦ	0,04770	0,00390	0,02382	291,35	2027
ул. Бограда, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04244	0,00102	0,00683	272,89	2027
ул. Большевикская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,05201	0,00123	0,00808	291,57	2027
ул. Боровая, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02063	0,00176	0,01123	225,55	2027
ул. Боровая, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02352	0,00187	0,01189	231,19	2027
ул. Боровая, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02580	0,00053	0,00390	235,64	2027
ул. Боровая, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01870	0,00157	0,01011	221,78	2027
ул. Боровая, 21	Минусинская ТЭЦ	0,02552	0,00134	0,00874	235,09	2027
ул. Боровая, 25	Минусинская ТЭЦ	0,01476	0,00183	0,01165	214,09	2027
ул. Боровая, 40	Минусинская ТЭЦ	0,02822	0,00213	0,01343	240,36	2027
ул. Боровая, 52	Минусинская ТЭЦ	0,00000	0,00080	0,00552	185,28	2027
ул. Борцов Революции, 101	Минусинская ТЭЦ	0,05019	0,00127	0,00832	288,02	2027
ул. Борцов Революции, 119	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00100	0,00671	230,17	2027
ул. Борцов Революции, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,08819	0,00289	0,01716	915,99	2027
ул. Борцов Революции, 78	Минусинская ТЭЦ	0,02001	0,00065	0,00462	224,34	2027
ул. Борцов Революции, 81	Минусинская ТЭЦ	0,04170	0,00088	0,00599	271,45	2027
ул. Борцов Революции, 92	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00070	0,00492	210,65	2027
ул. Ботаническая, 12 А	Минусинская ТЭЦ	0,12510	0,00240	0,01502	990,23	2027
ул. Ботаническая, 26	Минусинская ТЭЦ	0,39734	0,04261	0,21190	3607,84	2027
ул. Ботаническая, 26 А	Минусинская ТЭЦ	0,11497	0,01118	0,06491	974,47	2027
ул. Ботаническая, 27	Минусинская ТЭЦ	0,25766	0,03392	0,17620	3293,32	2027
ул. Ботаническая, 28	Минусинская ТЭЦ	0,40379	0,04793	0,23189	3645,57	2027
ул. Ботаническая, 28 Б	Минусинская ТЭЦ	0,19971	0,02370	0,12938	1379,18	2027
ул. Ботаническая, 29 А	Минусинская ТЭЦ	0,08863	0,00612	0,03663	916,85	2027
ул. Ботаническая, 29 Б	Минусинская ТЭЦ	0,33572	0,05887	0,28507	3571,37	2027
ул. Ботаническая, 30	Минусинская ТЭЦ	0,15510	0,00785	0,04920	1292,11	2027
ул. Ботаническая, 31	Минусинская ТЭЦ	0,38138	0,02663	0,14334	3492,89	2027
ул. Ботаническая, 31 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04280	0,00415	0,02527	281,79	2027
ул. Ботаническая, 32 А	Минусинская ТЭЦ	0,06599	0,00985	0,05760	872,66	2027
ул. Ботаническая, 33	Минусинская ТЭЦ	0,45829	0,02109	0,11970	3609,49	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Ботаническая, 33 Б	Минусинская ТЭЦ	0,22727	0,01004	0,06216	1432,97	2027
ул. Ботаническая, 33 В	Минусинская ТЭЦ	0,00693	0,00092	0,00300	198,81	2027
ул. Ботаническая, 33 Г	Минусинская ТЭЦ	0,00720	0,00092	0,00300	199,33	2027
ул. Ботаническая, 35	Минусинская ТЭЦ	0,21037	0,02778	0,14870	1441,56	2027
ул. Ботаническая, 36 А	Минусинская ТЭЦ	0,03095	0,00024	0,00216	245,69	2027
ул. Ботаническая, 37	Минусинская ТЭЦ	0,45831	0,06534	0,30238	3835,78	2027
ул. Ботаническая, 39	Минусинская ТЭЦ	0,34224	0,05060	0,26293	3558,96	2027
ул. Ботаническая, 41	Минусинская ТЭЦ	0,34330	0,05193	0,26649	3569,40	2027
ул. Ботаническая, 43	Минусинская ТЭЦ	0,34682	0,05353	0,27077	3576,27	2027
ул. Ботаническая, 43 А	Минусинская ТЭЦ	0,63838	0,06802	0,30955	4195,61	2027
ул. Ботаническая, 43 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01263	0,00053	0,00390	209,93	2027
ул. Ботаническая, 45	Минусинская ТЭЦ	0,35977	0,05264	0,26839	3601,55	2027
ул. Ботаническая, 45 А	Минусинская ТЭЦ	0,34546	0,05861	0,28437	3590,38	2027
ул. Ботаническая, 47	Минусинская ТЭЦ	0,34766	0,03670	0,18803	3477,36	2027
ул. Ботаническая, 49	Минусинская ТЭЦ	0,46755	0,06019	0,28860	3837,05	2027
ул. Ботаническая, 51	Минусинская ТЭЦ	0,22935	0,02983	0,15809	3212,92	2027
ул. Ботаническая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02933	0,00224	0,01260	242,53	2027
ул. Ботаническая, 61	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00121	0,00515	214,56	2027
ул. Ботаническая, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01490	0,00026	0,00228	214,36	2027
ул. Ванеева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,35040	0,02930	0,15657	3449,19	2027
ул. Ванеева, 10	Минусинская ТЭЦ	0,51393	0,05673	0,27934	3919,20	2027
ул. Ванеева, 11	Минусинская ТЭЦ	0,20303	0,03145	0,16536	1434,40	2027
ул. Ванеева, 12 А	Минусинская ТЭЦ	0,06480	0,00480	0,03000	870,34	2027
ул. Ванеева, 13	Минусинская ТЭЦ	0,22324	0,02450	0,13323	1466,68	2027
ул. Ванеева, 15	Минусинская ТЭЦ	0,23173	0,02450	0,13323	1490,42	2027
ул. Ванеева, 17	Минусинская ТЭЦ	0,30074	0,02996	0,15868	3352,26	2027
ул. Ванеева, 18	Минусинская ТЭЦ	0,20587	0,02743	0,14707	1432,78	2027
ул. Ванеева, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,12000	0,01411	0,08070	1223,61	2027
ул. Ванеева, 19	Минусинская ТЭЦ	0,34380	0,03001	0,15960	3436,31	2027
ул. Ванеева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,37746	0,06705	0,30695	3686,36	2027
ул. Ванеева, 20	Минусинская ТЭЦ	0,50987	0,06546	0,30270	3936,41	2027
ул. Ванеева, 21	Минусинская ТЭЦ	0,34486	0,04619	0,22551	3522,17	2027
ул. Ванеева, 23	Минусинская ТЭЦ	0,21900	0,02477	0,13453	1458,40	2027
ул. Ванеева, 25	Минусинская ТЭЦ	0,22700	0,03116	0,16407	3216,72	2027
ул. Ванеева, 27	Минусинская ТЭЦ	0,22700	0,02956	0,15686	1481,18	2027
ул. Ванеева, 29	Минусинская ТЭЦ	0,09822	0,00130	0,00850	935,57	2027
ул. Ванеева, 3	Минусинская ТЭЦ	0,35398	0,06516	0,30190	3632,15	2027
ул. Ванеева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,34849	0,05097	0,26392	3571,15	2027
ул. Ванеева, 5	Минусинская ТЭЦ	0,30555	0,02444	0,13295	3328,13	2027
ул. Ванеева, 6	Минусинская ТЭЦ	0,37574	0,01360	0,08195	3406,47	2027
ул. Ванеева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,37405	0,03592	0,18475	3528,87	2027
ул. Ванеева, 8	Минусинская ТЭЦ	0,62142	0,03006	0,15913	3978,16	2027
ул. Ванеева, 8 В/1	Минусинская ТЭЦ	0,02827	0,00475	0,02875	245,24	2027
ул. Василия Яна, 31	Минусинская ТЭЦ	0,03308	0,00070	0,00492	249,85	2027
ул. Вокзальная, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,11596	0,00879	0,05171	976,40	2027
ул. Вокзальная, 18 А/2	Минусинская ТЭЦ	0,08000	0,00799	0,04723	900,01	2027
ул. Вокзальная, 18 А/3	Минусинская ТЭЦ	0,00991	0,00133	0,00868	204,62	2027
ул. Вокзальная, 18 А/4	Минусинская ТЭЦ	0,06892	0,01278	0,07358	880,58	2027
ул. Вокзальная, 18 В	Минусинская ТЭЦ	0,11558	0,00826	0,04875	975,66	2027
ул. Вокзальная, 18 Г	Минусинская ТЭЦ	0,38033	0,03089	0,16286	3515,98	2027
ул. Вокзальная, 18 Д	Минусинская ТЭЦ	0,22000	0,02272	0,12462	1460,35	2027
ул. Вокзальная, 20	Минусинская ТЭЦ	0,08661	0,00666	0,03971	912,91	2027
ул. Вокзальная, 22	Минусинская ТЭЦ	0,08736	0,00932	0,05466	916,57	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Вокзальная, 24	Минусинская ТЭЦ	0,07212	0,00852	0,05020	884,63	2027
ул. Вокзальная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,08418	0,00959	0,05616	910,36	2027
ул. Вокзальная, 28	Минусинская ТЭЦ	0,07762	0,00702	0,04175	895,36	2027
ул. Вокзальная, 30	Минусинская ТЭЦ	0,08345	0,00879	0,05171	906,74	2027
ул. Вокзальная, 32	Минусинская ТЭЦ	0,11220	0,01145	0,06638	969,07	2027
ул. Волгоградская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,02743	0,00053	0,00390	238,82	2027
ул. Волгоградская, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04686	0,00053	0,00390	281,52	2027
ул. Волгоградская, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02098	0,00086	0,00587	226,23	2027
ул. Волгоградская, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02559	0,00030	0,00252	235,23	2027
ул. Высотная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01477	0,02619	0,14127	774,89	2027
ул. Высотная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00080	0,00552	208,70	2027
ул. Гагарина, 1	Минусинская ТЭЦ	0,39753	0,04660	0,22702	3624,97	2027
ул. Гагарина, 11	Минусинская ТЭЦ	0,70182	0,08851	0,36431	4386,47	2027
ул. Гагарина, 13	Минусинская ТЭЦ	0,26535	0,01953	0,10878	1556,03	2027
ул. Гагарина, 15	Минусинская ТЭЦ	0,34643	0,05225	0,26735	3575,51	2027
ул. Гагарина, 16	Минусинская ТЭЦ	0,02327	0,00666	0,04187	243,67	2027
ул. Гагарина, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,04840	0,00660	0,03937	838,33	2027
ул. Гагарина, 19	Минусинская ТЭЦ	0,34507	0,04577	0,22394	3522,58	2027
ул. Гагарина, 21	Минусинская ТЭЦ	0,35880	0,04365	0,21592	3532,62	2027
ул. Гагарина, 23	Минусинская ТЭЦ	0,35456	0,04953	0,23762	3557,86	2027
ул. Гагарина, 25	Минусинская ТЭЦ	0,34369	0,05965	0,28715	3595,30	2027
ул. Гагарина, 3	Минусинская ТЭЦ	0,22484	0,03036	0,16048	1476,97	2027
ул. Гагарина, 5	Минусинская ТЭЦ	0,49865	0,03745	0,19115	3780,44	2027
ул. Гагарина, 9	Минусинская ТЭЦ	0,36335	0,03355	0,17459	3491,22	2027
ул. Геологов, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01100	0,00053	0,00390	206,75	2027
ул. Геологов, 12	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00106	0,00707	220,41	2027
ул. Геологов, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01850	0,00107	0,00713	221,39	2027
ул. Геологов, 26	Минусинская ТЭЦ	0,01490	0,00107	0,00713	214,36	2027
ул. Геологов, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00058	0,00420	214,56	2027
ул. Геологов, 30	Минусинская ТЭЦ	0,03510	0,00107	0,00713	253,79	2027
ул. Геологов, 34	Минусинская ТЭЦ	0,01900	0,00027	0,00234	222,36	2027
ул. Геологов, 4	Минусинская ТЭЦ	0,03700	0,00070	0,00492	257,50	2027
ул. Геологов, 46	Минусинская ТЭЦ	0,01860	0,00043	0,00330	221,58	2027
ул. Геологов, 46 А	Минусинская ТЭЦ	0,00910	0,00005	0,00102	203,04	2027
ул. Геологов, 46 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01520	0,00106	0,00707	214,95	2027
ул. Геологов, 5 А	Минусинская ТЭЦ	0,03950	0,00176	0,01123	267,15	2027
ул. Геологов, 50	Минусинская ТЭЦ	0,23642	0,00460	0,02788	1450,83	2027
ул. Геологов, 52	Минусинская ТЭЦ	0,17629	0,01864	0,10427	1333,47	2027
ул. Геологов, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02640	0,00027	0,00234	236,81	2027
ул. Герасименко, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00053	0,00390	210,65	2027
ул. Герасименко, 17	Минусинская ТЭЦ	0,06923	0,00053	0,00390	333,37	2027
ул. Герасименко, 17 Б	Минусинская ТЭЦ	0,06923	0,00746	0,04424	878,99	2027
ул. Герасименко, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00107	0,00713	208,70	2027
ул. Гоголя, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01569	0,00035	0,00282	215,90	2027
ул. Гоголя, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01258	0,00053	0,00390	209,83	2027
ул. Гоголя, 28	Минусинская ТЭЦ	0,33538	0,03329	0,17346	3436,63	2027
ул. Гоголя, 29	Минусинская ТЭЦ	0,34088	0,03382	0,17576	3447,37	2027
ул. Гоголя, 31	Минусинская ТЭЦ	0,33617	0,04087	0,20505	3480,07	2027
ул. Гоголя, 36	Минусинская ТЭЦ	0,25975	0,02503	0,13577	3247,12	2027
ул. Гоголя, 38	Минусинская ТЭЦ	0,00868	0,00065	0,00462	202,22	2027
ул. Гоголя, 41 Б	Минусинская ТЭЦ	0,05360	0,01978	0,11341	854,69	2027
ул. Гоголя, 48	Минусинская ТЭЦ	0,00855	0,00012	0,00144	201,97	2027
ул. Гоголя, 57	Минусинская ТЭЦ	0,04528	0,00399	0,02434	286,63	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Гоголя, 60	Минусинская ТЭЦ	0,43704	0,03786	0,19285	3660,19	2027
ул. Гоголя, 63	Минусинская ТЭЦ	0,11950	0,00351	0,02154	979,30	2027
ул. Гоголя, 65	Минусинская ТЭЦ	0,14255	0,00069	0,00486	1024,29	2027
ул. Гоголя, 66 А	Минусинская ТЭЦ	0,22875	0,00711	0,04226	1435,86	2027
ул. Гоголя, 68	Минусинская ТЭЦ	0,18974	0,01016	0,05931	1359,72	2027
ул. Горького, 106	Минусинская ТЭЦ	0,07901	0,00463	0,02806	898,07	2027
ул. Горького, 106 А	Минусинская ТЭЦ	0,07697	0,00097	0,00653	894,09	2027
ул. Горького, 106 А/пом1	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00114	0,00755	220,41	2027
ул. Горького, 108	Минусинская ТЭЦ	0,11285	0,01145	0,06638	970,33	2027
ул. Горького, 114	Минусинская ТЭЦ	0,87541	0,21407	0,70152	5144,26	2027
ул. Горького, 21 А	Минусинская ТЭЦ	0,00787	0,00020	0,00192	200,64	2027
ул. Горького, 26	Минусинская ТЭЦ	0,00734	0,00029	0,00246	199,61	2027
ул. Горького, 92	Минусинская ТЭЦ	0,00761	0,00080	0,00552	200,13	2027
ул. Декабристов, 24	Минусинская ТЭЦ	0,35052	0,05006	0,26148	3575,12	2027
ул. Декабристов, 31	Минусинская ТЭЦ	0,02540	0,00141	0,00915	234,86	2027
ул. Декабристов, 41	Минусинская ТЭЦ	0,02511	0,00043	0,00330	234,29	2027
ул. Делегатская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,05662	0,00114	0,00755	308,76	2027
ул. Делегатская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,08797	0,00511	0,03083	915,56	2027
ул. Делегатская, 34	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00043	0,00330	208,70	2027
ул. Динамо, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,16699	0,02154	0,11882	1315,32	2027
ул. Динамо, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,05364	0,00106	0,00707	294,75	2027
ул. Динамо, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01950	0,00027	0,00234	223,34	2027
ул. Динамо, 22	Минусинская ТЭЦ	0,02685	0,00132	0,00862	237,69	2027
ул. Дружбы Народов, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00053	0,00390	208,70	2027
ул. Дружбы Народов, 11	Минусинская ТЭЦ	0,03837	0,00035	0,00282	260,17	2027
ул. Дружбы Народов, 13	Минусинская ТЭЦ	0,03106	0,00106	0,00707	245,90	2027
ул. Дружбы Народов, 15	Минусинская ТЭЦ	0,03970	0,00100	0,00671	267,54	2027
ул. Дружбы Народов, 17 А	Минусинская ТЭЦ	0,03600	0,00106	0,00707	255,54	2027
ул. Дружбы Народов, 21	Минусинская ТЭЦ	0,01784	0,00022	0,00204	220,10	2027
ул. Дружбы Народов, 23	Минусинская ТЭЦ	0,04482	0,00035	0,00282	277,54	2027
ул. Дружбы Народов, 25	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00213	0,01343	224,32	2027
ул. Дружбы Народов, 25 А	Минусинская ТЭЦ	0,00750	0,00040	0,00312	199,92	2027
ул. Дружбы Народов, 27	Минусинская ТЭЦ	0,06276	0,00113	0,00749	320,74	2027
ул. Дружбы Народов, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00200	0,01266	228,22	2027
ул. Дружбы Народов, 31	Минусинская ТЭЦ	0,02140	0,00080	0,00552	227,05	2027
ул. Дружбы Народов, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00065	0,00462	226,27	2027
ул. Дружбы Народов, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00106	0,00707	228,22	2027
ул. Дружбы, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02166	0,00088	0,00599	227,56	2027
ул. Дружбы, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03047	0,00022	0,00204	244,75	2027
ул. Дружбы, 14	Минусинская ТЭЦ	0,03173	0,00132	0,00862	247,21	2027
ул. Дружбы, 16	Минусинская ТЭЦ	0,15068	0,01465	0,08356	1283,49	2027
ул. Дружбы, 16 А	Минусинская ТЭЦ	0,02792	0,00107	0,00713	239,77	2027
ул. Дружбы, 17-1	Минусинская ТЭЦ	0,01166	0,00141	0,00915	208,04	2027
ул. Дружбы, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01316	0,00065	0,00462	210,97	2027
ул. Дружбы, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02170	0,00022	0,00204	227,63	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Дружбы, 3	Минусинская ТЭЦ	0,00861	0,00070	0,00492	202,09	2027
ул. Дружбы, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01336	0,00176	0,01123	211,36	2027
ул. Дружбы, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02140	0,00035	0,00282	227,05	2027
ул. Дружбы, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04691	0,00132	0,00862	281,62	2027
ул. Енисейская, 31	Минусинская ТЭЦ	0,07680	0,00985	0,05760	893,76	2027
ул. Журавлева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,33614	0,05592	0,27717	3563,81	2027
ул. Журавлева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,46384	0,06786	0,30912	3854,95	2027
ул. Журавлева, 3	Минусинская ТЭЦ	0,34240	0,05127	0,26472	3559,27	2027
ул. Журавлева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,45400	0,07349	0,32417	3852,50	2027
ул. Журавлева, 4 А	Минусинская ТЭЦ	0,08000	0,00028	0,00240	900,01	2027
ул. Журавлева, 5	Минусинская ТЭЦ	0,40218	0,05870	0,28461	3701,08	2027
ул. Журавлева, 6	Минусинская ТЭЦ	0,36042	0,05619	0,27789	3611,20	2027
ул. Журавлева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,53495	0,07137	0,31850	4002,12	2027
ул. Журавлева, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03270	0,00250	0,01561	253,88	2027
ул. Журавлева, 8	Минусинская ТЭЦ	0,35610	0,01906	0,10640	3393,28	2027
ул. Заречная, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00107	0,00713	218,46	2027
ул. Заречная, 1 В	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00100	0,00671	210,65	2027
ул. Заречная, 1 Д	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,01505	0,08964	784,85	2027
ул. Затубинская, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01000	0,00017	0,00174	204,80	2027
ул. Затубинская, 10 А	Минусинская ТЭЦ	0,05520	0,00414	0,02566	851,60	2027
ул. Затубинская, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01580	0,00176	0,01123	216,12	2027
ул. Затубинская, 8 А	Минусинская ТЭЦ	0,05560	0,00479	0,02898	852,38	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,02700	0,00070	0,00492	237,98	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,06056	0,01075	0,06256	862,06	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 41 А	Минусинская ТЭЦ	0,00939	0,00053	0,00390	203,61	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 43	Минусинская ТЭЦ	0,09239	0,00932	0,05466	926,39	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 46	Минусинская ТЭЦ	0,01380	0,00065	0,00462	212,21	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,08603	0,00799	0,04723	911,78	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 52	Минусинская ТЭЦ	0,07535	0,00399	0,02434	890,93	2027
ул. Им Ю.В.Шумилова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01150	0,00070	0,00492	207,73	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 10	Минусинская ТЭЦ	0,03087	0,00043	0,00330	245,53	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 12	Минусинская ТЭЦ	0,04095	0,00108	0,00719	269,98	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 14	Минусинская ТЭЦ	0,04497	0,00107	0,00713	277,83	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 15	Минусинская ТЭЦ	0,03900	0,00066	0,00468	261,40	2027
ул. им. В.П.Щедрухина, 19	Минусинская ТЭЦ	0,03107	0,00065	0,00462	245,92	2027
ул. К.Маркса, 59	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00065	0,00462	228,22	2027
ул. К.Маркса, 59 А	Минусинская ТЭЦ	0,03731	0,29472	0,91177	3759,87	2027
ул. К.Маркса, 61	Минусинская ТЭЦ	0,01119	0,00032	0,00264	207,12	2027
ул. К.Маркса, 64	Минусинская ТЭЦ	0,00920	0,00053	0,00390	203,24	2027
ул. К.Маркса, 70	Минусинская ТЭЦ	0,02123	0,00053	0,00390	226,72	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. К.Маркса, 83	Минусинская ТЭЦ	0,01740	0,00053	0,00390	219,24	2027
ул. К.Маркса, 85	Минусинская ТЭЦ	0,03088	0,00107	0,00713	245,55	2027
ул. К.Маркса, 87	Минусинская ТЭЦ	0,04665	0,00141	0,00915	281,11	2027
ул. Калинина, 53	Минусинская ТЭЦ	0,00900	0,00176	0,01123	202,85	2027
ул. Калинина, 55	Минусинская ТЭЦ	0,00900	0,00027	0,00234	202,85	2027
ул. Калинина, 83	Минусинская ТЭЦ	0,08756	0,00639	0,03817	914,76	2027
ул. Калинина, 84	Минусинская ТЭЦ	0,01330	0,00027	0,00234	211,24	2027
ул. Калинина, 84 А	Минусинская ТЭЦ	0,02483	0,00071	0,00498	233,74	2027
ул. Калинина, 84 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00070	0,00492	214,56	2027
ул. Калинина, 86	Минусинская ТЭЦ	0,01988	0,00118	0,00778	224,08	2027
ул. Калинина, 90	Минусинская ТЭЦ	0,08736	0,00719	0,04272	914,37	2027
ул. Калинина, 94	Минусинская ТЭЦ	0,02302	0,00130	0,00850	230,21	2027
ул. Канская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,54866	0,05695	0,27993	3986,98	2027
ул. Кленовая, 10 /1	Минусинская ТЭЦ	0,01100	0,00035	0,00282	206,75	2027
ул. Кленовая, 10/2	Минусинская ТЭЦ	0,01000	0,00032	0,00264	204,80	2027
ул. Кленовая, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00053	0,00390	228,22	2027
ул. Кленовая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,00931	0,00053	0,00390	203,45	2027
ул. Кленовая, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02800	0,00044	0,00336	239,93	2027
ул. Ковалева, 13	Минусинская ТЭЦ	0,03370	0,00107	0,00713	251,06	2027
ул. Ковалева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00027	0,00234	230,17	2027
ул. Колмакова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02817	0,00053	0,00390	240,26	2027
ул. Колмакова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03322	0,00106	0,00707	250,12	2027
ул. Комарова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,19602	0,00618	0,03697	1371,98	2027
ул. Комарова, 11	Минусинская ТЭЦ	0,35506	0,01501	0,08942	3374,49	2027
ул. Комарова, 13	Минусинская ТЭЦ	0,34680	0,05033	0,26221	3567,86	2027
ул. Комарова, 15	Минусинская ТЭЦ	0,39552	0,01558	0,09237	3453,46	2027
ул. Комарова, 17	Минусинская ТЭЦ	0,27440	0,00380	0,02323	1524,96	2027
ул. Комарова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,34758	0,01222	0,07444	3343,13	2027
ул. Комарова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,34369	0,02397	0,13068	3402,57	2027
ул. Комарова, 5 А	Минусинская ТЭЦ	0,10750	0,01224	0,07456	959,89	2027
ул. Комарова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,40141	0,01458	0,08717	3456,57	2027
ул. Комарова, 9	Минусинская ТЭЦ	1,12373	0,13381	0,48516	5360,78	2027
ул. Комсомольская, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03537	0,00211	0,01331	259,09	2027
ул. Комсомольская, 13	Минусинская ТЭЦ	0,02310	0,00012	0,00144	230,37	2027
ул. Комсомольская, 14	Минусинская ТЭЦ	0,00000	0,00110	0,00731	185,28	2027
ул. Комсомольская, 15	Минусинская ТЭЦ	0,17554	0,00266	0,01655	1332,01	2027
ул. Комсомольская, 18	Минусинская ТЭЦ	0,00984	0,00288	0,01703	204,49	2027
ул. Комсомольская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02616	0,00396	0,02417	241,12	2027
ул. Комсомольская, 22 А	Минусинская ТЭЦ	0,01395	0,00006	0,00108	212,51	2027
ул. Комсомольская, 24 А	Минусинская ТЭЦ	0,01815	0,00160	0,01028	220,71	2027
ул. Комсомольская, 26	Минусинская ТЭЦ	0,03937	0,00197	0,01248	266,90	2027
ул. Корнева, 11	Минусинская ТЭЦ	0,04921	0,00240	0,01502	294,30	2027
ул. Корнева, 14 А	Минусинская ТЭЦ	0,06743	0,00373	0,02283	875,47	2027
ул. Корнева, 14 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04181	0,00186	0,01183	271,66	2027
ул. Корнева, 15 Б	Минусинская ТЭЦ	0,24782	0,00373	0,02283	1473,08	2027
ул. Корнева, 56	Минусинская ТЭЦ	0,08432	0,00905	0,05316	908,44	2027
ул. Корнева, 58	Минусинская ТЭЦ	0,09843	0,01225	0,07460	942,19	2027
ул. Корнева, 60	Минусинская ТЭЦ	0,09712	0,01198	0,06926	939,63	2027
ул. Кошурникова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,26781	0,03489	0,18037	3313,13	2027
ул. Кравченко, 10	Минусинская ТЭЦ	0,06990	0,00065	0,00462	340,53	2027
ул. Кравченко, 12	Минусинская ТЭЦ	0,04767	0,00278	0,01726	291,29	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Кравченко, 14 А	Минусинская ТЭЦ	0,02624	0,00003	0,00089	236,50	2027
ул. Кравченко, 17	Минусинская ТЭЦ	0,02814	0,00430	0,02614	244,98	2027
ул. Кравченко, 20	Минусинская ТЭЦ	0,00998	0,00070	0,00492	204,76	2027
ул. Кравченко, 25	Минусинская ТЭЦ	0,01140	0,00087	0,00266	207,53	2027
ул. Кравченко, 26 А/1	Минусинская ТЭЦ	0,03006	0,00281	0,01744	248,73	2027
ул. Кравченко, 34	Минусинская ТЭЦ	0,30260	0,02386	0,13015	3322,37	2027
ул. Кравченко, 37	Минусинская ТЭЦ	0,01320	0,00070	0,00492	211,04	2027
ул. Кравченко, 7	Минусинская ТЭЦ	0,05582	0,00271	0,01685	307,20	2027
ул. Красноармейская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,27019	0,02459	0,13366	3259,12	2027
ул. Красноармейская, 16 Б	Минусинская ТЭЦ	0,27621	0,05341	0,27045	3438,46	2027
ул. Красноармейская, 18	Минусинская ТЭЦ	0,34494	0,04287	0,21291	3505,57	2027
ул. Красноармейская, 18 А	Минусинская ТЭЦ	0,45771	0,05762	0,28172	3809,47	2027
ул. Красноармейская, 18 Б	Минусинская ТЭЦ	0,45316	0,05798	0,28268	3800,59	2027
ул. Красноармейская, 2	Минусинская ТЭЦ	0,22636	0,00106	0,00707	1431,20	2027
ул. Красноармейская, 20	Минусинская ТЭЦ	0,48950	0,02530	0,13705	3695,54	2027
ул. Красноармейская, 20 А	Минусинская ТЭЦ	0,01680	0,00035	0,00282	218,07	2027
ул. Красноармейская, 20 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01307	0,00027	0,00234	210,79	2027
ул. Красноармейская, 21	Минусинская ТЭЦ	0,35422	0,04101	0,20561	3515,30	2027
ул. Красноармейская, 24	Минусинская ТЭЦ	0,11092	0,08341	0,34062	3208,03	2027
ул. Красноармейская, 27	Минусинская ТЭЦ	0,02020	0,00040	0,00312	224,71	2027
ул. Красноармейская, 30	Минусинская ТЭЦ	0,00772	0,00032	0,00264	200,35	2027
ул. Красноармейская, 39	Минусинская ТЭЦ	0,02930	0,00080	0,00552	242,47	2027
ул. Красноармейская, 49 А	Минусинская ТЭЦ	0,02260	0,00027	0,00234	229,39	2027
ул. Красноармейская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,00557	0,00053	0,00390	196,15	2027
ул. Красноармейская, 55	Минусинская ТЭЦ	0,00794	0,00107	0,00713	200,78	2027
ул. Красноармейская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,01513	0,00240	0,01502	214,81	2027
ул. Красных Партизан, 120 А	Минусинская ТЭЦ	0,08400	0,00408	0,02520	907,81	2027
ул. Красных Партизан, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01430	0,00097	0,00653	213,19	2027
ул. Красных Партизан, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01782	0,00054	0,00396	220,06	2027
ул. Красных Партизан, 2	Минусинская ТЭЦ	0,00765	0,00142	0,00921	200,21	2027
ул. Красных Партизан, 20	Минусинская ТЭЦ	0,10544	0,00920	0,05400	955,87	2027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Красных Партизан, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01271	0,00054	0,00396	210,09	2027
ул. Красных Партизан, 24 А	Минусинская ТЭЦ	0,02227	0,00132	0,00862	228,75	2027
ул. Красных Партизан, 35	Минусинская ТЭЦ	0,13558	0,00307	0,01896	1010,68	2027
ул. Красных Партизан, 37	Минусинская ТЭЦ	0,04911	0,00380	0,02337	294,10	2027
ул. Красных Партизан, 42	Минусинская ТЭЦ	0,00836	0,00141	0,00915	201,60	2027
ул. Красных Партизан, 46	Минусинская ТЭЦ	0,02053	0,00186	0,01183	225,35	2027
ул. Красных Партизан, 60	Минусинская ТЭЦ	0,02700	0,00043	0,00330	237,98	2027
ул. Красных Партизан, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03900	0,00070	0,00492	261,40	2027
ул. Красных Партизан, 88	Минусинская ТЭЦ	0,02370	0,00108	0,00719	231,54	2027
ул. Крекерная, 3 Г	Минусинская ТЭЦ	0,01000	0,00043	0,00330	204,80	2027
ул. Крекерная, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02671	0,00106	0,00707	237,41	2027
ул. Крекерная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,04333	0,00106	0,00707	274,63	2027
ул. Крекерная, 8	Минусинская ТЭЦ	1,23011	0,07134	0,30536	5342,16	2027
ул. Крекерная, 9	Минусинская ТЭЦ	0,02816	0,00070	0,00492	240,24	2027
ул. Крестьянская, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01600	0,00141	0,00915	216,51	2027
ул. Крестьянская, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01045	0,00043	0,00330	205,68	2027
ул. Крестьянская, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01890	0,00200	0,01266	222,17	2027
ул. Крестьянская, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02580	0,00053	0,00390	235,64	2027
ул. Крестьянская, 14	Минусинская ТЭЦ	0,02800	0,00053	0,00390	239,93	2027
ул. Крестьянская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00080	0,00552	218,46	2027
ул. Крестьянская, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01347	0,00032	0,00264	211,57	2027
ул. Крестьянская, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01100	0,00100	0,00671	206,75	2027
ул. Крестьянская, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01439	0,00065	0,00462	213,37	2027
ул. Крестьянская, 5	Минусинская ТЭЦ	0,01630	0,00106	0,00707	217,09	2027
ул. Крестьянская, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00100	0,00671	228,22	2027
ул. Крестьянская, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00130	0,00850	212,61	2027
ул. Крестьянская, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00022	0,00204	210,65	2027
ул. Кретьова, 1	Минусинская ТЭЦ	1,42640	0,17418	0,59258	6085,60	2028
ул. Кретьова, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,07785	0,00049	0,00366	895,81	2028
ул. Кретьова, 10 А	Минусинская ТЭЦ	0,06874	0,00205	0,01295	878,03	2028
ул. Кретьова, 10 Б	Минусинская ТЭЦ	0,12000	0,01491	0,08494	1223,61	2028
ул. Кретьова, 11 А	Минусинская ТЭЦ	0,03730	0,00039	0,00306	258,08	2028
ул. Кретьова, 11 Б/1	Минусинская ТЭЦ	0,01746	0,00100	0,00671	219,36	2028
ул. Кретьова, 13	Минусинская ТЭЦ	0,22712	0,03355	0,17459	3225,33	2028
ул. Кретьова, 15	Минусинская ТЭЦ	0,40050	0,05697	0,27998	3697,81	2028
ул. Кретьова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,55000	0,07146	0,31875	4031,50	2028
ул. Кретьова, 16/1	Минусинская ТЭЦ	0,05700	0,00038	0,00300	301,31	2028
ул. Кретьова, 17	Минусинская ТЭЦ	0,34528	0,05126	0,26470	3564,89	2028
ул. Кретьова, 18 В	Минусинская ТЭЦ	0,08700	0,00151	0,00975	913,67	2028
ул. Кретьова, 19	Минусинская ТЭЦ	0,35750	0,02841	0,15160	3454,67	2028
ул. Кретьова, 20	Минусинская ТЭЦ	0,35065	0,00553	0,03325	1722,52	2028
ул. Кретьова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,56200	0,05805	0,28287	4013,02	2028
ул. Кретьова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,23108	0,02996	0,15868	3216,30	2028
ул. Кретьова, 6	Минусинская ТЭЦ	0,40600	0,03622	0,18601	3591,23	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строитель- ство ИТП, тыс. руб.	Год реализации меропри- ятия
ул. Кретьова, 7	Минусинская ТЭЦ	0,33081	0,03595	0,18487	3444,47	2028
ул. Кретьова, 8	Минусинская ТЭЦ	0,27100	0,02583	0,13957	3269,08	2028
ул. Крупской, 100	Минусинская ТЭЦ	0,26923	0,01074	0,06613	1514,87	2028
ул. Крупской, 103	Минусинская ТЭЦ	0,03540	0,00373	0,02283	259,15	2028
ул. Крупской, 105	Минусинская ТЭЦ	0,04091	0,00293	0,01814	269,91	2028
ул. Крупской, 107	Минусинская ТЭЦ	0,04067	0,00661	0,03942	823,24	2028
ул. Крупской, 108	Минусинская ТЭЦ	0,02936	0,00107	0,00713	242,58	2028
ул. Крупской, 109	Минусинская ТЭЦ	0,05382	0,00426	0,02591	848,91	2028
ул. Крупской, 111	Минусинская ТЭЦ	0,05239	0,00346	0,02125	300,50	2028
ул. Крупской, 116	Минусинская ТЭЦ	0,02516	0,00070	0,00492	234,39	2028
ул. Крупской, 75	Минусинская ТЭЦ	0,00800	0,00108	0,00719	200,89	2028
ул. Крупской, 80	Минусинская ТЭЦ	0,02287	0,00086	0,00587	229,92	2028
ул. Крупской, 91 А	Минусинская ТЭЦ	0,01980	0,00302	0,01800	223,93	2028
ул. Крупской, 93	Минусинская ТЭЦ	0,27432	0,02876	0,15321	3292,32	2028
ул. Крупской, 95	Минусинская ТЭЦ	0,01659	0,00128	0,00838	217,66	2028
ул. Крупской, 95 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03400	0,00133	0,00868	251,64	2028
ул. Крупской, 96 А	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00132	0,00862	228,22	2028
ул. Крупской, 97	Минусинская ТЭЦ	0,02490	0,00183	0,01165	233,88	2028
ул. Крупской, 99	Минусинская ТЭЦ	0,05595	0,00243	0,01520	307,45	2028
ул. Крупской, 99 А	Минусинская ТЭЦ	0,04046	0,00097	0,00653	269,03	2028
ул. Крупской, 99 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03062	0,00133	0,00868	245,04	2028
ул. Кутузова, 27	Минусинская ТЭЦ	0,03646	0,00260	0,01620	261,22	2028
ул. Кутузова, 29	Минусинская ТЭЦ	0,08710	0,00612	0,03663	913,86	2028
ул. Кутузова, 30	Минусинская ТЭЦ	0,12015	0,00784	0,04639	984,58	2028
ул. Кутузова, 31	Минусинская ТЭЦ	0,06768	0,01118	0,06491	875,96	2028
ул. Кутузова, 33	Минусинская ТЭЦ	0,05001	0,00479	0,02898	841,47	2028
ул. Кутузова, 35	Минусинская ТЭЦ	0,14892	0,01518	0,08636	1280,05	2028
ул. Кутузова, 49	Минусинская ТЭЦ	0,09011	0,00133	0,00868	919,74	2028
ул. Кутузова, 58	Минусинская ТЭЦ	0,07027	0,00857	0,05048	881,02	2028
ул. Кызыльская, 16/1	Минусинская ТЭЦ	0,03050	0,00053	0,00390	244,81	2028
ул. Кызыльская, 16/2	Минусинская ТЭЦ	0,03050	0,00053	0,00390	244,81	2028
ул. Кызыльская, 33/1	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00107	0,00713	198,20	2028
ул. Кызыльская, 33/2	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00027	0,00234	198,20	2028
ул. Кызыльская, 33/3	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00027	0,00234	198,20	2028
ул. Кызыльская, 33/4	Минусинская ТЭЦ	0,00662	0,00053	0,00390	198,20	2028
ул. Кызыльская, 45	Минусинская ТЭЦ	0,09500	0,02207	0,12432	1174,81	2028
ул. Кызыльская, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03024	0,00031	0,00258	244,30	2028
ул. Кызыльская, 81	Минусинская ТЭЦ	0,01900	0,00032	0,00264	222,36	2028
ул. Ленина, 107	Минусинская ТЭЦ	0,04512	0,00322	0,01984	286,31	2028
ул. Ленина, 115	Минусинская ТЭЦ	0,02027	0,00053	0,00390	224,84	2028
ул. Ленина, 127	Минусинская ТЭЦ	0,01680	0,00130	0,00850	218,07	2028
ул. Ленина, 138 А	Минусинская ТЭЦ	0,02006	0,00121	0,00796	224,43	2028
ул. Ленина, 139	Минусинская ТЭЦ	0,01419	0,00027	0,00234	212,98	2028
ул. Ленина, 140	Минусинская ТЭЦ	0,00560	0,00068	0,00127	196,21	2028
ул. Ленина, 142	Минусинская ТЭЦ	0,00626	0,00035	0,00282	197,50	2028
ул. Ленина, 143	Минусинская ТЭЦ	0,04295	0,00320	0,01973	273,89	2028
ул. Ленина, 145	Минусинская ТЭЦ	0,04259	0,00506	0,03054	281,38	2028
ул. Ленина, 145 А	Минусинская ТЭЦ	0,06929	0,00293	0,01814	879,10	2028
ул. Ленина, 147	Минусинская ТЭЦ	0,04776	0,00293	0,01814	291,47	2028
ул. Ленина, 21	Минусинская ТЭЦ	0,04020	0,00043	0,00330	263,74	2028
ул. Ленина, 42	Минусинская ТЭЦ	0,02135	0,00173	0,01106	226,95	2028
ул. Ленина, 46	Минусинская ТЭЦ	0,10000	0,00757	0,04486	941,24	2028
ул. Ленина, 58	Минусинская ТЭЦ	0,00774	0,00086	0,00587	200,39	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строитель- ство ИТП, тыс. руб.	Год реализации меропри- ятия
ул. Ленина, 66	Минусинская ТЭЦ	0,01240	0,00140	0,00910	209,48	2028
ул. Ленина, 69	Минусинская ТЭЦ	0,00715	0,00108	0,00719	199,24	2028
ул. Ленина, 70	Минусинская ТЭЦ	0,07197	0,00453	0,02748	884,33	2028
ул. Ленина, 73	Минусинская ТЭЦ	0,05120	0,00090	0,00611	289,99	2028
ул. Ленина, 74	Минусинская ТЭЦ	0,11950	0,01702	0,09974	1222,63	2028
ул. Ленина, 77	Минусинская ТЭЦ	0,10998	0,00260	0,01620	958,52	2028
ул. Ленина, 80	Минусинская ТЭЦ	0,01580	0,00190	0,01206	216,12	2028
ул. Ленина, 81	Минусинская ТЭЦ	0,34336	0,02165	0,11936	3385,17	2028
ул. Ленина, 83	Минусинская ТЭЦ	0,30701	0,00604	0,03617	1630,18	2028
ул. Ленина, 86	Минусинская ТЭЦ	0,28549	0,02450	0,13323	3288,98	2028
ул. Ленина, 88	Минусинская ТЭЦ	0,03280	0,00137	0,00892	249,30	2028
ул. Ленина, 89	Минусинская ТЭЦ	0,01341	0,00133	0,00868	211,45	2028
ул. Ленина, 93	Минусинская ТЭЦ	0,02050	0,00186	0,01183	225,29	2028
ул. Ленина, 93 А	Минусинская ТЭЦ	0,02770	0,00258	0,01495	239,34	2028
ул. Ленина, 94	Минусинская ТЭЦ	0,00813	0,00043	0,00330	201,15	2028
ул. Ленина, 97	Минусинская ТЭЦ	0,07900	0,00384	0,02347	898,05	2028
ул. Ленина, 97 А	Минусинская ТЭЦ	0,01322	0,00031	0,00258	211,08	2028
ул. Ленина, 97 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03900	0,00400	0,02440	274,37	2028
ул. Ленина, 99	Минусинская ТЭЦ	0,06517	0,00346	0,02125	871,06	2028
ул. Лесная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01414	0,00053	0,00390	212,88	2028
ул. Лесная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02020	0,00130	0,00850	224,71	2028
ул. Лесная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01786	0,00108	0,00719	220,14	2028
ул. Лесная, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01522	0,00027	0,00234	214,99	2028
ул. Лесная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01906	0,00022	0,00204	222,48	2028
ул. Лесная, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01272	0,00043	0,00330	210,11	2028
ул. Лесная, 18	Минусинская ТЭЦ	0,00702	0,00053	0,00390	198,98	2028
ул. Лесная, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01635	0,00043	0,00330	217,19	2028
ул. Лесная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,03513	0,00180	0,01147	258,62	2028
ул. Лесная, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,02471	0,00053	0,00390	233,51	2028
ул. Лесная, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02752	0,00043	0,00330	238,99	2028
ул. Лесная, 21	Минусинская ТЭЦ	0,01549	0,00086	0,00587	215,51	2028
ул. Лесная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,01957	0,00130	0,00850	223,48	2028
ул. Лесная, 27	Минусинская ТЭЦ	0,01712	0,00130	0,00850	218,69	2028
ул. Лесная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02525	0,00085	0,00581	234,56	2028
ул. Лесная, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,02254	0,00106	0,00707	229,27	2028
ул. Лесная, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02217	0,00161	0,01034	228,55	2028
ул. Лесная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03035	0,00080	0,00552	244,52	2028
ул. Лесная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03212	0,00107	0,00713	247,97	2028
ул. Лесная, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01651	0,00053	0,00390	217,50	2028
ул. Ломоносова, 11	Минусинская ТЭЦ	0,14218	0,01119	0,06496	1266,90	2028
ул. Ломоносова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,08335	0,00798	0,05000	906,55	2028
ул. Ломоносова, 19	Минусинская ТЭЦ	0,08331	0,00746	0,04424	906,47	2028
ул. Ломоносова, 19 А	Минусинская ТЭЦ	0,08655	0,00985	0,05760	914,99	2028
ул. Ломоносова, 21	Минусинская ТЭЦ	0,08680	0,01332	0,07648	919,49	2028
ул. Ломоносова, 23	Минусинская ТЭЦ	0,08519	0,00852	0,05020	910,14	2028
ул. Ломоносова, 25	Минусинская ТЭЦ	0,08334	0,00719	0,04272	906,53	2028
ул. Ломоносова, 27	Минусинская ТЭЦ	0,08548	0,01252	0,07218	916,91	2028
ул. Ломоносова, 4 Б	Минусинская ТЭЦ	0,09972	0,00559	0,03359	938,50	2028
ул. Ломоносова, 9	Минусинская ТЭЦ	0,04467	0,00453	0,02748	285,44	2028
ул. Малахитовая, 2	Минусинская ТЭЦ	0,03210	0,00106	0,00707	247,93	2028
ул. Малахитовая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00029	0,00246	226,27	2028
ул. Малахитовая, 5	Минусинская ТЭЦ	0,05223	0,00107	0,00713	292,00	2028
ул. Манская, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,13315	0,01385	0,07932	1249,27	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Мартыанова, 16	Минусинская ТЭЦ	0,41900	0,02617	0,14117	3557,94	2028
ул. Мартыанова, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02723	0,00044	0,00336	238,43	2028
ул. Мартыанова, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01981	0,00043	0,00330	223,95	2028
ул. Мартыанова, 28	Минусинская ТЭЦ	0,01370	0,00180	0,01147	212,02	2028
ул. Мартыанова, 32	Минусинская ТЭЦ	0,02580	0,00105	0,00701	235,64	2028
ул. Мартыанова, 35	Минусинская ТЭЦ	0,00900	0,00053	0,00390	202,85	2028
ул. Мартыанова, 36	Минусинская ТЭЦ	0,03925	0,00251	0,01567	266,67	2028
ул. Мартыанова, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01357	0,00133	0,00868	211,77	2028
ул. Маршала Жукова, 21	Минусинская ТЭЦ	0,03890	0,00211	0,01331	265,98	2028
ул. Маршала Жукова, 33	Минусинская ТЭЦ	0,02694	0,00106	0,00707	237,86	2028
ул. Минусинская, 14	Минусинская ТЭЦ	0,02069	0,00065	0,00462	225,66	2028
ул. Минусинская, 19 А	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00043	0,00330	232,12	2028
ул. Мира, 19 А	Минусинская ТЭЦ	0,02487	0,00130	0,00850	233,82	2028
ул. Мира, 19 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02135	0,00216	0,01360	226,95	2028
ул. Мира, 19 В	Минусинская ТЭЦ	0,01530	0,00070	0,00492	215,14	2028
ул. Мира, 26	Минусинская ТЭЦ	0,17738	0,01491	0,08494	1335,60	2028
ул. Мира, 28	Минусинская ТЭЦ	0,38850	0,00672	0,04005	3381,10	2028
ул. Мира, 53	Минусинская ТЭЦ	0,02540	0,00160	0,01028	234,86	2028
ул. Мира, 54	Минусинская ТЭЦ	0,29156	0,03196	0,16762	3342,72	2028
ул. Мира, 55	Минусинская ТЭЦ	0,01534	0,00053	0,00390	215,22	2028
ул. Мира, 58	Минусинская ТЭЦ	0,34695	0,01286	0,07797	3341,90	2028
ул. Мира, 59	Минусинская ТЭЦ	0,01215	0,00106	0,00707	208,99	2028
ул. Михайлова, 13	Минусинская ТЭЦ	0,11596	0,00146	0,00945	970,19	2028
ул. Михайлова, 6 А	Минусинская ТЭЦ	0,01470	0,00022	0,00204	213,97	2028
ул. Молодежная, 19	Минусинская ТЭЦ	0,00800	0,00044	0,00336	200,89	2028
ул. Молодежная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01577	0,00130	0,00850	216,06	2028
ул. Молодежная, 25	Минусинская ТЭЦ	0,00920	0,00110	0,00731	203,24	2028
ул. Молодежная, 27	Минусинская ТЭЦ	0,00000	0,00044	0,00336	185,28	2028
ул. Молодежная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01592	0,00032	0,00264	216,35	2028
ул. Молодежная, 31	Минусинская ТЭЦ	0,00976	0,00043	0,00330	204,33	2028
ул. Молодежная, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01918	0,01333	0,08050	781,30	2028
ул. Молодежная, 5	Минусинская ТЭЦ	0,00645	0,00022	0,00204	197,87	2028
ул. Молодежная, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01698	0,00106	0,00707	218,42	2028
ул. Молодежная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,01290	0,00078	0,00540	210,46	2028
ул. Молодежная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02490	0,00035	0,00282	233,88	2028
ул. Набережная, 100	Минусинская ТЭЦ	0,03840	0,00130	0,00850	265,01	2028
ул. Набережная, 100 А	Минусинская ТЭЦ	0,02600	0,00065	0,00462	236,03	2028
ул. Набережная, 104-1	Минусинская ТЭЦ	0,01242	0,00097	0,00653	209,52	2028
ул. Набережная, 131	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00070	0,00492	210,65	2028
ул. Набережная, 138	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00141	0,00915	230,17	2028
ул. Набережная, 140	Минусинская ТЭЦ	0,01820	0,00065	0,00462	220,80	2028
ул. Набережная, 142	Минусинская ТЭЦ	0,01554	0,00160	0,01028	215,61	2028
ул. Набережная, 24	Минусинская ТЭЦ	0,00516	0,00043	0,00330	195,35	2028
ул. Набережная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,22733	0,01570	0,08909	1433,09	2028
ул. Набережная, 31 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03173	0,00080	0,00552	247,21	2028
ул. Набережная, 34	Минусинская ТЭЦ	0,03670	0,00476	0,02881	269,88	2028
ул. Набережная, 34 Г	Минусинская ТЭЦ	0,01699	0,00027	0,00234	218,44	2028
ул. Набережная, 34 Е	Минусинская ТЭЦ	0,01040	0,00053	0,00390	205,58	2028
ул. Набережная, 50	Минусинская ТЭЦ	0,01065	0,00065	0,00462	206,07	2028
ул. Набережная, 86 В	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00133	0,00868	214,56	2028
ул. Набережная, 87	Минусинская ТЭЦ	0,01480	0,00053	0,00390	214,17	2028
ул. Набережная, 96	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00027	0,00234	232,12	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Надежды, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01738	0,00080	0,00552	219,20	2028
ул. Надежды, 14	Минусинская ТЭЦ	0,02967	0,00107	0,00713	243,19	2028
ул. Надежды, 16	Минусинская ТЭЦ	0,02425	0,00027	0,00234	232,61	2028
ул. Надежды, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01586	0,00080	0,00552	216,24	2028
ул. Надежды, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,01230	0,00027	0,00234	209,29	2028
ул. Надежды, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01327	0,00065	0,00462	211,18	2028
ул. Надежды, 9/1	Минусинская ТЭЦ	0,00275	0,00022	0,00204	190,65	2028
ул. Народная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,35100	0,04314	0,21395	3517,40	2028
ул. Народная, 13 В	Минусинская ТЭЦ	0,20500	0,03142	0,16523	1438,24	2028
ул. Народная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,00892	0,00070	0,00492	202,69	2028
ул. Народная, 15	Минусинская ТЭЦ	0,27517	0,02278	0,12491	3260,46	2028
ул. Народная, 17	Минусинская ТЭЦ	0,16935	0,00477	0,02887	1319,93	2028
ул. Народная, 21	Минусинская ТЭЦ	0,33366	0,06135	0,29170	3575,73	2028
ул. Народная, 23	Минусинская ТЭЦ	0,51134	0,05542	0,27583	3905,76	2028
ул. Народная, 23 А	Минусинская ТЭЦ	0,01910	0,00006	0,00108	222,56	2028
ул. Народная, 25	Минусинская ТЭЦ	0,46852	0,06516	0,30190	3855,70	2028
ул. Народная, 28	Минусинская ТЭЦ	0,00670	0,00080	0,00552	198,36	2028
ул. Народная, 29	Минусинская ТЭЦ	0,45712	0,06887	0,31182	3841,83	2028
ул. Народная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,28604	0,03587	0,18454	3357,09	2028
ул. Народная, 31	Минусинская ТЭЦ	0,46818	0,07122	0,31810	3871,80	2028
ул. Народная, 31 А	Минусинская ТЭЦ	0,54370	0,01964	0,11273	3767,81	2028
ул. Народная, 33	Минусинская ТЭЦ	0,46992	0,06580	0,30361	3858,44	2028
ул. Народная, 5	Минусинская ТЭЦ	0,42295	0,06397	0,29871	3758,38	2028
ул. Народная, 5 А	Минусинская ТЭЦ	0,02543	0,00211	0,01331	234,91	2028
ул. Народная, 5 В	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00095	0,00641	224,32	2028
ул. Народная, 64	Минусинская ТЭЦ	0,13786	0,00268	0,01667	1015,13	2028
ул. Народная, 66	Минусинская ТЭЦ	0,17566	0,02844	0,15174	1332,24	2028
ул. Народная, 68	Минусинская ТЭЦ	0,29145	0,03288	0,17167	3350,89	2028
ул. Народная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,72400	0,07456	0,32703	4387,86	2028
ул. Народная, 7 Д	Минусинская ТЭЦ	0,03000	0,00100	0,00671	243,83	2028
ул. Народная, 70	Минусинская ТЭЦ	0,27047	0,03684	0,18861	3326,70	2028
ул. Народная, 72	Минусинская ТЭЦ	0,58695	0,19198	0,64142	4505,84	2028
ул. Народная, 72	Минусинская ТЭЦ	0,04589	0,00320	0,01973	287,82	2028
ул. Народная, 72 А	Минусинская ТЭЦ	0,03860	0,00035	0,00282	260,62	2028
ул. Народная, 72 Б	Минусинская ТЭЦ	0,08420	0,00029	0,00246	908,20	2028
ул. Народная, 74	Минусинская ТЭЦ	0,26656	0,04847	0,23384	3377,73	2028
ул. Народная, 74 А	Минусинская ТЭЦ	0,05609	0,00127	0,00832	307,73	2028
ул. Народная, 76	Минусинская ТЭЦ	0,27143	0,04523	0,22192	3370,47	2028
ул. Народная, 80	Минусинская ТЭЦ	0,28715	0,02280	0,12501	3283,84	2028
ул. Невского, 25	Минусинская ТЭЦ	0,08704	0,00826	0,04875	913,75	2028
ул. Невского, 27	Минусинская ТЭЦ	0,09135	0,00879	0,05171	924,36	2028
ул. Невского, 29	Минусинская ТЭЦ	0,08745	0,00772	0,04571	914,55	2028
ул. Невского, 31	Минусинская ТЭЦ	0,08640	0,00879	0,05171	914,70	2028
ул. Невского, 35	Минусинская ТЭЦ	0,08499	0,00852	0,05020	909,75	2028
ул. Невского, 35 А	Минусинская ТЭЦ	0,08264	0,00879	0,05171	905,16	2028
ул. Невского, 35 Б	Минусинская ТЭЦ	0,09239	0,00939	0,05505	926,39	2028
ул. Невского, 37	Минусинская ТЭЦ	0,08507	0,00666	0,03971	909,90	2028
ул. Обороны, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01120	0,00040	0,00312	207,14	2028
ул. Обороны, 11	Минусинская ТЭЦ	0,01660	0,00246	0,01538	217,68	2028
ул. Обороны, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01291	0,00099	0,00665	210,48	2028
ул. Обороны, 13	Минусинская ТЭЦ	0,02116	0,00108	0,00719	226,58	2028
ул. Обороны, 2	Минусинская ТЭЦ	0,11065	0,00170	0,01088	959,83	2028
ул. Обороны, 24	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00097	0,00653	228,22	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Обороны, 27	Минусинская ТЭЦ	0,01516	0,00097	0,00653	214,87	2028
ул. Обороны, 29	Минусинская ТЭЦ	0,01200	0,00141	0,00915	208,70	2028
ул. Обороны, 32	Минусинская ТЭЦ	0,48506	0,03492	0,18050	3737,15	2028
ул. Обороны, 39	Минусинская ТЭЦ	0,01140	0,00040	0,00312	207,53	2028
ул. Обороны, 55	Минусинская ТЭЦ	0,26778	0,03219	0,16864	3296,31	2028
ул. Обороны, 59	Минусинская ТЭЦ	0,34280	0,03432	0,17792	3459,49	2028
ул. Обороны, 61	Минусинская ТЭЦ	0,09018	0,01332	0,07648	926,09	2028
ул. Обороны, 61 А	Минусинская ТЭЦ	0,03696	0,00204	0,01289	262,20	2028
ул. Обороны, 67	Минусинская ТЭЦ	0,04031	0,14337	0,51062	3279,70	2028
ул. Обороны, 79	Минусинская ТЭЦ	0,00640	0,00069	0,00130	197,77	2028
ул. Обручева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,03600	0,00053	0,00390	255,54	2028
ул. Октябрьская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,24770	0,01841	0,10310	1514,42	2028
ул. Октябрьская, 184	Минусинская ТЭЦ	0,04834	0,00293	0,01814	292,60	2028
ул. Октябрьская, 35	Минусинская ТЭЦ	0,10117	0,00203	0,01283	941,33	2028
ул. Октябрьская, 40	Минусинская ТЭЦ	0,16450	0,02125	0,11738	1310,46	2028
ул. Октябрьская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,03903	0,00024	0,00216	261,46	2028
ул. Октябрьская, 42	Минусинская ТЭЦ	0,02040	0,00100	0,00671	225,10	2028
ул. Октябрьская, 43	Минусинская ТЭЦ	0,02616	0,00053	0,00390	236,34	2028
ул. Октябрьская, 44 А	Минусинская ТЭЦ	0,08312	0,00432	0,02626	906,10	2028
ул. Октябрьская, 45	Минусинская ТЭЦ	0,08470	0,00022	0,00204	909,18	2028
ул. Октябрьская, 48	Минусинская ТЭЦ	0,04299	0,00320	0,01973	273,97	2028
ул. Октябрьская, 49	Минусинская ТЭЦ	0,08157	0,00999	0,05837	905,27	2028
ул. Октябрьская, 51	Минусинская ТЭЦ	0,07433	0,01012	0,05909	888,94	2028
ул. Октябрьская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,02890	0,00013	0,00150	241,69	2028
ул. Октябрьская, 61	Минусинская ТЭЦ	0,21852	0,00024	0,00216	1415,89	2028
ул. Октябрьская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,24492	0,00705	0,04192	1467,42	2028
ул. Октябрьская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,10579	0,00333	0,02049	950,34	2028
ул. Октябрьская, 66	Минусинская ТЭЦ	0,16938	0,00144	0,00933	1080,67	2028
ул. Октябрьская, 66/13	Минусинская ТЭЦ	0,06435	0,00273	0,01697	869,46	2028
ул. Октябрьская, 69	Минусинская ТЭЦ	0,02326	0,00084	0,00240	230,68	2028
ул. Октябрьская, 69 А	Минусинская ТЭЦ	0,00974	0,00005	0,00102	204,29	2028
ул. Октябрьская, 74	Минусинская ТЭЦ	0,11709	0,00300	0,01855	972,40	2028
ул. Октябрьская, 74 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01627	0,00234	0,01467	217,04	2028
ул. Октябрьская, 79	Минусинская ТЭЦ	0,35378	0,03278	0,17123	3472,54	2028
ул. Октябрьская, 80	Минусинская ТЭЦ	0,27265	0,02116	0,11693	3247,16	2028
ул. Октябрьская, 83	Минусинская ТЭЦ	0,16508	0,00195	0,01236	1072,28	2028
ул. Октябрьская, 86 А	Минусинская ТЭЦ	0,20489	0,01552	0,08815	1389,29	2028
ул. Октябрьская, 89 А	Минусинская ТЭЦ	0,01634	0,00146	0,00945	217,17	2028
ул. Октябрьская, 90	Минусинская ТЭЦ	0,28868	0,02786	0,14907	3320,34	2028
ул. Октябрьская, 93	Минусинская ТЭЦ	0,03598	0,00352	0,02160	260,28	2028
ул. Октябрьская, 93 В	Минусинская ТЭЦ	0,05277	0,00010	0,00132	293,05	2028
ул. Октябрьская, 95 А	Минусинская ТЭЦ	0,02874	0,00240	0,01374	241,37	2028
ул. Ореховая, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,01720	0,00053	0,00390	218,85	2028
ул. Ореховая, 1 В	Минусинская ТЭЦ	0,05130	0,00107	0,00713	290,19	2028
ул. Ореховая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,03178	0,00053	0,00390	247,31	2028
ул. Ореховая, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00035	0,00282	228,22	2028
ул. Ореховая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01023	0,00107	0,00713	205,25	2028
ул. Ореховая, 5	Минусинская ТЭЦ	0,03260	0,00070	0,00492	248,91	2028
ул. Ореховая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00054	0,00396	212,61	2028
ул. Ореховая, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02900	0,00195	0,01236	241,88	2028
ул. Ореховая, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02710	0,00141	0,00915	238,17	2028
ул. Островская, 81	Минусинская ТЭЦ	0,09010	0,00533	0,03210	919,72	2028
ул. Островская, 83	Минусинская ТЭЦ	0,09238	0,00799	0,04723	926,37	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Пляжная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,03334	0,00053	0,00390	250,35	2028
ул. Пляжная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,01339	0,00070	0,00492	211,41	2028
ул. Пляжная, 12	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00106	0,00707	228,22	2028
ул. Пляжная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01330	0,00188	0,01000	211,24	2028
ул. Пляжная, 2	Минусинская ТЭЦ	0,00915	0,00032	0,00264	203,14	2028
ул. Пляжная, 29	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00070	0,00492	220,41	2028
ул. Пляжная, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02581	0,00027	0,00234	235,66	2028
ул. Пляжная, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,04497	0,00053	0,00390	277,83	2028
ул. Пляжная, 31 А	Минусинская ТЭЦ	0,00800	0,00022	0,00204	200,89	2028
ул. Пляжная, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01500	0,00080	0,00552	214,56	2028
ул. Пляжная, 8	Минусинская ТЭЦ	0,01303	0,00070	0,00492	210,71	2028
ул. Повстанская, 16	Минусинская ТЭЦ	0,35493	0,04074	0,20453	3516,69	2028
ул. Повстанская, 16 А	Минусинская ТЭЦ	0,27031	0,02530	0,13705	3267,73	2028
ул. Подгорная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,23154	0,03276	0,17115	3233,96	2028
ул. Подгорная, 44	Минусинская ТЭЦ	0,00960	0,00090	0,00611	204,02	2028
ул. Подсинская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,67310	0,01578	0,08951	3995,23	2028
ул. Подсинская, 75	Минусинская ТЭЦ	0,42236	0,07729	0,33433	3807,51	2028
ул. Полевая, 12	Минусинская ТЭЦ	0,03304	0,00035	0,00282	249,77	2028
ул. Полевая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,03428	0,00053	0,00390	252,19	2028
ул. Полевая, 4	Минусинская ТЭЦ	0,00952	0,00027	0,00234	203,86	2028
ул. Полевая, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00030	0,00252	218,46	2028
ул. Полевая, 8	Минусинская ТЭЦ	0,03239	0,00133	0,00868	248,50	2028
ул. Пролетарская, 15	Минусинская ТЭЦ	0,01273	0,00027	0,00234	210,13	2028
ул. Пролетарская, 17	Минусинская ТЭЦ	0,00870	0,00027	0,00234	202,26	2028
ул. Промышленная, 1	Минусинская ТЭЦ	0,32000	0,00124	0,00814	1613,96	2028
ул. Промышленная, 7	Минусинская ТЭЦ	0,15460	0,01688	0,09523	1291,14	2028
ул. Профсоюзов, 48	Минусинская ТЭЦ	0,41911	0,03861	0,19593	3625,19	2028
ул. Профсоюзов, 48 А	Минусинская ТЭЦ	0,22694	0,02264	0,12423	1473,90	2028
ул. Профсоюзов, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,00744	0,00053	0,00390	199,80	2028
ул. Профсоюзов, 52	Минусинская ТЭЦ	0,46789	0,04235	0,21088	3745,54	2028
ул. Пушкина, 20	Минусинская ТЭЦ	0,38399	0,05126	0,26470	3640,44	2028
ул. Рассветная, 11	Минусинская ТЭЦ	0,02160	0,00053	0,00390	227,44	2028
ул. Рассветная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00053	0,00390	220,41	2028
ул. Рассветная, 15	Минусинская ТЭЦ	0,00829	0,00080	0,00552	201,46	2028
ул. Сартакова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00065	0,00462	212,61	2028
ул. Сартакова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02178	0,00027	0,00234	227,79	2028
ул. Сартакова, 6	Минусинская ТЭЦ	0,02864	0,00070	0,00492	241,18	2028
ул. Сартакова, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04199	0,00070	0,00492	272,01	2028
ул. Свердлова, 105	Минусинская ТЭЦ	0,37830	0,00278	0,01726	3327,67	2028
ул. Свердлова, 2 Ж	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00162	0,01040	232,12	2028
ул. Свердлова, 21	Минусинская ТЭЦ	0,00892	0,00070	0,00492	202,69	2028
ул. Свердлова, 22	Минусинская ТЭЦ	0,01312	0,00119	0,00784	210,89	2028
ул. Свердлова, 23 А	Минусинская ТЭЦ	0,00750	0,00097	0,00653	199,92	2028
ул. Свердлова, 24	Минусинская ТЭЦ	0,01711	0,00176	0,01123	218,68	2028
ул. Свердлова, 26	Минусинская ТЭЦ	0,00454	0,00065	0,00462	194,14	2028
ул. Свердлова, 27	Минусинская ТЭЦ	0,01371	0,00130	0,00850	212,04	2028
ул. Свердлова, 31	Минусинская ТЭЦ	0,00702	0,00032	0,00264	198,98	2028
ул. Свердлова, 40	Минусинская ТЭЦ	0,00978	0,00053	0,00390	204,37	2028
ул. Свердлова, 41	Минусинская ТЭЦ	0,00336	0,00065	0,00462	191,84	2028
ул. Свердлова, 42	Минусинская ТЭЦ	0,01930	0,00107	0,00713	222,95	2028
ул. Свердлова, 44	Минусинская ТЭЦ	0,01856	0,00071	0,00498	221,51	2028
ул. Свердлова, 45	Минусинская ТЭЦ	0,00868	0,00022	0,00204	202,22	2028
ул. Свердлова, 47	Минусинская ТЭЦ	0,00938	0,00080	0,00552	203,59	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Свердлова, 51	Минусинская ТЭЦ	0,01847	0,00096	0,00647	221,33	2028
ул. Свердлова, 54	Минусинская ТЭЦ	0,01287	0,00027	0,00234	210,40	2028
ул. Свердлова, 56	Минусинская ТЭЦ	0,01164	0,00065	0,00462	208,00	2028
ул. Свердлова, 56 А	Минусинская ТЭЦ	0,04129	0,00029	0,00246	265,87	2028
ул. Свердлова, 56 В	Минусинская ТЭЦ	0,04100	0,00070	0,00492	265,30	2028
ул. Свердлова, 57	Минусинская ТЭЦ	0,00792	0,00027	0,00234	200,74	2028
ул. Свердлова, 60	Минусинская ТЭЦ	0,01761	0,00053	0,00390	219,65	2028
ул. Свердлова, 70	Минусинская ТЭЦ	0,01380	0,00130	0,00850	212,21	2028
ул. Свердлова, 74	Минусинская ТЭЦ	0,01390	0,00070	0,00492	212,41	2028
ул. Свердлова, 87	Минусинская ТЭЦ	0,01380	0,00080	0,00552	212,21	2028
ул. Свободы, 1 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00113	0,00749	226,27	2028
ул. Скворцовская, 6	Минусинская ТЭЦ	0,05615	0,02084	0,11852	859,67	2028
ул. Скворцовская, 65	Минусинская ТЭЦ	0,08493	0,00932	0,05466	911,83	2028
ул. Скворцовская, 67	Минусинская ТЭЦ	0,08588	0,01118	0,06491	913,68	2028
ул. Скворцовская, 71	Минусинская ТЭЦ	0,01090	0,00047	0,00354	206,55	2028
ул. Скворцовская, 71 А	Минусинская ТЭЦ	0,02522	0,00034	0,00276	234,50	2028
ул. Советская, 100	Минусинская ТЭЦ	0,00596	0,00009	0,00126	196,91	2028
ул. Советская, 112	Минусинская ТЭЦ	0,01364	0,00106	0,00707	211,90	2028
ул. Советская, 112 А	Минусинская ТЭЦ	0,01504	0,00027	0,00234	214,64	2028
ул. Советская, 112 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01556	0,00027	0,00234	215,65	2028
ул. Советская, 114	Минусинская ТЭЦ	0,02800	0,00080	0,00552	239,93	2028
ул. Советская, 118	Минусинская ТЭЦ	0,02685	0,00086	0,00587	237,69	2028
ул. Советская, 124	Минусинская ТЭЦ	0,02237	0,00080	0,00552	228,94	2028
ул. Советская, 2 Г	Минусинская ТЭЦ	1,04409	0,16499	0,56780	5305,90	2028
ул. Советская, 2 Г/жилой дом	Минусинская ТЭЦ	0,07750	0,00959	0,05616	895,13	2028
ул. Советская, 31	Минусинская ТЭЦ	0,32318	0,05843	0,28389	3546,89	2028
ул. Советская, 35 А	Минусинская ТЭЦ	0,43835	0,03246	0,16983	3637,61	2028
ул. Советская, 37	Минусинская ТЭЦ	0,13375	0,01796	0,10080	1250,44	2028
ул. Советская, 39	Минусинская ТЭЦ	0,27231	0,02725	0,14623	3280,01	2028
ул. Советская, 39 Б	Минусинская ТЭЦ	0,28318	0,02752	0,14893	3309,61	2028
ул. Советская, 41	Минусинская ТЭЦ	0,34566	0,04660	0,22702	3523,73	2028
ул. Советская, 47	Минусинская ТЭЦ	0,04048	0,00104	0,00695	269,07	2028
ул. Советская, 57	Минусинская ТЭЦ	0,02300	0,00053	0,00390	230,17	2028
ул. Советская, 59	Минусинская ТЭЦ	0,01800	0,00053	0,00390	220,41	2028
ул. Советская, 92	Минусинская ТЭЦ	0,01584	0,00030	0,00252	216,20	2028
ул. Советская, 96	Минусинская ТЭЦ	0,00760	0,00022	0,00204	200,11	2028
ул. Соколовского, 10	Минусинская ТЭЦ	0,02200	0,00080	0,00552	228,22	2028
ул. Соколовского, 12	Минусинская ТЭЦ	0,01450	0,00100	0,00671	213,58	2028
ул. Соколовского, 14	Минусинская ТЭЦ	0,01855	0,00081	0,00558	221,49	2028
ул. Соколовского, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01810	0,00022	0,00204	220,61	2028
ул. Соколовского, 18	Минусинская ТЭЦ	0,01810	0,00107	0,00713	220,61	2028
ул. Соколовского, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01160	0,00027	0,00234	207,92	2028
ул. Соколовского, 2	Минусинская ТЭЦ	0,01963	0,00080	0,00552	223,59	2028
ул. Соколовского, 20	Минусинская ТЭЦ	0,02395	0,00022	0,00204	232,03	2028
ул. Соколовского, 6	Минусинская ТЭЦ	0,01342	0,00106	0,00707	211,47	2028
ул. Спартак, 25 А	Минусинская ТЭЦ	0,01376	0,00078	0,00540	212,14	2028
ул. Спартак, 26 А	Минусинская ТЭЦ	0,06629	0,01002	0,05854	873,25	2028
ул. Спартак, 27	Минусинская ТЭЦ	0,11275	0,00852	0,05020	970,14	2028
ул. Спартак, 28	Минусинская ТЭЦ	0,08374	0,00746	0,04424	907,31	2028
ул. Спартак, 29	Минусинская ТЭЦ	0,10530	0,00905	0,05316	955,60	2028
ул. Спартак, 30	Минусинская ТЭЦ	0,08519	0,00949	0,05561	912,33	2028
ул. Спартак, 31	Минусинская ТЭЦ	0,12663	0,01092	0,06349	1236,55	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Спортивная, 33	Минусинская ТЭЦ	0,01025	0,00043	0,00330	205,29	2028
ул. Спортивная, 33 А	Минусинская ТЭЦ	0,00674	0,00053	0,00390	198,44	2028
ул. Спортивная, 36	Минусинская ТЭЦ	0,02100	0,00080	0,00552	226,27	2028
ул. Станционная, 27	Минусинская ТЭЦ	0,11340	0,01583	0,08977	1210,72	2028
ул. Старателей, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01340	0,00176	0,01123	211,43	2028
ул. Старателей, 10	Минусинская ТЭЦ	0,05256	0,00078	0,00540	292,64	2028
ул. Старателей, 11	Минусинская ТЭЦ	0,03197	0,00086	0,00587	247,68	2028
ул. Старателей, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02359	0,00133	0,00868	231,32	2028
ул. Старателей, 3	Минусинская ТЭЦ	0,03000	0,00022	0,00204	243,83	2028
ул. Старателей, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02577	0,00088	0,00599	235,58	2028
ул. Старателей, 5	Минусинская ТЭЦ	0,03505	0,00035	0,00282	253,69	2028
ул. Старателей, 6	Минусинская ТЭЦ	0,07219	0,00296	0,01832	884,76	2028
ул. Старателей, 7	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00132	0,00862	232,12	2028
ул. Старателей, 8	Минусинская ТЭЦ	0,04001	0,05705	0,26013	1067,48	2028
ул. Старателей, 9	Минусинская ТЭЦ	0,01618	0,00043	0,00330	216,86	2028
ул. Суворова, 40	Минусинская ТЭЦ	0,14409	0,01172	0,06785	1270,62	2028
ул. Суворова, 40 А	Минусинская ТЭЦ	0,11255	0,01065	0,06201	969,75	2028
ул. Суворова, 42	Минусинская ТЭЦ	0,09013	0,01172	0,06785	925,99	2028
ул. Суворова, 42 А	Минусинская ТЭЦ	0,12826	0,01145	0,06638	1239,73	2028
ул. Суворова, 44	Минусинская ТЭЦ	0,10723	0,01198	0,06926	959,36	2028
ул. Суворова, 50	Минусинская ТЭЦ	0,08379	0,00780	0,04616	907,40	2028
ул. Суворова, 50 А	Минусинская ТЭЦ	0,09010	0,00266	0,01655	919,72	2028
ул. Сургуладзе, 1	Минусинская ТЭЦ	0,16500	0,00233	0,01318	1072,12	2028
ул. Сургуладзе, 11	Минусинская ТЭЦ	0,22430	0,02216	0,12187	1468,75	2028
ул. Сургуладзе, 13	Минусинская ТЭЦ	0,34610	0,01137	0,06969	3331,86	2028
ул. Сургуладзе, 15	Минусинская ТЭЦ	0,33670	0,04879	0,23499	3514,62	2028
ул. Сургуладзе, 15 А	Минусинская ТЭЦ	0,01484	0,00010	0,00132	214,24	2028
ул. Сургуладзе, 17	Минусинская ТЭЦ	0,27223	0,03838	0,19499	3338,52	2028
ул. Сургуладзе, 3	Минусинская ТЭЦ	0,39034	0,04953	0,23762	3627,70	2028
ул. Сургуладзе, 5	Минусинская ТЭЦ	0,33751	0,04763	0,23080	3516,21	2028
ул. Сургуладзе, 7	Минусинская ТЭЦ	0,30431	0,04900	0,23574	3451,41	2028
ул. Сургуладзе, 8	Минусинская ТЭЦ	0,24240	0,01704	0,09606	1504,07	2028
ул. Сургуладзе, 9	Минусинская ТЭЦ	0,22835	0,02823	0,15078	1483,82	2028
ул. Тальская, 67	Минусинская ТЭЦ	0,01250	0,00010	0,00132	209,68	2028
ул. Тимирязева, 1	Минусинская ТЭЦ	0,34304	0,01393	0,08373	3342,65	2028
ул. Тимирязева, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,22666	0,02947	0,15645	1480,52	2028
ул. Тимирязева, 10	Минусинская ТЭЦ	0,22621	0,02929	0,15563	1479,64	2028
ул. Тимирязева, 12	Минусинская ТЭЦ	0,37964	0,05200	0,26668	3640,33	2028
ул. Тимирязева, 13	Минусинская ТЭЦ	1,68971	0,21804	0,70899	6741,98	2028
ул. Тимирязева, 14	Минусинская ТЭЦ	0,70144	0,08388	0,35194	4368,97	2028
ул. Тимирязева, 15/4	Минусинская ТЭЦ	0,01159	0,00015	0,00162	207,90	2028
ул. Тимирязева, 16	Минусинская ТЭЦ	0,30048	0,02640	0,14226	3335,00	2028
ул. Тимирязева, 17	Минусинская ТЭЦ	0,96895	0,19196	0,63981	5251,42	2028
ул. Тимирязева, 18	Минусинская ТЭЦ	0,33526	0,04572	0,22376	3495,05	2028
ул. Тимирязева, 19	Минусинская ТЭЦ	1,35884	0,06334	0,28057	5568,28	2028
ул. Тимирязева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,34775	0,05779	0,28218	3594,85	2028
ул. Тимирязева, 20	Минусинская ТЭЦ	0,35404	0,04953	0,23762	3556,85	2028
ул. Тимирязева, 20 А	Минусинская ТЭЦ	0,04022	0,00240	0,01502	268,56	2028
ул. Тимирязева, 21	Минусинская ТЭЦ	0,33469	0,05079	0,26344	3544,22	2028
ул. Тимирязева, 21 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01120	0,00028	0,00240	207,14	2028
ул. Тимирязева, 24	Минусинская ТЭЦ	0,49270	0,06349	0,29743	3894,52	2028
ул. Тимирязева, 3	Минусинская ТЭЦ	0,22760	0,00802	0,05022	1433,62	2028
ул. Тимирязева, 3 А	Минусинская ТЭЦ	0,26840	0,01954	0,10883	1561,99	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Тимирязева, 31	Минусинская ТЭЦ	0,23617	0,03196	0,16762	3234,62	2028
ул. Тимирязева, 33	Минусинская ТЭЦ	0,24231	0,03116	0,16407	3246,60	2028
ул. Тимирязева, 33 Б	Минусинская ТЭЦ	0,04700	0,00200	0,01266	281,79	2028
ул. Тимирязева, 33 В	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00100	0,00671	224,32	2028
ул. Тимирязева, 35	Минусинская ТЭЦ	0,23928	0,03654	0,18736	3265,82	2028
ул. Тимирязева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,22431	0,02956	0,15686	1475,93	2028
ул. Тимирязева, 5	Минусинская ТЭЦ	0,46097	0,05998	0,28804	3824,21	2028
ул. Тимирязева, 6	Минусинская ТЭЦ	0,34460	0,05246	0,26791	3571,94	2028
ул. Тимирязева, 6 А	Минусинская ТЭЦ	0,19570	0,02541	0,13758	1371,35	2028
ул. Тимирязева, 7	Минусинская ТЭЦ	0,35988	0,06195	0,29331	3635,28	2028
ул. Тимирязева, 7 Б	Минусинская ТЭЦ	0,02067	0,00019	0,00186	225,62	2028
ул. Тимирязева, 8	Минусинская ТЭЦ	1,47534	0,17789	0,60244	6189,50	2028
ул. Тимирязева, 8 А	Минусинская ТЭЦ	0,02400	0,00022	0,00204	232,12	2028
ул. Тимирязева, 9	Минусинская ТЭЦ	1,50471	0,17021	0,58203	6221,69	2028
ул. Тимирязева, 9 А	Минусинская ТЭЦ	1,11450	0,01356	0,07777	4839,99	2028
ул. Трегубенко, 54	Минусинская ТЭЦ	0,42320	0,02397	0,13068	3557,76	2028
ул. Трегубенко, 54 А	Минусинская ТЭЦ	0,31400	0,02077	0,11499	3327,87	2028
ул. Трегубенко, 56	Минусинская ТЭЦ	1,28877	0,21348	0,69690	5942,67	2028
ул. Трегубенко, 57	Минусинская ТЭЦ	0,11931	0,00932	0,05466	982,94	2028
ул. Трегубенко, 57 А	Минусинская ТЭЦ	0,17087	0,01006	0,05876	1322,90	2028
ул. Трегубенко, 58	Минусинская ТЭЦ	0,29485	0,08978	0,36772	3600,54	2028
ул. Трегубенко, 59	Минусинская ТЭЦ	0,27314	0,00924	0,05752	1522,50	2028
ул. Трегубенко, 60	Минусинская ТЭЦ	0,63350	0,08370	0,35146	4236,37	2028
ул. Трегубенко, 61	Минусинская ТЭЦ	0,50536	0,02075	0,11810	3701,36	2028
ул. Трегубенко, 61 А	Минусинская ТЭЦ	0,19820	0,00639	0,04021	1376,23	2028
ул. Трегубенко, 62	Минусинская ТЭЦ	0,64460	0,09880	0,39179	4308,31	2028
ул. Трегубенко, 64	Минусинская ТЭЦ	0,15960	0,01618	0,09160	1300,90	2028
ул. Трегубенко, 66	Минусинская ТЭЦ	0,16130	0,01834	0,10274	1304,21	2028
ул. Трегубенко, 66 А	Минусинская ТЭЦ	0,43284	0,03489	0,18037	3635,23	2028
ул. Трегубенко, 68	Минусинская ТЭЦ	0,14290	0,01122	0,06513	1268,30	2028
ул. Трудовая, 13	Минусинская ТЭЦ	0,01499	0,00107	0,00713	214,54	2028
ул. Трудовая, 14	Минусинская ТЭЦ	0,04390	0,82136	2,27899	5457,04	2028
ул. Трудовая, 16	Минусинская ТЭЦ	0,01611	0,00035	0,00282	216,72	2028
ул. Трудовая, 17	Минусинская ТЭЦ	0,03478	0,00141	0,00915	253,16	2028
ул. Трудовая, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,01187	0,00200	0,01266	208,45	2028
ул. Трудовая, 3	Минусинская ТЭЦ	0,03282	0,00070	0,00492	249,34	2028
ул. Трудовая, 7	Минусинская ТЭЦ	0,03434	0,00027	0,00234	252,30	2028
ул. Трудовая, 9	Минусинская ТЭЦ	0,03306	0,00070	0,00492	249,81	2028
ул. Трудовая, 9 А	Минусинская ТЭЦ	0,03100	0,00060	0,00432	245,79	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/1	Минусинская ТЭЦ	0,04288	0,00261	0,01518	273,75	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/2	Минусинская ТЭЦ	0,07195	0,00311	0,01864	884,29	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/3	Минусинская ТЭЦ	0,04288	0,00193	0,01039	273,75	2028
ул. Утро Сентябрьское, 61 А/4	Минусинская ТЭЦ	0,03598	0,00208	0,01145	260,28	2028
ул. Февральская, 1	Минусинская ТЭЦ	0,00922	0,00022	0,00204	203,28	2028
ул. Февральская, 12	Минусинская ТЭЦ	0,00920	0,00065	0,00462	203,24	2028
ул. Хвостанцева, 1 Д	Минусинская ТЭЦ	0,11366	0,01358	0,07787	1211,23	2028
ул. Хвостанцева, 71	Минусинская ТЭЦ	0,29656	0,03925	0,19854	3394,38	2028
ул. Чапаева, 2	Минусинская ТЭЦ	0,02020	0,00210	0,01325	224,71	2028
ул. Чапаева, 4	Минусинская ТЭЦ	0,01998	0,00113	0,00749	224,28	2028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Реестровый номер (адрес) здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Средне- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально- часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
ул. Черкасова, 2 Б	Минусинская ТЭЦ	0,01300	0,00106	0,00707	210,65	2028
ул. Шантарова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,01700	0,00035	0,00282	218,46	2028
ул. Шантарова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,01600	0,00070	0,00492	216,51	2028
ул. Шантарова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,01400	0,00053	0,00390	212,61	2028
ул. Широкова, 1	Минусинская ТЭЦ	0,02192	0,00070	0,00492	228,06	2028
ул. Широкова, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,03706	0,03688	0,18759	1061,72	2028
ул. Широкова, 2 А	Минусинская ТЭЦ	0,03040	0,00080	0,00552	244,61	2028
ул. Широкова, 2 Б	Минусинская ТЭЦ	0,03106	0,00027	0,00234	245,90	2028
ул. Широкова, 3	Минусинская ТЭЦ	0,02860	0,01983	0,11365	801,88	2028
ул. Широкова, 4	Минусинская ТЭЦ	0,02795	0,00141	0,00915	239,83	2028
ул. Широкова, 5	Минусинская ТЭЦ	0,02000	0,00070	0,00492	224,32	2028
ул. Широкова, 6	Минусинская ТЭЦ	0,03895	0,00117	0,00773	266,08	2028
ул. Широкова, 8	Минусинская ТЭЦ	0,02826	0,00432	0,02684	245,22	2028
ул. Штабная, 1 А	Минусинская ТЭЦ	0,03100	0,00200	0,01266	245,79	2028
ул. Штабная, 10	Минусинская ТЭЦ	0,13179	0,01956	0,10893	1246,62	2028
ул. Штабная, 13	Минусинская ТЭЦ	0,02620	0,00150	0,00969	236,42	2028
ул. Штабная, 14	Минусинская ТЭЦ	0,09990	0,00435	0,02700	938,85	2028
ул. Штабная, 15 А	Минусинская ТЭЦ	0,04696	0,00666	0,03971	835,52	2028
ул. Штабная, 18	Минусинская ТЭЦ	0,10859	0,00526	0,03170	958,01	2028
ул. Штабная, 19	Минусинская ТЭЦ	0,01405	0,00067	0,00474	212,70	2028
ул. Штабная, 23	Минусинская ТЭЦ	0,10109	0,01020	0,05953	947,38	2028
ул. Штабная, 26	Минусинская ТЭЦ	0,43030	0,01034	0,06030	3487,82	2028
ул. Штабная, 26 А	Минусинская ТЭЦ	0,02588	0,00081	0,00558	235,79	2028
ул. Штабная, 28 А	Минусинская ТЭЦ	0,02700	0,00500	0,03020	242,76	2028
ул. Штабная, 36	Минусинская ТЭЦ	0,04789	0,27541	0,86079	3721,86	2028
ул. Штабная, 60 А	Минусинская ТЭЦ	0,14324	0,02357	0,12875	1268,96	2028
ул. Штабная, 60 А/2	Минусинская ТЭЦ	0,01830	0,00045	0,00342	221,00	2028
ул. Штабная, 9 В	Минусинская ТЭЦ	0,00850	0,00013	0,00150	201,87	2028
ул. Энтузиастов, 6	Минусинская ТЭЦ	1,55838	0,62353	1,79267	7818,02	2028
ул. Южная, 17	Минусинская ТЭЦ	0,01321	0,00107	0,00713	211,06	2028
ИТОГО:		136,553	16,752	76,376	1201163	2027-2028

Таблица 7.2 - Суммарные капитальные затраты на строительство ИТП при переводе потребителей на закрытую систему ГВС в зоне деятельности ЕТО АО «ЕТГК (ТГК-13)»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Стоимость с учетом НДС, млн руб.
1	Суммарные затраты на оборудование тепловых пунктов (без учета оборудования и материалов для проведения реконструкции системы ГВС)	млн руб.	583,80
2	Суммарные затраты на строительно-монтажные работы (без учета оборудования и материалов для проведения реконструкции системы ГВС)	млн руб.	233,52
3	Суммарные затраты на проведение реконструкции систем ГВС (на оборудование и материалы)	млн руб.	139,84
4	Суммарные затраты на проведение реконструкции систем ГВС (на строительно-монтажные работы)	млн руб.	93,23
5	Суммарные затраты на проведение ПИР и ПСД	млн руб.	58,38
6	Суммарные непредвиденные затраты	млн руб.	92,40
Итого		млн руб.	1201,16

Таблица 7.3 – Капитальные затраты на строительство ИТП при переводе системы ГВС потребителей на закрытую схему в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)», тыс. руб.

Сметы проектов	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2037
ПИР и ПСД (без НДС)	0	25 529	23 121	0	0	0	0	0	0
Оборудование (без НДС)	0	0	314 320	288 713	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы (без НДС)	0	0	141 469	130 819	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты (без НДС)	0	25 529	478 911	419 532	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	2 553	47 891	41 953	0	0	0	0	0
НДС	0	5 106	95 782	83 906	0	0	0	0	0
Всего смета подгруппы проектов	0	33 188	622 584	545 392	0	0	0	0	0
Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом	0	33 188	655 772	1 201 163	1 201 163	1 201 163	1 201 163	1 201 163	1 201 163

Таблица 7.4 – Оценка потребности в инвестициях на строительство ИТП при переводе с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»

Зона ЕТО	Источник теплоснабжения	Количество абонентов, подключенных по открытой схеме ГВС, шт.	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент.), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
										стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»	Минусинская ТЭЦ	1060	136,553	16,752	76,376	212,929	одно- и двухступенчатые ВВП ГВС	667601,6	267040,6	159912,6	106608,4	1201163,2	2027-2028
Итого по всем абонентам		1060	136,553	16,752	76,376	212,929		667601,6	267040,6	159912,6	106608,4	1201163,2	2027-2028

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ

Мероприятия по переводу ГВС на закрытую схему по принадлежности объектов реконструкции делятся на две группы проектов.

Первая группа включает мероприятия по источникам, ЦТП и тепловым сетям, находящимся на балансе ТСО. Финансирование этих мероприятий может осуществляться за счет собственных средств предприятий с частичным привлечением бюджетных средств.

Вторая группа включает комплекс мероприятий в зданиях, принадлежащих в большинстве случаев собственникам жилья, а именно:

- реконструкция или устройство нового ИТП с установкой теплообменников ГВС и автоматизацией;
- замена внутридомовых систем ГВС с применением полимерных труб;
- увеличение пропускной способности водопроводных вводов с учетом дополнительного расхода воды на ГВС;
- обеспечение не ниже 2-й категории надежности электроснабжения ИТП.

Эта группа мероприятий требует наибольших инвестиций.

Вместе с тем, отмеченное приведет к значительному росту тарифа на тепловую энергию для населения, либо пойдет в ущерб другим мероприятиям, реализуемым ТСО, с сопутствующим увеличением недоремонтов существующих систем теплоснабжения, что требует поиска альтернативных источников финансирования указанных мероприятий.

В качестве альтернативы может рассматриваться:

- фонд капитального ремонта многоквартирных домов;
- энергосервисные контракты (частные инвестиции);
- программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности различных уровней (ведомственная, городская, региональная);
- ФЦП жилье (подпрограмма модернизация объектов коммунальной инфраструктуры);
- инвестиционная надбавка к тарифу ТСО.

Предполагаемые источники финансирования для реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему, предложенные в настоящей схеме теплоснабжения, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.5 - Источники финансирования мероприятий по переводу на закрытую схему ГВС

№ п/п	Наименование мероприятий	Год окончания реализации мероприят ия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)	Источник финансирования	ТСО (ЕТО)
1	Строительство ИТП ГВС для перевода потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую	2027-2028	1 201 163	бюджет Минусинского МО, средства фонда капитального ремонта	ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»
ИТОГО по Минусинскому МО		2027-2028	1 201 163	–	

В соответствии с расчетами, проведенными в подразделе 4.2, перевод на закрытую систему горячего водоснабжения потребителей является нецелесообразным.

По состоянию на начало 2026 года наличие источников финансирования для перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения, подтвержденных соответствующими нормативными правовыми актами и (или) договорами (соглашениями), в Минусинском МО отсутствует.

9. ОЦЕНКА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) И ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Для оценки качества, надежности и энергетической эффективности используются следующие целевые показатели:

- доля проб горячей воды в системе теплоснабжения, не соответствующих установленным показателям по температуре, в общем объеме проб;
- доля проб по прочим показателям (цветность и мутность);
- показатель надежности и бесперебойности, как отношение количества перерывов подачи горячей воды к длине тепловой сети в км;
- показатель энергетической эффективности - удельное количество тепловой энергии, расходуемой на подогрев горячей воды.

Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, производства продукции, требующей применения воды питьевого качества, должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Согласно их требованиям водоснабжающими организациями должны быть разработаны программы регулярного производственно-лабораторного контроля по обеспечению безопасности (качества) воды.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении и безвредна по химическому составу, иметь благоприятные органолептические свойства и соответствовать гигиеническим нормативам перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием микробиологическим и паразитологическим показателям.

При исследовании микробиологических показателей в каждой пробе проводят определение термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ), общих колиформных бактерий (ОКБ), общего микробного числа (ОМЧ) и колифагов. При выявлении в пробе питьевой воды ТКБ, ОКБ и (или) колифагов немедленно

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»
осуществляют их определение в повторных пробах. При обнаружении в них указанных микроорганизмов устанавливают причины загрязнения (определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов).

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяют на основании лабораторных исследований химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности и образующихся в процессе обработки в системе водоснабжения. Планирование лабораторных исследований по определению содержания таких веществ - прерогатива хозяйствующих субъектов, обеспечивающих водоснабжение населения, а также юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), которые осуществляют эксплуатацию объектов, в том числе спортивно-оздоровительного назначения (плавательные бассейны, аквапарки, сауны и т.п.).

Перечень вредных химических веществ, подлежащих лабораторным исследованиям, поступающих в источник водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека, определяют новые санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», вступившие в силу с 01.03.2021.

Качество и безопасность питьевой и горячей воды должны соответствовать гигиеническим нормативам.

Качественной признается питьевая вода, подаваемая абонентам с использованием систем водоснабжения, если при установленной частоте контроля в течение года не выявлены:

- превышения уровней гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, ТКБ, *Escherichia coli*), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;
- превышения уровней гигиенических нормативов ОМЧ, ОКБ, ТКБ и *Escherichia coli* в 95% и более проб, отбираемых в точках

водоразбора, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

- превышения уровней гигиенических нормативов органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ более, чем на величину ошибки метода определения показателей.

При несоответствии качества подаваемой питьевой и горячей воды, за исключением показателей качества питьевой воды и горячей воды, характеризующих ее безопасность, хозяйствующим субъектом, осуществляющим водоснабжение, организуются и проводятся санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

- выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;
- отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденной результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;
- максимальное ограничение срока действия временных отступлений, установленного по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;
- информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять производственный контроль по программе производственного контроля качества питьевой и горячей воды, разработанной и согласованной в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст.523) и приложениями № 2 - № 4 к Санитарным правилам.

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, должен информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в

письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о:

- возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения;
- каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети".

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, обязан немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в настоящем пункте Санитарных правил.

Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль, и требования к установлению частоты отбора проб должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, приведенным в приложении № 2 к Санитарным правилам.

Хозяйствующие субъекты, обеспечивающие эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой и горячей водой, должны проводить работы по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания.

Не допускается наличие в питьевой воде посторонних включений и поверхностной пленки.

При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА. ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

хозяйствующими субъектами, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающими население питьевой и горячей водой, должна проводиться их промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой и горячей воды.

Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам.

Температура горячей воды в местах водоразбора централизованной системы горячего водоснабжения должна быть не ниже плюс 60°C и не выше плюс 75°C.

Горячая вода, поступающая к потребителю, должна отвечать требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность. Санитарно-эпидемиологические требования к системам горячего централизованного водоснабжения (СГЦВ) направлены на предупреждение загрязнения горячей воды высококонтагиозными инфекционными возбудителями вирусного и бактериального происхождения, которые могут размножаться при температуре ниже 60°C (в частности, *Legionella pneumophila*), минимизацию содержания хлороформа при использовании воды, которая предварительно хлорировалась, предупреждение заболеваний кожи и подкожной клетчатки.

При любой системе теплоснабжения и СЦГВ лабораторный производственный контроль за качеством горячей воды нужно проводить в распределительной сети в точках, согласованных с органами Роспотребнадзора. Лабораторный производственный контроль качества горячей воды включает в себя следующие показатели.

- органолептические - температура, цветность, мутность, запах;
- химические - pH, железо, сероводород, остаточное содержание реагентов, применяемых в процессе водоподготовки, вещества, вымывание которых, согласно технической документации, возможно из материала труб горячего водоснабжения (цинк, никель, алюминий, хром и т.д.), хлороформ (при присоединении к закрытым источникам теплоснабжения и использовании воды хозяйственно-питьевого водопровода, где проводят водоподготовку хлорагентами);

- микробиологические - ОКБ, ТКБ, ОМЧ (37°С), сульфитредуцирующие клостридии, легионеллы (по эпидпоказаниям).

Производственный контроль качества воды систем горячего водоснабжения включает в себя отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения. Объектами производственного контроля являются производственные объекты: насосные станции, центральные тепловые пункты, индивидуальные тепловые пункты.

Результаты лабораторных исследований и испытаний регистрируются в журнале контроля качества воды, из которого делается выписка о несоответствии качества воды для передачи в территориальный орган Управления Роспотребнадзора.

Неотъемлемой частью программы производственного контроля являются графики лабораторно-производственного контроля за качеством горячей воды, согласованные с главным государственным санитарным врачом Роспотребнадзора, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор по Красноярскому краю, которые включают в себя:

- перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- указание мест отбора проб воды в тепловых сетях;
- указание кратности и периодичности отбора проб воды.

Отбор проб необходимо проводить с соблюдением требований ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб» и ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».

Объем каждой пробы должен соответствовать объему, определенному с учетом количества определяемых показателей, и требований, установленных в нормативной документации для методики измерения конкретных показателей. Пробы воды, поступающие в лабораторию для исследований, должны быть зарегистрированы с указанием: числа емкостей для каждой пробы, даты, времени, места отбора пробы и лица, отобравшего пробу.

Оформленные в установленном порядке результаты лабораторных исследований являются документальным подтверждением факта соответствия

либо несоответствия качества воды нормативным требованиям, предъявляемым к качеству горячей воды законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее - установленные требования).

После отбора проб результаты лабораторного контроля качества воды ежемесячно оформляются протоколами лабораторных исследований. Результаты регистрируются в журнале регистрации качества воды. В случаях отклонения показателей от норм, предусмотренных СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21, руководитель учреждения информирует Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю выпиской из журнала регистрации качества воды и принимает меры по устранению причин.

Контролируемые показатели горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего водоснабжения согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Контролируемые показатели горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего водоснабжения в рамках производственного контроля согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №3)

Химический класс продукта (реагента)	Контролируемые показатели
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец

Химический класс продукта (реагента)	Контролируемые показатели
	Формальдегид
	Хром общий
	Цинк
2. Реагенты на основе оксизтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, в том числе в многоквартирных жилых домах, в соответствии с программой производственного контроля должны постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей (далее - места водопользования).

Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора устанавливаются с учетом таблицы 9.2.

Таблица 9.2 – Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:	
	для подземных источников:	для поверхностных источников:
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	12 (ежемесячно)
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом таблицы 9.3.

Таблица 9.3 – Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:				
	Для подземных источников:			Для поверхностных источников:	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тысяч человек				
	до 20	20-100	свыше 100	до 100	свыше 100
Микробиологические	50	150	365	365	365
Паразитологические	не проводятся			12	12
Органолептические	50	150	365	365	365
Обобщенные показатели	4	6	12	12	24
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4	6
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты - не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 9.4, зависящей от количества обслуживаемого населения.

Таблица 9.4 – Частота проведения производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)

Количество обслуживаемого населения, тысяч человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	100+1 проба на каждые 5 тысяч человек, свыше 100 тысяч населения

Отбор проб воды распределительной сети проводится из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

При исследовании качества горячей воды по микробиологическим показателям в каждой пробе проводится определение общих колиформных бактерий, *Escherichia coli*, энтерококков, общего микробного числа. Колифаги определяют при превышении норматива по микробиологическим показателям.

После устранения аварийных ситуаций и проведения планово-профилактических работ централизованных систем горячего водоснабжения эпидемиологическая безопасность горячей воды определяется на соответствие нормативам по общим колиформным бактериям, *Escherichia coli*, энтерококкам, общего микробного числа, *Legionella pneumophila*.

Производственный контроль качества питьевой воды должен осуществляться аккредитованными в установленном законодательством Российской Федерации порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды лабораториями.

В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

Показатели качества горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)» приведены в таблице 9.5.

Результаты выборочных лабораторных исследований качества (безопасности) горячей воды на источниках теплоснабжения и в системах ГВС потребителей и на Минусинской ТЭЦ, проведенных ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Минусинском МО и аналитической лаборатории г. Минусинск химической службы по Красноярскому краю и республике Хакасия Красноярского филиала АО «СибИАЦ» за 2024-2025 годы соответственно, представлены в таблицах 9.6 - 9.16. Из сравнительного анализа этих данных с нормативными параметрами таблицы 9.1 можно сделать вывод о полном соответствии горячей воды в настоящее время нормативным гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем ГВС потребителей в Минусинском МО.

Таблица 9.5 – Показатели качества горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)»

Показатели качества ГВС	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2037
Число часов работы в год	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400
Число часов работы в год с температурой, превышающей 65 °С	123	119	117	114	111	109	106	104	102	99
Число часов работы в год с температурой ниже 45 °С	16	15	15	14	13	13	13	13	13	11
Количество проб с неудовлетворительными показателями "мутность и цветность"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество жалоб на качество горячего водоснабжения	9	9	8	8	8	7	7	7	6	5
Относительное количество жалоб на качество горячего водоснабжения (определяется как количество жалоб к количеству обслуживаемых жителей)	0,00019	0,00019	0,00017	0,00017	0,00017	0,00015	0,00015	0,00015	0,00013	0,00010

Таблица 9.6 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №3301-132 от 05.11.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на объекте по адресу: г. Минусинск, ул. Сафьяновых, д. 20

Ф 2 СОП 02-06



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе
Минусинске
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,
Фактический адрес:
662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96
Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>
minusinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
Главный врач филиала
Миргородская Н.В.
05.11.2024 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 3391-132

1. Наименование заявителя, адрес: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)' 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)', 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): система горячего водоснабжения г. Минусинск, филиал АО "Минусинская ТЭЦ", г. Минусинск, а/я 531, 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран горячей воды в раковине для мытья рук на пищеблоке МДОУ № 25, ул. Сафьяновых 20
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.10.2024 10:00
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.10.2024 13:00
Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): без представителя
Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка
Условия транспортировки: Термосумка
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 23.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 131075/23 от 20.11.2023 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3391-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

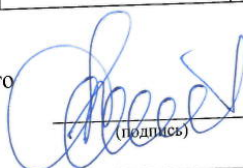
Дата поступления пробы: 12:40 23.10.2024

Дата начала исследования (испытания): 23.10.2024

Дата окончания исследования (испытания): 02.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды"
2	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Legionella pneumophila	КОЕ/дм ³	Не обнаружено	МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды
7	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

Ф 2 СОП 02-06



РОСС RU.0001.510847



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе
Минусинске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,
Фактический адрес:
662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96
Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>
minusinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Главный врач филиала
Миргородская Н.В.
05.11.2024 г.
М.П.

**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
от 05.11.2024 № 3390-132

1. Наименование заявителя, адрес: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)' 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)', 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): система горячего водоснабжения г. Минусинск, филиал АО "Минусинская ТЭЦ", г. Минусинск, а/я 531, 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран горячей воды в раковине для мытья рук в туалетной комнате центральной городской библиотеке, ул. Народная, 74 А
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.10.2024 10:00
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.10.2024 13:00
Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): без представителя
Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка
Условия транспортировки: Термосумка
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 23.10.2024

Протокол № 3390-132 распечатан 05.11.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 131075/23 от 20.11.2023 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3390-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

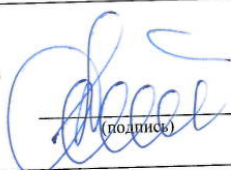
Дата поступления пробы: 12:50 23.10.2024

Дата начала исследования (испытания): 23.10.2024

Дата окончания исследования (испытания): 02.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды"
2	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Legionella pneumophila	в 1 л	Не обнаружено	МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды
7	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

Ф 2 СОП 02-06



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе
Минусинске
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016
Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,
Фактический адрес:
662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96
Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>
minusinsk@fbuz24.ru



**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
от 05.11.2024 № 3394-132

1. Наименование заявителя, адрес: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)' 660021, Красноярский край, Красноярск г, Бограда ул, 144-А
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)', 660021, Красноярский край, Красноярск г, Бограда ул, 144-А
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): система горячего водоснабжения г. Минусинск, филиал АО "Минусинская ТЭЦ", г. Минусинск, а/я 531, 660021, Красноярский край, Красноярск г, Бограда ул, 144-А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран горячей воды в раковины в холле Лицея № 7, ул. Ванеева, 8
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.10.2024 10:00
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.10.2024 13:00
Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): без представителя
Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка
Условия транспортировки: Термосумка
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 23.10.2024
6. Дополнительные сведения:

Протокол № 3394-132 распечатан 05.11.2024

Основание для отбора: Договор № 131075/23 от 20.11.2023 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3394-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:40 23.10.2024

Дата начала исследования (испытания): 23.10.2024

Дата окончания исследования (испытания): 02.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды"
2	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Legionella pneumophila	в 1 л	Не обнаружено	МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды
7	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

Ф 2 СОП 02-06



РОСС RU.0001.510847



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе
Минусинске
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96
Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>
minusinsk@fbuz24.ru



**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
от 05.11.2024 № 3393-132

1. Наименование заявителя, адрес: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)' 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)', 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): система горячего водоснабжения г. Минусинск, филиал АО "Минусинская ТЭЦ", г. Минусинск, а/я 531, 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран горячей воды в раковине для мытья рук в холле СОШ № 6, ул. Сургуладзе, 4
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л
5. Условия отбора, доставки:
 - Дата и время отбора пробы (образца): 23.10.2024 10:00
 - Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.10.2024 13:00
 - Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
 - При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): без представителя
 - Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка
 - Условия транспортировки: Термосумка
 - Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
 - Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 23.10.2024

Протокол № 3393-132 распечатан 05.11.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 131075/23 от 20.11.2023 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3393-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:40 23.10.2024

Дата начала исследования (испытания): 23.10.2024

Дата окончания исследования (испытания): 02.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды"
2	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Legionella pneumophila	в 1 л	Не обнаружено	МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды
7	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

Ф 2 СОП 02-06



РОСС RU.0001.510847



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе
Минусинске
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,
Фактический адрес:
662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96
Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>
minusinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
Главный врач филиала
Миргородская Н.В.
05.11.2024 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 05.11.2024 № 3395-132

1. Наименование заявителя, адрес: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)' 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)', 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): система горячего водоснабжения г. Минусинск, филиал АО "Минусинская ТЭЦ", г. Минусинск, а/я 531, 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран горячей воды в раковине для мытья рук в рекреации СОШ № 16, ул. Кретьова, 9
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.10.2024 10:00
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.10.2024 13:00
Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): без представителя
Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка
Условия транспортировки: Термосумка
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 23.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 131075/23 от 20.11.2023 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3395-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

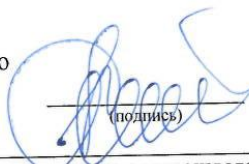
Дата поступления пробы: 12:40 23.10.2024

Дата начала исследования (испытания): 23.10.2024

Дата окончания исследования (испытания): 02.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды"
2	Споры сульфитредуцирующих, клостридий	число спор в 20 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
7	Legionella pneumophila	в 1 л	Не обнаружено	МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

Ф 2 СОП 02-06



РОСС RU.0001.510847



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе

Минусинске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС

RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96

Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>
minusinsk@fbuz24.ru



**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
от 05.11.2024 № 3392-132

1. Наименование заявителя, адрес: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)' 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 'ЕНИСЕЙСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (ТГК-13)', 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А

3.2 Наименование объекта (адрес): система горячего водоснабжения г. Минусинск, филиал АО "Минусинская ТЭЦ", г. Минусинск, а/я 531, 660021, Красноярский край, Красноярск г, Богграда ул, 144-А

3.3 Наименование точки отбора: кран горячей воды в раковине холла Гимназии № 1, ул. Сафьяновых 13

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 23.10.2024 10:00

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 23.10.2024 13:00

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): без представителя

Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка

Условия транспортировки: Термосумка

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 23.10.2024

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 131075/23 от 20.11.2023 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3392-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:40 23.10.2024

Дата начала исследования (испытания): 23.10.2024

Дата окончания исследования (испытания): 02.11.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	менее 1	МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды"
2	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Legionella pneumophila	в 1 л	Не обнаружено	МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды
7	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 (взамен МУК 4.2.1018-01) "Бактериологические методы исследования воды"

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без решения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

Таблица 9.12 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №258 ГВ от 24.12.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр»
(АО «СИБИАЦ»)
Юридический адрес: 650021, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Станционная, д. 17

Аналитическая лаборатория г. Минусинск Управления химико-технологического контроля Красноярского филиала
Акционерного общества «Сибирский инженерно-аналитический центр»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.519000

Место осуществления деятельности:
662600, РОССИЯ, Красноярский край,
Минусинский р-н, Промплощадка
Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б),
тел.8-962-068-22-23,
E-mail: TurenkoTG@sibgenco.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Т.Г. Туренко
24 декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от 24 декабря 2024 г. № 258 ГВ

1. Наименование объекта контроля: вода питьевая

2. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

3. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 А

4. Наименование предприятия заказчика: филиал «Минусинская ТЭЦ»

5. Адрес предприятия заказчика: 662610, Российская Федерация, Красноярский край, м. район Минусинский, с.п. Селиванкинский сельсовет, д. Солдатово, тер. площадка Минусинской ТЭЦ, промышленная зона, км 0,03 км на северо-запад, тел. 8(39132) 5-18-42

6. Основание для проведения испытаний, план и метод отбора: рабочая программа и договор №МТЭЦ-19/659 от 24.12.2019, ГОСТ Р 56237-2014

7. Шифр проб и место (точка) отбора: 1364 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №16 (ул. Кретьева 9) Кран горячей воды в раковине рекреации
1365 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Лицей №7 (ул. Ванеева 8) Кран горячей воды в раковине холла
1366 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №2 (ул. Ванеева 19) Кран горячей воды в раковине пищеблока
1367 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Поликлиника №2 (ул. Ванеева 2) Кран горячей воды в раковине санузла
1368 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №25 (ул. Сафьяновых 20) Кран горячей воды в раковине пищеблока
1369 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Гимназия №1 (ул. Сафьяновых 13) Кран горячей воды в раковине холла
1370 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Детская библиотека (ул. Сургуладзе 17) Кран горячей воды в раковине санузла
1371 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №6 (ул. Сургуладзе 4) Кран горячей воды в раковине холла
1372 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Библиотека (ул. Народная 74) Кран горячей воды в раковине санузла
1373 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Магазин «Колосок» (ул. Народная 19а) Кран горячей воды в раковине санузла

8. Акт отбора проб (измерений): № 544

9. Дата и время отбора проб: 16.12.2024 08³⁰ – 10³⁵

10. Тип пробы: точечная

11. Процедура пробоподготовки согласно: методик измерений

12. Дата и время начала и окончания испытаний: 16.12.2024 12³⁰ – 14⁰⁵

13. Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании, используемых для проведения измерений:

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	1570711	Св-во №С-АШ/16-06-2023/254900487 до 15.06.2025
Термометр ртутный лабораторный ТЛ-5	27	Св-во № С-АВФ/24-10-2022/198835752 до 23.10.2025
Ванна шестиместная водяная ТБ-6/Ш	3887	Протокол №МН0000000083 до 25.01.2025
Посуда мерная по ГОСТ 1770-74, ГОСТ 29227-91	6/н	Поверка при выпуске из производства

04233.ОМ-ПСТ.009.000

150

14. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	Результат испытаний										ПДК СанПиН 1.2.3685-21	НД, содержащие методики измерений
	1364 ГВ	1365 ГВ	1366 ГВ	1367 ГВ	1368 ГВ	1369 ГВ	1370 ГВ	1371 ГВ	1372 ГВ	1373 ГВ		
Цветность ²⁾ , градус	9±3 ¹⁾	9±4 ¹⁾	10±4 ¹⁾	9±3 ¹⁾	10±4 ¹⁾	9±3 ¹⁾	8±3 ¹⁾	8±3 ¹⁾	9±4 ¹⁾	7±3 ¹⁾	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность ²⁾ , ЕМФ	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019г.)
Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016

¹⁾ - показатель точности (границы погрешности при доверительной вероятности Р=0,95).

²⁾ - полученный результат является средним арифметическим двух параллельных определений.

³⁾ - полученный результат находится ниже диапазона области аккредитации лаборатории.

Примечание:

1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к данной пробе, прошедшей испытания (измерения).
2. Информация об особых условиях (условия окружающей среды) зафиксированы в специальном журнале лаборатории.
3. Мнения и интерпретации: –
4. Исключения, дополнения или отклонения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил: главный специалист

(должность, подпись, И.О.Ф.)

Н.В. Аверина

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения УХТК

Без подписи начальника лаборатории и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Количество выданных экземпляров: 2. Экз. №1 отдается заказчику, экз. №2 хранится в Аналитической лаборатории г. Минусинск.

Окончание протокола

Экз. № 1

Общее количество страниц 2, страница 2
Протокол от 24.12.2024 № 258 ГВ

Таблица 9.13 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №224 ГВ от 15.11.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр»
(АО «СиБИАЦ»)
Юридический адрес: 650021, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Станционная, д. 17

Аналитическая лаборатория г. Минусинск Управления химико-технологического контроля Красноярского филиала
Акционерного общества «Сибирский инженерно-аналитический центр»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.519000

Место осуществления деятельности:
662600, РОССИЯ, Красноярский край,
Минусинский р-н, Промплощадка
Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б),
тел. 8-962-068-22-23,
E-mail: TurenkoTG@sibgenco.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Т.Г. Туренко
15 ноября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от 15 ноября 2024 г. № 224 ГВ

- Наименование объекта контроля: *вода питьевая*
- Наименование заказчика: *АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»*
- Юридический адрес заказчика: *660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 А*
- Наименование предприятия заказчика: *филиал «Минусинская ТЭЦ»*
- Адрес предприятия заказчика: *662610, Российская Федерация, Красноярский край, м. район Минусинский, с.п. Селиванхинский сельсовет, д. Солдатово, тер. площадка Минусинской ТЭЦ, промышленная зона, км 0,03 км на северо-запад, тел. 8(39132) 5-18-42*
- Основание для проведения испытаний, план и метод отбора *рабочая программа и договор №МТЭЦ-19/659 от 24.12.2019, ГОСТ Р 56237-2014*
- Шифр проб и место (точка) отбора: *1185 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №16 (ул. Кретьева 9) Кран горячей воды в раковине рекреации*
1186 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Лицей №7 (ул. Ванеева 8) Кран горячей воды в раковине холла
1187 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №2 (ул. Ванеева 19) Кран горячей воды в раковине пищеблока
1188 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Поликлиника №2 (ул. Ванеева 2) Кран горячей воды в раковине санузла
1189 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №25 (ул. Сафьяновых 20) Кран горячей воды в раковине пищеблока
1190 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Гимназия №1 (ул. Сафьяновых 13) Кран горячей воды в раковине холла
1191 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Детская библиотека (ул. Сургуладзе 17) Кран горячей воды в раковине санузла
1192 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №6 (ул. Сургуладзе 4) Кран горячей воды в раковине холла
1193 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Библиотека (ул. Народная 74) Кран горячей воды в раковине санузла
1194 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Магазин «Колосок» (ул. Народная 19а) Кран горячей воды в раковине санузла
- Акт отбора проб (измерений): *№ 466*
- Дата и время отбора проб: *05.11.2024 08³⁰– 10²⁵* Дата и время доставки проб: *05.11.2024 10⁵⁵*
- Тип пробы: *точечная*
- Процедура пробоподготовки согласно: *методик измерений*
- Дата и время начала и окончания испытаний: *05.11.2024 12⁵⁰ – 15⁰⁰*
- Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании, используемых для проведения измерений:

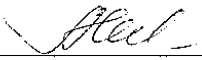
Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	1570711	Св-во №С-АШ/16-06-2023/254900487 до 15.06.2025
Термометр ртутный лабораторный ТЛ-5	27	Св-во № С-АВФ/24-10-2022/198835752 до 23.10.2025
Баня шестиместная водяная ТБ-6/Ш	3887	Протокол №МН0000000083 до 25.01.2025
Посуда мерная по ГОСТ 1770-74, ГОСТ 29227-91	б/н	Поверка при выпуске из производства

14. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	Результат испытаний										ПДК СанПиН 1.2.3685-21	НД, содержащие методики измерений
	1185 ГВ	1186 ГВ	1187 ГВ	1188 ГВ	1189 ГВ	1190 ГВ	1191 ГВ	1192 ГВ	1193 ГВ	1194 ГВ		
Цветность ²⁾ , градус	10±4 ¹⁾	11±2 ¹⁾	9±3 ¹⁾	12±2 ¹⁾	9±4 ¹⁾	11±2 ¹⁾	11±2 ¹⁾	10±4 ¹⁾	11±2 ¹⁾	11±2 ¹⁾	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность ²⁾ , ЕМФ	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019г.)
Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016

¹⁾ - показатель точности (границы погрешности при доверительной вероятности Р=0,95);
²⁾ - полученный результат является средним арифметическим двух параллельных определений.
³⁾ - полученный результат находится ниже диапазона области аккредитации лаборатории.

- Примечание:
1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к данной пробе, прошедшей испытания (измерения).
 2. Информация об особых условиях (условия окружающей среды) зафиксированы в специальном журнале лаборатории.
 3. Мнения и интерпретации: –
 4. Исключения, дополнения или отклонения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил: главный специалист  Н.В. Аверина
(должность, подпись, И.О.Ф.)

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения УХТК
Без подписи начальника лаборатории и печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
Количество выданных экземпляров: 2. Экз. №1 отдается заказчику, экз.№2 хранится в Аналитической лаборатории г. Минусинск.

Окончание протокола

Таблица 9.14 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №201 ГВ от 16.10.2024 г. из системы горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр»
(АО «СнбИАЦ»)
Юридический адрес: 650021, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Станционная, д. 17

Аналитическая лаборатория г. Минусинск Управления химико-технологического контроля Красноярского филиала
Акционерного общества «Сибирский инженерно-аналитический центр»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.519000

Место осуществления деятельности:
662600, РОССИЯ, Красноярский край,
Минусинский р-н, Промплощадка
Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б),
тел.8-962-068-22-23,
E-mail: TurenkoTG@sibgenco.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Т.Г. Туренко
16 октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от 16 октября 2024 г. № 201 ГВ

1. Наименование объекта контроля: вода питьевая
2. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
3. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 А
4. Наименование предприятия заказчика: филиал «Минусинская ТЭЦ»
5. Адрес предприятия заказчика: 662610, Российская Федерация, Красноярский край, м. район Минусинский, с.п. Селиванкинский сельсовет, д. Солдатово, тер. площадка Минусинской ТЭЦ, промышленная зона, км 0,03 км на северо-запад, тел. 8(39132) 5-18-42
6. Основание для проведения испытаний, план и метод отбора: рабочая программа и договор №МТЭЦ-19/659 от 24.12.2019, ГОСТ Р 56237-2014
7. Шифр проб и место (точка) отбора: 1057 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №16 (ул. Кретьева 9) Кран горячей воды в раковине рекреации
1058 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Лицей №7 (ул. Ванеева 8) Кран горячей воды в раковине холла
1059 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №2 (ул. Ванеева 19) Кран горячей воды в раковине пищеблока
1060 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Психклиника №2 (ул. Ванеева 2) Кран горячей воды в раковине санузла
1061 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №25 (ул. Сафьяновых 20) Кран горячей воды в раковине пищеблока
1062 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Гимназия №1 (ул. Сафьяновых 13) Кран горячей воды в раковине холла
1063 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Детская библиотека (ул. Сургуладзе 17) Кран горячей воды в раковине санузла
1064 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №6 (ул. Сургуладзе 4) Кран горячей воды в раковине холла
1065 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Библиотека (ул. Народная 74) Кран горячей воды в раковине санузла
1066 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Магазин «Колодок» (ул. Народная 19а) Кран горячей воды в раковине санузла
8. Акт отбора проб (измерений): № 416
9. Дата и время отбора проб: 03.10.2024 08²⁵ – 10²⁰ Дата и время доставки проб: 03.10.2024 10⁴⁵
10. Тип пробы: точечная
11. Процедура пробоподготовки согласно: методик измерений
12. Дата и время начала и окончания испытаний: 03.10.2024 11³⁰ – 14²⁰
13. Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании, используемых для проведения измерений:

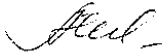
Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Фотометр фотозлектронический КФК-3-01	1570711	Св-во №С-АШ/16-06-2023/254900487 до 15.06.2025
Термометр ртутный лабораторный ТЛ-5	27	Св-во № С-АВФ/24-10-2022/198835752 до 23.10.2025
Баня шестиместная водяная ТБ-6/Ш	3887	Протокол №МН0000000083 до 25.01.2025
Посуда мерная по ГОСТ 1770-74. ГОСТ 29227-91	б/н	Поверка при выпуске из производства

14. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	Результат испытаний										ПДК СанПиН 1.2.3685-21	НД, содержащие методики измерений
	1057 ГВ	1058 ГВ	1059 ГВ	1060 ГВ	1061 ГВ	1062 ГВ	1063 ГВ	1064 ГВ	1065 ГВ	1066 ГВ		
Цветность ²⁾ , градус	10±4 ¹⁾	10±4 ¹⁾	9±3 ¹⁾	12±2 ¹⁾	9±4 ¹⁾	9±3 ¹⁾	11±2 ¹⁾	10±4 ¹⁾	11±2 ¹⁾	9±3 ¹⁾	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность ²⁾ , ЕМФ	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019г.)
Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016

¹⁾ - показатель точности (границы погрешности при доверительной вероятности Р=0,95).
²⁾ - полученный результат является средним арифметическим двух параллельных определений.
³⁾ - полученный результат находится ниже диапазона области аккредитации лаборатории.

- Примечание:
1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к данной пробе, прошедшей испытания (измерения).
 2. Информация об особых условиях (условия окружающей среды) зафиксированы в специальном журнале лаборатории.
 3. Мнения и интерпретации: –
 4. Исключения, дополнения или отклонения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил: главный специалист  Н.В. Аверина
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения УХТК
Без подписи начальника лаборатории и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
Количество выданных экземпляров: 2. Экз. №1 отдается заказчику, экз.№2 хранится в Аналитической лаборатории г. Минусинск.

Окончание протокола

Таблица 9.15 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №215 ГВ от 01.11.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр»
(АО «СИБИАЦ»)
Юридический адрес: 650021, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Станционная, д. 17

Аналитическая лаборатория г. Минусинск Управления химико-технологического контроля Красноярского филиала
Акционерного общества «Сибирский инженерно-аналитический центр»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.519000

Место осуществления деятельности:
662600, РОССИЯ, Красноярский край,
Минусинский р-н, Промплощадка
Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б),
тел.8-962-068-22-23,
E-mail: TurenkoTG@sibgenco.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
 Т.Г. Туренко
01 ноября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от 01 ноября 2024 г. № 215 ГВ

1. **Наименование объекта контроля:** вода питьевая
2. **Наименование заказчика:** АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
3. **Юридический адрес заказчика:** 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 А
4. **Наименование предприятия заказчика:** филиал «Минусинская ТЭЦ»
5. **Адрес предприятия заказчика:** 662610, Российская Федерация, Красноярский край, м. район Минусинский, с.п. Селиванхинский сельсовет, д. Солдатово, тер. площадка Минусинской ТЭЦ, промышленная зона, км 0,03 км на северо-запад, тел. 8(39132) 5-18-42
6. **Основание для проведения испытаний, план и метод отбора** рабочая программа и договор №МТЭЦ-19/659 от 24.12.2019, ГОСТ Р 56237-2014
7. **Шифр проб и место (точка) отбора:**
 - 1145 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №16 (ул. Кретьева 9) Кран горячей воды в раковине рекреации
 - 1146 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Лицей №7 (ул. Ванеева 8) Кран горячей воды в раковине холла
 - 1147 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №2 (ул. Ванеева 19) Кран горячей воды в раковине пищеблока
 - 1148 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Поликлиника №2 (ул. Ванеева 2) Кран горячей воды в раковине санузла
 - 1149 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №25 (ул. Сафьяновых 20) Кран горячей воды в раковине пищеблока
 - 1150 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Гимназия №1 (ул. Сафьяновых 13) Кран горячей воды в раковине холла
 - 1151 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Детская библиотека (ул. Сургуладзе 17) Кран горячей воды в раковине санузла
 - 1152 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №6 (ул. Сургуладзе 4) Кран горячей воды в раковине холла
 - 1153 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Библиотека (ул. Народная 74) Кран горячей воды в раковине санузла
 - 1154 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Магазин «Колосок» (ул. Народная 19а) Кран горячей воды в раковине санузла

8. **Акт отбора проб (измерений):** № 448

9. **Дата и время отбора проб:** 21.10.2024 08²⁵ – 10²⁰

Дата и время доставки проб: 21.10.2024 10¹⁵

10. **Тип пробы:** точечная

11. **Процедура пробоподготовки** согласно: методик измерений

12. **Дата и время начала и окончания испытаний:** 21.10.2024 11⁴⁰ – 14²⁰

13. **Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании, используемых для проведения измерений:**

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	1570711	Св-во №С-АШ/16-06-2023/254900487 до 15.06.2025
Термометр ртутный лабораторный ТЛ-5	27	Св-во № С-АВФ/24-10-2022/198835752 до 23.10.2025
Баня шестиместная водяная ТБ-6/Ш	3887	Протокол №МН0000000083 до 25.01.2025
Посуда мерная по ГОСТ 1770-74, ГОСТ 29227-91	б/н	Поверка при выпуске из производства

14. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	Результат испытаний										ПДК СанПиН 1.2.3685-21	НД, содержащие методики измерений
	1145 ГВ	1146 ГВ	1147 ГВ	1148 ГВ	1149 ГВ	1150 ГВ	1151 ГВ	1152 ГВ	1153 ГВ	1154 ГВ		
Цветность ²⁾ , градус	10±4 ¹⁾	10±4 ¹⁾	9±3 ¹⁾	12±2 ¹⁾	9±4 ¹⁾	9±4 ¹⁾	11±2 ¹⁾	11±2 ¹⁾	11±2 ¹⁾	9±3 ¹⁾	20	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04
Мутность ²⁾ , ЕМФ	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	2,6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 (изд. 2019г.)
Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016

¹⁾ - показатель точности (границы погрешности при доверительной вероятности Р=0,95).
²⁾ - полученный результат является средним арифметическим двух параллельных определений.
³⁾ - полученный результат находится ниже диапазона области аккредитации лаборатории.

Примечание:

- 1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к данной пробе, прошедшей испытания (измерения).
- 2. Информация об особых условиях (условия окружающей среды) зафиксированы в специальном журнале лаборатории.
- 3. Мнения и интерпретации: –
- 4. Исключения, дополнения или отклонения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил: главный специалист

(должность, подпись, И.О.Ф.)

Н.В. Аверина

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения УХТК
Без подписи начальника лаборатории и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
Количество выданных экземпляров: 2. Экз. №1 отдается заказчику, экз. №2 хранится в Аналитической лаборатории г. Минусинск.

Окончание протокола

Таблица 9.16 – Результаты лабораторных испытаний (протокол) №193 ГВ от 10.10.2024 г. из систем горячего водоснабжения по открытой схеме на 10 объектах общественного фонда по адресу: г. Минусинск

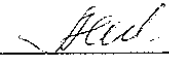
Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр» (АО «СИБИАЦ») Юридический адрес: 650021, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Станционная, д. 17		
Аналитическая лаборатория г. Минусинск Управления химико-технологического контроля Красноярского филиала Акционерного общества «Сибирский инженерно-аналитический центр» Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.519000		
Место осуществления деятельности: 662600, РОССИЯ, Красноярский край, Минусинский р-н, Промплощадка Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б), тел.8-962-068-22-23, E-mail: TurenkoTG@sibgenco.ru УТВЕРЖДАЮ Начальник лаборатории Т.Г. Туренко 10 октября 2024 г.		
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ от 10 октября 2024 г. № 193 ГВ		
1. Наименование объекта контроля: вода питьевая 2. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» 3. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 А 4. Наименование предприятия заказчика: филиал «Минусинская ТЭЦ» 5. Адрес предприятия заказчика: 662610, Российская Федерация, Красноярский край, м. район Минусинский, с.п. Селиванхинский сельсовет, д. Солдатово, тер. площадка Минусинской ТЭЦ, промышленная зона, км 0,03 км на северо-запад, тел. 8(39132) 5-18-42 6. Основание для проведения испытаний, план и метод отбора: рабочая программа и договор №МТЭЦ-19/659 от 24.12.2019, ГОСТ Р 56237-2014 7. Шифр проб и место (точка) отбора: 1015 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №16 (ул. Кретьева 9) Кран горячей воды в раковине рекреации 1016 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Лицей №7 (ул. Ванеева 8) Кран горячей воды в раковине холла 1017 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №2 (ул. Ванеева 19) Кран горячей воды в раковине пищеблока 1018 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Поликлиника №2 (ул. Ванеева 2) Кран горячей воды в раковине санузла 1019 ГВ – Трубопровод распределительной сети. МДОУ №25 (ул. Сафьяновых 20) Кран горячей воды в раковине пищеблока 1020 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Гимназия №1 (ул. Сафьяновых 13) Кран горячей воды в раковине холла 1021 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Детская библиотека (ул. Сургуладзе 17) Кран горячей воды в раковине санузла 1022 ГВ – Трубопровод распределительной сети. СОШ №6 (ул. Сургуладзе 4) Кран горячей воды в раковине холла 1023 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Библиотека (ул. Народная 74) Кран горячей воды в раковине санузла 1024 ГВ – Трубопровод распределительной сети. Магазин «Колосок» (ул. Народная 19а) Кран горячей воды в раковине санузла 8. Акт отбора проб (измерений): № 402 9. Дата и время отбора проб: 26.09.2024 08 ³⁰ – 10 ²⁰ Дата и время доставки проб: 26.09.2024 10 ⁴⁵ 10. Тип пробы: точечная 11. Процедура пробоподготовки согласно: методик измерений 12. Дата и время начала и окончания испытаний: 26.09.2024 12 ⁵⁰ – 15 ⁰⁰ 13. Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании, используемых для проведения измерений:		
Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	1570711	Св-во №С-АП/16-06-2023/254900487 до 15.06.2025
Термометр ртутный лабораторный ТЛ-5	27	Св-во № С-АВФ/24-10-2022/198835752 до 23.10.2025
Баня шестиместная водяная ТБ-6/Ш	3887	Протокол №МН00000000083 до 25.01.2025
Посуда мерная по ГОСТ 1770-74, ГОСТ 29227-91	б/н	Поверка при выпуске из производства

14. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	Результат испытаний										ПДК СанПиН 1.2.3685-21	НД, содержащие методики измерений
	1015 ГВ	1016 ГВ	1017 ГВ	1018 ГВ	1019 ГВ	1020 ГВ	1021 ГВ	1022 ГВ	1023 ГВ	1024 ГВ		
Цветность ²⁾ , градус	9±3 ¹⁾	9±4 ¹⁾	9±3 ¹⁾	11±2 ¹⁾	9±3 ¹⁾	10±4 ¹⁾	10±4 ¹⁾	9±4 ¹⁾	10±4 ¹⁾	9±4 ¹⁾	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность ²⁾ , ЕМФ	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	Менее 1 ³⁾	2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019г.)
Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ГОСТ Р 57164-2016

¹⁾ - показатель точности (границы погрешности при доверительной вероятности Р=0,95).
²⁾ - полученный результат является средним арифметическим двух параллельных определений.
³⁾ - полученный результат находится ниже диапазона области аккредитации лаборатории.

- Примечание:
1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к данной пробе, прошедшей испытания (измерения).
 2. Информация об особых условиях (условия окружающей среды) зафиксированы в специальном журнале лаборатории.
 3. Мнения и интерпретации: –
 4. Исключения, дополнения или отклонения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил: главный специалист  Н.В. Аверина
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения УХТК
Без подписи начальника лаборатории и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
Количество выданных экземпляров. 2. Экз. №1 отдается заказчику, экз. №2 хранится в Аналитической лаборатории г. Минусинск.

Окончание протокола

10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДАЧИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ НАЛИЧИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ)

Результаты выборочных лабораторных исследований качества (безопасности) горячей воды в существующих открытых системах теплоснабжения приведены в разделе 9 данного документа.

При переходе к закрытым системам горячего водоснабжения в качестве исходной воды для нагрева в подогревателях горячего водоснабжения на ИТП/ЦТП предполагается использование воды из городского водоканала. Согласно схеме водоснабжения и водоотведения Минусинского МО, холодная вода городского водоканала отвечает всем требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность.

В связи с отсутствием в схеме водоснабжения и водоотведения Минусинского МО объёмов работ по реконструкции сетей холодного водоснабжения затраты в сети холодного водоснабжения приняты по проектам-аналогам.

11. РАСЧЕТ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчеты, проведенные в разделе 4 данного документа, показывают, что переход к закрытой системе горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 Филиал Минусинская ТЭЦ АО «ЕТГК (ТГК-13)» приведет к увеличению необходимой валовой выручки (НВВ) на отпуск горячей воды, в том числе за счет увеличения операционных расходов и за счет необходимости возврата капитальных вложений (заемных средств). Таким образом, увеличение НВВ при переходе к закрытой системе горячего водоснабжения приведет к увеличению цены на горячую воду для потребителей ГВС в Минусинском МО.