



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Город МАГАДАН» НА ПЕРИОД 2014- 2029 г.**

**Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и
техническому перевооружению источников тепловой энергии**

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

Оглавление

Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	4
6.1. Общие положения.....	4
6.2. Организация централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления.....	7
6.3. Предложения по строительству источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.	8
6.4. Предложения по реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок.	9
6.5. Предложения по реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.	13
6.6. Предложения по реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.....	13
6.6.1. Предложения по реконструкции котельных с переводом на электрокотлы.....	13
6.7. Перевод в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.	21
6.8. Предложения по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.	22
6.8.1. Предложения по расширению зон действия действующих котельных.	24
6.9. Вывод в резерв и (или) вывод из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.	29
6.10. Организация индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями.	29
6.11. Организация теплоснабжения в производственных зонах на территории города.	29
6.12. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.	29
6.13. Расчет радиусов эффективного теплоснабжения каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов.	29
6.13.1. Методика расчета радиуса эффективного теплоснабжения	29
6.13.2. Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения МО «Город Магадан»	32
6.13.3. Анализ вариантов перспективного развития тепловых сетей на основании расчета эффективного радиуса теплоснабжения	34

6.14. Сводный реестр предложений по строительству и реконструкции источников теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	37
Книга 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	42
7.1. Общие положения	42
7.2. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	44
7.3. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.	44
7.4. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.	53
7.5. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.	53
7.6. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.	53
7.7. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.	58
7.8. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.	62
7.9. Строительство и реконструкция насосных станций.	66
7.9.1. Строительство новых зданий для ЦТП	68
7.10. Перевод открытой системы ГВС на закрытую.	70
7.11. Сводный реестр предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей. .	148

Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

6.1. Общие положения

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии разрабатываются в соответствии с пунктом 10 и пунктом 41 Требований к схемам теплоснабжения.

Также при обосновании предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии учитывались:

1. Прирост тепловых нагрузок потребителей, сгруппированных по зонам теплоснабжения (ЦТП – МТЭЦ, микрорайон, поселок городского типа – котельная). (Книга 2 - Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения).

2. Определение перспективных режимов загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке (Книга 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки).

3. Определение потребности в топливе по видам используемого топлива (Книга 8. Перспективные топливные балансы.).

В основу разработки вариантов развития источников заложены следующие основные положения и ключевые показатели:

-данные по застройке муниципального образования до 2029г.;

-принцип минимизации затрат на теплоснабжение для потребителя и приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (п.8, ст.23 ФЗ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и п.6 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012г. № 154 «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения»;

–необходимость формирования зон действия существующих и проектируемых источников тепловой энергии, с целью покрытия перспективного спроса на тепловую мощность существующих и перспективных потребителей тепловой энергии;

–обеспечение условий надежности и безопасности теплоснабжения потребителей тепловой энергией, создание комфортных условий проживания на территории городского поселения.

Предложения по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии покрывают потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период
2014-2029 г.

существующих источников тепловой энергии.

Перечень мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии по вариантам по теплоснабжающим организациям показан в таблицах 6.1. - 6.2.

Таблица 6.1. Перечень мероприятий для МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» по 1 и 2 вариантам развития.

Зонирование	Мероприятия		Ориентировочные сроки реализации
	1 вариант	2 вариант	
МУП г.Магадана "Магадантеплосеть"	Реконструкция котельной №45, м-н Дукча с переводом на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС)	Реконструкция котельной №45, м-н Дукча с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС)	2015 г.
	Реконструкция котельной №56, п.г.т. Сокол, ул.Гагарина, 25, с переводом на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС)	Реконструкция котельной №56, п.г.т. Сокол, ул.Гагарина, 25, с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС)	2015 г.
	Реконструкция котельной №47, п.г.т. Уптар, ул. Усть-Илимская, 5, с переводом на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС) и увеличение площади котельной под установку электродотлов	Реконструкция котельной №47, п.г.т. Уптар, ул. Усть-Илимская, 5, с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС) и увеличение площади котельной под установку электродотлов	2016 г.
	Реконструкция котельной №21, м-н Новая Веселая, ул.Рыбозаводская, 10, с переводом на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС) и строительство нового здания котельной	Реконструкция котельной №21, м-н Новая Веселая, ул.Рыбозаводская, 10, с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС) и строительство нового здания котельной	2017 г.
	Реконструкция котельной №43, ул.Авиационная, 10, с переводом на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС)	Реконструкция котельной №43, ул.Авиационная, 10, с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС)	2017 г.
	Реконструкция котельной №46, ул.Майская с переводом на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС)	Реконструкция котельной №46, ул.Майская с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС)	2018 г.
	Реконструкция котельной №2, ул. Марчеканская, 2, перевод на электродотлы (без внутреннего контура для ГВС), установка дополнительного мазутного котла и увеличение площади котельной под установку электродотлов	Реконструкция котельной №2, ул. Марчеканская, 2, с переводом на электродотлы (с внутренним контуром для ГВС), установка дополнительного мазутного котла и увеличение площади котельной под установку электродотлов	2015 г. установка мазутного котла 2018 г. установка э/котлов

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период
2014-2029 г.

Зонирование	Мероприятия		Ориентировочные сроки реализации
	1 вариант	2 вариант	
	Реконструкция котельной №44, м-н Радист с переводом на электрокотлы (без внутреннего контура для ГВС) и увеличение площади котельной под установку электрокотлов	Реконструкция котельной №44, м-н Радист с переводом на электрокотлы (с внутренним контуром для ГВС) и увеличение площади котельной под установку электрокотлов	2019 г.
	Реконструкция котельной №62, ул.Пионерская, 2, с переводом на электрокотлы (без внутреннего контура для ГВС)	Реконструкция котельной №62, ул.Пионерская, 2, с переводом на электрокотлы (с внутренним контуром для ГВС)	2019 г.

Таблица 6.2. Перечень мероприятий по ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ»

Зонирование	Мероприятия	Ориентировочные сроки реализации
ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ"	Увеличение мощности за счет установки оборудования на ТЭЦ: турбоагрегат ПТ-25-8,8/1,0-1; котлоагрегат БКЗ-220-100; быстродействующая редукционно-охладительная установка (БРОУ)	2015-2018 г.
	Реконструкция бойлерных установок: -на бойлерной установки БУ №1 замена пиковых бойлеров ПСВ 200-7-14 (3 шт.); -на БУ №2 замена пикового бойлера ПСВ-500-14-23 (1 шт.); -на БУ № 3 замена пиковых бойлеров ПСВ-500-14-23 (2 шт.) , основного бойлера ПСВ-500-3-23 (1 шт.)	2015-2019 г.
	Реконструкция установки подпитки теплосети (УПТ-1600): -замена сетевых деаэраторов СД атмосферного типа (4 шт.); -замена водоводяных подогревателей на пластинчатые ПСВ 125-7-15 (4 шт.)	2015-2019 г.
	Реконструкция котлоагрегатов БКЗ-220-100 (2 шт.) с заменой коллекторов, барабанов по выработке остаточного ресурса	2015-2020 г.
	Замена турбоагрегата ПТ-25-90/10М ст.№7 по выработке остаточного ресурса	2015-2020 г.
	Строительство главного корпуса для вновь вводимого оборудования	2015-2017 г.

По плану-графику МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» по переводу котельных на электрокотлы с разбивкой по годам предлагается Схемой теплоснабжения одновременно и перевод системы теплоснабжения на закрытую схему ГВС. В Схеме теплоснабжения по котельным №2, 44, 47 предусмотрено увеличение площади под установку электрокотлов, по котельной №21 планируется строительство нового здания.

С учетом перспективной тепловой нагрузки вновь вводимых строительных объемов предложены два варианта развития Схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан». По 1-му варианту развития предлагается перевод на закрытую схему ГВС с установкой ИТП у потребителя тепловой энергии. По 2-му варианту развития предлагается установка подогревателя горячей воды на ЦТП, котельной и прокладка теплопроводов ГВС от ЦТП, котельной до потребителя. В зависимости от радиуса теплоснабжения источника планируется подключить часть перспективной нагрузки к источнику с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ», а часть к котельным МУП города Магадана «Магадантеплосеть».

Для обеспечения перспективной тепловой нагрузки планируется на Магаданской ТЭЦ установить следующее оборудование (по согласованию с МТЭЦ):

- турбоагрегат ПТ-25-8,8/1,0-1,
- котлоагрегат БКЗ-220-100,
- быстродействующая редуционно-охладительная установка (БРОУ).

Для установки вновь вводимого оборудования предусмотрено новое строительство здания.

Также планируется провести реконструкцию:

- бойлерных установок №1, 2, 3 с заменой пиковых бойлеров;
- установки подпитки теплосети УПТ-1600;
- котлоагрегатов БКЗ-220-100 с заменой коллекторов, барабанов;
- замена турбоагрегата ПТ-25-90/10М.

6.2. Организация централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления.

Централизованное теплоснабжение предусмотрено для существующей застройки и перспективной многоэтажной застройки. Под индивидуальным теплоснабжением понимается, в частности, печное отопление и теплоснабжение от индивидуальных (квартирных) электрокотлов. По существующему состоянию системы теплоснабжения индивидуальное теплоснабжение применяется в индивидуальном малоэтажном жилищном фонде. На

перспективу индивидуальное теплоснабжение предусматривается для индивидуального жилищного фонда и малоэтажной застройки (1-3 эт.) а также социально-значимых объектов удаленных от магистральных сетей теплоснабжения.

Перечень таких объектов:

- крематорий;
- индивидуальные коттеджи в городе Магадане в районе Дукчинского шоссе;
- горнолыжный комплекс «Марчекан»;
- база отдыха «Уптар» в городе Магадане в поселке Уптар;
- мусороперерабатывающий завод в городе Магадане в районе 8 км основной трассы;
- гостиница в городе Магадане в районе бухты Гертнера;
- два детских сада в районе Дукчинского шоссе на 150 мест;
- спортивный зал в районе Дукчинского шоссе (район бухты Гертнера);
- железнодорожная станция;
- автовокзал;
- детский сад на 280 мест;
- культурно-досуговый центр;
- спортивный центр;
- индивидуальная и малоэтажная жилая застройка в районе бухты Гертнера.

6.3.Предложения по строительству источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.

Перспективная нагрузка потребителей подключается к существующим тепловым источникам ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» и локальным котельным МУП г. Магадана «Магадантеплосеть».

В долгосрочной перспективе в экономике области прогнозируется новый вид экономической деятельности – нефтегазодобыча, что позволит создать централизованную газораспределительную систему г. Магадан в период 2025-2040 годов. Использование природного газа предполагается также для отопления и нужд коммунально-бытовых и промышленных потребителей, в том числе газификации ТЭЦ.

По Генеральному плану МО «Город Магадан» после 2040 года в северной части города предусмотрена перспективная площадка под возможное строительство Магаданской ТЭЦ-2 на природном газе.

6.4. Предложения по реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок.

По отчетным данным (Форма №6-ТП) на рассматриваемый базовый период, 2012 год, установленная мощность Магаданской ТЭЦ составляет 495 Гкал/ч.

По данным ОАОЭиЭ «Магаданэнерго» Филиал «Магаданэнергосбыт» присоединенная максимально-часовая нагрузка объектов теплоснабжения в зоне Магаданской ТЭЦ составляет 493,85 Гкал/ч.

Средне-часовая нагрузка принята 371,01 Гкал/ч. Дефицит установленной мощности Магаданской ТЭЦ составляет -8,59 Гкал/ч.

Для покрытия перспективной тепловой нагрузки в зоне действия Магаданской ТЭЦ необходима реконструкция устаревшего оборудования:

Турбоагрегат ПТ-25-8,8/1,0-1 с генератором (ОАО «Калужский турбинный завод»);

Котлоагрегат БКЗ-220-110 (ОАО «Сибэнергомаш» г. Барнаул);

Быстродействующая редукционно-охладительная установка (БРОУ) (ЗАО «РОУ» г. Барнаул).

Для установки вновь вводимого оборудования предлагается построить новое здание.

Для надежной работы Магаданской ТЭЦ планируется реконструкция:

-бойлерной установки №1 (БУ-1) с заменой пиковых бойлеров ПБ-№1, ПБ-№2, ПБ-№3 (ПСВ 200-7-15 3 шт.) (ООО ТД «Куртамышский механический завод» г. Екатеринбург);

-бойлерной установки №2 (БУ-2) с заменой пикового бойлера ПБ-№4 (ПСВ 500-14-23 1 шт.) (ООО ТД «Куртамышский механический завод» г. Екатеринбург);

-бойлерной установки №3 (БУ-3) с заменой пиковых бойлеров ПБ-№5, ПБ-№6 (ПСВ 500-14-23 2 шт.), основного бойлера ОБ-№3 (ПСВ 500-3-23 1 шт.) (ООО ТД «Куртамышский механический завод» г. Екатеринбург);

-установки подпитки теплосети (УПТ-1600) с заменой сетевых деаэраторов СД-№1, СД-№2, СД-№3, СД-№4 и водоводяных подогревателей ВВП-№3, ВВП-№4, ВВП-№5, ВВП-№6 на пластинчатые (ООО ТД «Куртамышский механический завод» г. Екатеринбург),

(ООО «Теплотех-Комплект» г. Санкт-Петербург);

-котлоагрегатов БКЗ-220-100 2 шт. с заменой коллекторов, барабанов по выработке остаточного ресурса (ОАО «Сибэнергомаш» г. Барнаул);

-замена турбоагрегатов ПТ-25-90/10М ст.№7 по выработке остаточного ресурса (ОАО «Калужский турбинный завод»);

-замена главных паропроводов котлоагрегатов и турбоагрегатов (после проведения обследования и по заключению экспертной организации по выработке остаточного ресурса).

Капитальные затраты показаны в таблицах 6.3.-6.10. Выполнение всего комплекса работ по строительству, реконструкции и вновь вводимому оборудованию (ПИР, заказ и доставка оборудования, СМР) предполагается с 2015 года. В таблицах указан год установки, замены оборудования.

Таблица 6.3. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по установке турбоагрегата на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2018 год

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: турбоагрегат ПТ-25-8,8/1,0-1 с генератором;	
ПИР и ПСД	37 288,1
Оборудование	372 881,4
Строительно-монтажные и наладочные работы	186 440,7
Всего капитальные затраты	596 610,2
Непредвиденные расходы	59 661,0
Доставка до г. Магадана	8 200,0
НДС	119 604,8
Всего смета проекта	784 076,0

Таблица 6.4. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по установке котлоагрегата на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2018 год,

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования : котлоагрегат БКЗ-220-100	
ПИР и ПСД	34 132,0
Оборудование	341 320,1
Строительно-монтажные и наладочные работы	170 660,1
Всего капитальные затраты	546 112,2
Непредвиденные расходы	54 611,2
Доставка до г. Магадана	35 000,0
НДС	114 430,2
Всего смета проекта	750 153,7

**Таблица 6.5. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по установке БРОУ
ОАО «Магаданэнерго» Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2018 год**

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: Быстродействующая редуционно-охлаждающая установка (Гостр=173 т/ч; P1/P2=10,0/1,3МПа; T1/T2=540/250 ° С, Pов=15,0МПа; Tов=160 ° С)	
ПИР и ПСД	414,2
Оборудование	4 142,1
Строительно-монтажные и наладочные работы	2 071,0
Всего капитальные затраты	6 627,3
Непредвиденные расходы	662,7
Доставка до г. Магадана	1 260,0
НДС	1 539,0
Всего смета проекта	10 089,0

**Таблица 6.6. Капитальные затраты на строительство здания для вновь вводимого
оборудования на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2017 год**

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Строительство здания для вновь вводимого оборудования	
ПИР и ПСД	4 317,6
Строительно-монтажные и наладочные работы	43 176,0
Всего капитальные затраты	47 493,6
Непредвиденные расходы	4 749,4
НДС	9 403,7
Всего смета проекта	61 646,7

**Таблица 6.7. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции
бойлерных установок на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2019 год**

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Замена оборудования: Реконструкция бойлерной установки (БУ №1) с заменой пиковых бойлеров ПСВ 200-7-15 (3 шт.); реконструкция БУ №2 с заменой пикового бойлера ПСВ 500-14-23 (1 шт.); реконструкция БУ №3 с заменой пиковых бойлеров ПСВ 500-14-23 (2 шт.), основного бойлера ПСВ 500-3-23 (1 шт.).	
ПИР и ПСД	2 389,2
Оборудование	23 892,4
Строительно-монтажные и наладочные работы	11 946,2
Всего капитальные затраты	38 227,8
Непредвиденные расходы	3 822,8
Доставка до г. Магадана	8 200,0
НДС	9 045,1
Всего смета проекта	59 295,7

Таблица 6.8. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции установки подпитки теплосети на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2019 год

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Замена оборудования: Реконструкция установки подпитки теплосети УПП-1600: замена сетевых деаэраторов атмосферного типа (4 шт.); замена водоводяных подогревателей на пластинчатые ПСВ 125-7-15 (4 шт.)	
ПИР и ПСД	953,1
Оборудование	9 530,8
Строительно-монтажные и наладочные работы	4 765,4
Всего капитальные затраты	15 249,3
Непредвиденные расходы	1 524,9
Доставка до г. Магадана	8 200,0
НДС	4 495,4
Всего смета проекта	29 469,6

Таблица 6.9. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по замене турбоагрегата на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", 2020 год

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Замена оборудования: турбоагрегат ПТ-25-90/10М ст.№7;	
ПИР и ПСД	37 288,1
Оборудование	372 881,4
Строительно-монтажные и наладочные работы	186 440,7
Всего капитальные затраты	596 610,2
Непредвиденные расходы	59 661,0
Доставка до г. Магадана	8 200,0
НДС	119 604,8
Всего смета проекта	784 076,0

Таблица 6.10. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котлоагрегатов БКЗ-220-100 2 шт. на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "МТЭЦ", 2020г

Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Замена оборудования : Реконструкция котлоагрегатов БКЗ-220-100 (2 шт.) с заменой коллекторов, барабанов	
ПИР и ПСД	13 652,8
Оборудование	136 528,1
Строительно-монтажные и наладочные работы	68 264,0
Всего капитальные затраты	218 444,9
Непредвиденные расходы	21 844,5
Доставка до г. Магадана	70 000,0
НДС	55 852,1
Всего смета проекта	366 141,5

6.5. Предложения по реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.

Существующие локальные отопительные котельные не предназначены для выработки электроэнергии в комбинированном цикле.

6.6. Предложения по реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.

Схемой теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан» реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения зон действия существующих источников тепловой энергии на рассматриваемый период не планируется.

6.6.1. Предложения по реконструкции котельных с переводом на электродоты.

Схемой теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан» в рассматриваемый период планируется перевод локальных котельных на электродоты с переводом существующих водогрейных котлов на мазуте в резерв (по плану-графику МУП г. Магадана «Магадантеплосеть»). Для подключения перспективной нагрузки по котельной №2 в 2015 году предлагается установить дополнительно мазутный котел. В обоих вариантах развития системы теплоснабжения предлагается реконструкция котельных 2, 21, 43, 44, 45, 46, 47, 56, 62 с переводом на электродоты. По котельным №2, 44, 47 для установки электродотов предусмотрено расширение площади котельных, для котельной №21 предусмотрено строительство нового здания котельной. В 1 варианте (перевод на закрытую схему ГВС с использованием ИТП) предлагается установить электродоты без внутреннего контура для ГВС (ООО «Промышленная компания» г. Бийск). По 2 варианту (перевод на закрытую схему ГВС с использованием ЦТП на котельной) предлагается установить электродоты с внутренним контуром для ГВС (ООО «Промышленная компания г. Бийск»). Капитальные затраты по котельным по первому варианту приведены в таблицах 6.11.-6.19. Капитальные затраты по вариантам приведены с учетом ПИР, СМР, доставки оборудования до г. Магадана.

Таблица 6.11. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №45 м-н Дукча (перевод на электродкотлы) 2015 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы КЭВ-1000/0,4 со шкафом управления, для отопления и ГВС -4 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт.; клапана-регулирующие 4 шт. и обратные 4 шт.		
1	ПИР и ПСД	476,2
2	Оборудование	4 762,3
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	2 381,2
4	Всего капитальные затраты	7 619,7
5	Непредвиденные расходы	762,0
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	1 634,7
8	Всего смета проекта	10 716,3

Таблица 6.12. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №56 п.г.т. Сокол (перевод на электродкотлы) 2015 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-10000/6 - 2 шт., КЭВ-6000/6 - 1 шт., КЭВ-2500/6 -1 шт. со шкафом управления, для отопления и ГВС; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт. и подпиточный 1 шт.; клапана-регулирующие 4 шт. и обратные 4 шт.		
1	ПИР и ПСД	997,4
2	Оборудование	9 973,5
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 986,8
4	Всего капитальные затраты	15 957,6
5	Непредвиденные расходы	1 595,8
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	3 285,6
8	Всего смета проекта	21 539,0

Таблица 6.13. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №2 ул.Марчеканская (установка мазутного котла) 2015 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котел Ква-1,44-ГМ на 3,75 Гкал/ч		
1	ПИР и ПСД	136,6
2	Оборудование	1 366,1
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	683,1
4	Всего капитальные затраты	2 185,8
5	Непредвиденные расходы	218,6
6	НДС	432,8
7	Всего смета проекта	2 837,1

Таблица 6.14. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №47 п.г.т. Уптар (перевод на электрокотлы, расширение площади котельной) 2016 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-4000/6 - 3 шт., КЭВ-1000/0,4 - 1 шт. со шкафом управления, для отопления и ГВС; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт. и подпиточный 1 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	966,2
2	Оборудование	9 662,2
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 831,1
4	Всего капитальные затраты	15 459,5
5	Непредвиденные расходы	1 546,0
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты по расширению площади котельной	2 682,0
8	НДС	3 669,7
9	Всего смета проекта	24 057,2

Таблица 6.15. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №21 м-н Новая Веселая (перевод на электрокотлы, расширение площади котельной) 2017 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-1600/6 со шкафом управления, для отопления и ГВС-4 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	816,3
2	Оборудование	8 163,1
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 081,6
4	Всего капитальные затраты	13 061,0
5	Непредвиденные расходы	1 306,1
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты по строительству нового здания котельной	12 516,0
8	НДС	4 965,0
9	Всего смета проекта	32 548,0

Таблица 6.16. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №43 ул.Авиационная (перевод на электрокотлы) 2017 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы КЭВ-500/0,4 со шкафом управления, для отопления и ГВС-5 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы циркуляционные 5 шт.; клапана-регулирующие 5 шт. и обратные 5 шт.		
1	ПИР и ПСД	336,2
2	Оборудование	3 361,5
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	1 680,8

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период
2014-2029 г.

4	Всего капитальные затраты	5 378,4
5	Непредвиденные расходы	537,8
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	1 190,9
8	Всего смета проекта	7 807,2

Таблица 6.17. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №46 ул.Майская (перевод на электродкотлы) 2018 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-4000/6 со шкафом управления, для отопления и ГВС-3 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы циркуляционные 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	827,8
2	Оборудование	8 277,8
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 138,9
4	Всего капитальные затраты	13 244,5
5	Непредвиденные расходы	1 324,4
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	2 748,4
8	Всего смета проекта	18 017,3

Таблица 6.18. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №2 ул.Марчеканская (перевод на электродкотлы, расширение площади котельной) 2018 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-1600/6 со шкафом управления, для отопления и ГВС-3 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	661,9
2	Оборудование	6 619,2
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	3 309,6
4	Всего капитальные затраты	10 590,8
5	Непредвиденные расходы	1 059,1
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты по расширению площади котельной	2 086,0
8	НДС	2 598,4
9	Всего смета проекта	17 034,3

Таблица 6.19. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №44 м-н Радист (перевод на электродкотлы, расширение площади котельной) 2019 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы КЭВ-300/0,4 со шкафом управления, для отопления и ГВС-4 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 4 шт.; клапана-регулирующие 4 шт. и обратные 4 шт.		
1	ПИР и ПСД	208,5
2	Оборудование	2 085,2
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	1 042,6
4	Всего капитальные затраты	3 336,3
5	Непредвиденные расходы	333,6
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты по расширению площади котельной	2 130,7
8	НДС	1 170,1
9	Всего смета проекта	7 670,8

Таблица 6.20. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №62 ул. Пионерская (перевод на электродкотлы) 2019 год, 1 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-4000/6 со шкафом управления, для отопления и ГВС-3 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы циркуляционные 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	875,1
2	Оборудование	8 750,8
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 375,4
4	Всего капитальные затраты	14 001,3
5	Непредвиденные расходы	1 400,1
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	2 898,3
8	Всего смета проекта	18 999,7

Капитальные затраты по второму варианту развития по котельным приведены в таблицах 6.21-6.30.

Таблица 6.21. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №45 микрорайон Дукча (перевод на электроркотлы) 2015 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы КЭВ-1000/0,4 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС -4 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт.; клапана-регулирующие 4 шт. и обратные 4 шт.		
1	ПИР и ПСД	544,3
2	Оборудование	5 443,4
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	2 721,7
4	Всего капитальные затраты	8 709,5
5	Непредвиденные расходы	870,9
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	1 850,5
8	Всего смета проекта	12 130,9

Таблица 6.22. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №56 п. г. т. Сокол (перевод на электроркотлы) 2015 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-10000/6 - 2 шт., КЭВ-6000/6 - 1 шт., КЭВ-2500/6-1 шт. со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт. и подпиточный 1 шт.; клапана-регулирующие 4 шт. и обратные 4 шт.		
1	ПИР и ПСД	1 204,1
2	Оборудование	12 041,1
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	6 020,6
4	Всего капитальные затраты	19 265,8
5	Непредвиденные расходы	1 926,6
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	3 940,6
8	Всего смета проекта	25 833,0

Таблица 6.23. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №2 ул.Марчеканская (установка мазутного котла) 2015 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: мазутный котел Ква-1,44-ГМ на 3,75 Гкал/ч		
1	ПИР и ПСД	136,6
2	Оборудование	1 366,1
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	683,1
4	Всего капитальные затраты	2 185,8
5	Непредвиденные расходы	218,6
6	НДС	432,8
7	Всего смета проекта	2 837,1

Таблица 6.24. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №47 п. г. т. Уптар (перевод на электродкотлы, расширение площади котельной) 2016 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-4000/6 - 3 шт., КЭВ-1000/0,4 - 2 шт. со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт. и подпиточный 1 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	1 213,4
2	Оборудование	12 134,3
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	6 067,2
4	Всего капитальные затраты	19 414,9
5	Непредвиденные расходы	1 941,5
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты на расширение площади котельной	2 682,0
8	НДС	4 452,9
9	Всего смета проекта	29 191,3

Таблица 6.25. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №21 м-н Новая Веселая (перевод на электродкотлы, расширение площади котельной) 2017 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-1600/6 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС-2 шт., ЭВКВ-4000/6 - 1 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	787,9
2	Оборудование	7 878,6
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	3 939,3
4	Всего капитальные затраты	12 605,8
5	Непредвиденные расходы	1 260,6
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты на строительство нового здания котельной	12 516,0
8	НДС	4 874,8
9	Всего смета проекта	31 957,2

Таблица 6.26. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №43 ул. Авиационная (перевод на электродкотлы) 2017 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы КЭВ-500/0,4 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС-5 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы циркуляционные 5 шт.; клапана-регулирующие 5 шт. и обратные 5 шт.		
1	ПИР и ПСД	380,6
2	Оборудование	3 805,8
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	1 902,9

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период
2014-2029 г.

4	Всего капитальные затраты	6 089,3
5	Непредвиденные расходы	608,9
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	1 331,7
8	Всего смета проекта	8 729,9

Таблица 6.27. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №46 ул. Майская (перевод на электродоты) 2018 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-4000/6 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС-3 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы циркуляционные 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	827,8
2	Оборудование	8 277,8
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 138,9
4	Всего капитальные затраты	13 244,5
5	Непредвиденные расходы	1 324,5
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	2 748,4
8	Всего смета проекта	18 017,4

Таблица 6.28. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №2 ул. Марчеканская (перевод на электродоты, расширение площади котельной) 2018 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-1600/6 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС-3 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	768,6
2	Оборудование	7 686,0
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	3 843,0
4	Всего капитальные затраты	12 297,6
5	Непредвиденные расходы	1 229,8
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты на расширение площади котельной	2 086,0
8	НДС	2 936,4
9	Всего смета проекта	19 249,8

Таблица 6.29. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №44 м-н Радист (перевод на электрокотлы, расширение площади котельной) 2019 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы КЭВ-300/0,4 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС-4 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы-циркуляционный 4 шт.; клапана-регулирующие 4 шт. и обратные 4 шт.		
1	ПИР и ПСД	234,6
2	Оборудование	2 346,2
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	1 173,1
4	Всего капитальные затраты	3 754,0
5	Непредвиденные расходы	375,4
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	Затраты на расширение площади котельной	2 130,7
8	НДС	1 252,8
9	Всего смета проекта	8 212,9

Таблица 6.30. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по реконструкции котельной №62 ул. Пионерская (перевод на электрокотлы) 2019 год, 2 вариант

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: котлы ЭВКВ-4000/6 со шкафом управления и внутренним контуром для ГВС-3 шт.; вакуумный деаэратор 1 шт.; насосы циркуляционные 3 шт.; клапана-регулирующие 3 шт. и обратные 3 шт.		
1	ПИР и ПСД	1 003,1
2	Оборудование	10 031,0
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	5 015,5
4	Всего капитальные затраты	16 049,5
5	Непредвиденные расходы	1 605,0
6	Доставка до г. Магадана	700,0
7	НДС	3 303,8
8	Всего смета проекта	21 658,3

6.7.Перевод в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

По сложившейся схеме теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан» перевод в пиковый режим работы локальных котельных по отношению к ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» не рассматривается, так как гидравлически зоны теплоснабжения не связаны.

6.8. Предложения по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

Предлагаемые варианты развития системы теплоснабжения города Магадана предполагают увеличение зоны действия ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» и МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» путем подключения перспективных тепловых нагрузок планируемых к застройке районов.

Зона действия ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ»

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне теплоснабжения Магаданской ТЭЦ планируется введение новых объектов жилищной и общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 22,51 Гкал/ч.

Перечень объектов перспективной застройки:

Общеобразовательная школа с бассейном на 600 мест в р-не пр.К.Маркса (напротив здания театра);

объект торгового назначения в г. Магадане;

детский сад в районе ул. Нагаевской (район бухты Нагаева) на 200 мест;

пятиэтажный жилой дом в районе дома №31/10 по ул. Парковой;

хореографическая школа в районе ул. Новонагаевской;

художественная школа в районе ул. Новонагаевской;

территория для размещения жилой застройки в городе Магадане в районе улицы Якутской и Марчеканского шоссе (Обобщенный потребитель) 3-х этажный ж/д;

5-ти этажный ж/д;

концертный зал при хореографической школе на 300 мест в районе ул. Нагаевской;

художественная галерея при художественной школе в районе ул. Новонагаевской;

спортивный зал в районе ул. Гагарина на 162 кв. м площади пола;

спортивный центр на 2000 кв. м площади пола в районе ул. Приморской;

радиологический корпус ГУЗ Магаданского областного онкологического диспансера на 20 коек;

корпус ГУЗ "Магаданский областной противотуберкулезный диспансер" на 20 коек;

центр гинекологии и перинатальной патологии на 100 коек;

инфекционное отделение ГБУЗ "Детская городская больница" на 70 коек;

морг судебно-медицинской экспертизы;

детский сад в районе пр.К.Маркса (в районе школы №18) на 220 мест;

детский диагностический центр на 100 посещений в смену;

детский хирургический корпус;

акушерский корпус на 100 коек;
многоквартирные жилые дома по ул. Колымской, 9-ти эт.ж/дом;
два семиэтажных жилых дома;
три пятиэтажных жилых дома;
спортивный зал в районе ул. Транспортной (район Автотэка) на 300 кв. м площади пола;
спортивный зал в районе ул. Колымской на 162 кв. м площади пола;
кинотеатр в районе Колымского шоссе на 1310 мест;
бассейн в районе ул. Транспортной (район Автотэка) на 300 кв.м.зеркала воды;
территория для размещения гостиницы в городе Магадане по Колымскому шоссе;
территория для размещения культурно-развлекательного центра в городе Магадане в районе улицы Берзина;
многоквартирные жилые дома по ул. Попова, 5-ти этажн. Дом;
многоквартирный жилой дом по ул. Ямской;
детский сад в районе ул. Колымской на 345 мест;
культурно-досуговый центр в районе Колымского шоссе на 500 мест;
бассейн в районе ул. Колымской на 600 кв.м.зеркала воды;
многокварт, жилой дом по ул. Речной (в районе дома 63, корпус 3);
многокварт. жилой дом по ул. Речной (в районе дома 63, корпус 4);
многоквартирный жилой дом по ул. Речной;
бассейн в районе ул. Речной (Пионерный) на 225 кв.м.зеркала воды;
территория для размещения жилой застройки в городе Магадане в районе улицы Энергостроителей, девять трехэтажных жилых дома;
спортивный зал в районе Набережной р. Магаданка на 300 кв. м площади пола;
многоквартирные жилые дома по ул. Зайцева, два 5-ти этажных;
территория для строительства фабрики-прачечной с химчисткой в городе Магадане в районе улицы Зайцева;
культурно-досуговый центр в районе ул. Зайцева на 300 мест;
спортивный зал в районе ул. Зайцева на 162 кв. м площади пола;
бассейн в районе ул. Зайцева (Солнечный) на 300 кв.м.зеркала воды;
культурно досуговый центр на 300 мест;
спортивный зал 162 кв.м. площади пола;
детский сад в районе ул. Веселый Ключ на 240 мест;
детский сад в районе ул. Пролетарской (3-й микрорайон) на 220 мест;

спортивный зал в районе ул. Веселый Ключ на 162 кв. м площади пола;
многоквартирные жилые дома по ул. Комсомольской, два ж/д 2-х этаж.;
культурно-досуговый центр в районе проезда Промышленный на 300 мест;
концертный зал филармонии в районе ул. Пролетарской (в районе "Идеи");
спортивный зал в районе проезда Промышленный на 300 кв. м площади пола;
спортивный зал в районе ул. Пролетарской на 300 кв. м площади пола;
бассейн в районе проезда Промышленный на 450 кв.м. зеркала воды;
бассейн в районе Набережной реки Магаданки (микрорайон "Строитель") на 600 кв.м.
зеркала воды;

фондохранилище областного краеведческого музея;
многоквартирные жилые дома по ул. Приморской: два ж/д 4-х этаж.;
многоквартирный жилой дом по ул. Октябрьской;
детский сад в районе ул. Портовой (район бухты Нагаева) на 200 мест;
кинотеатр в районе ул. Приморской (район бухты Нагаева);
спортивный зал в районе ул. Зеленой (район бухты Нагаева) на 300 кв. м площади
пола;

бассейн в районе ул. Нагаевской на 600 кв.м. зеркала воды;
морской туристический клуб;
проект планировки и межевания территории зоны индивидуальной и малоэтажной
жилой застройки в районе бухты Нагаева, 14 трехэтажных ж/д;
спортивный зал в районе Магаданского шоссе на 300 кв. м площади пола;
многофункциональный спортивный комплекс в районе Дукчинского шоссе;
аквапарк на 1350 кв. м зеркала воды.

6.8.1. Предложения по расширению зон действия действующих котельных.

Зона действия котельной №2, микрорайон Марчекан

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 0,788 Гкал/ч. Существующий температурный график у потребителей сохраняется.

Перечень объектов перспективной застройки:

- Жилой дом 3-х эт., ул. Марчеканская,1;
- жилой дом 3-х эт., ул. Марчеканская,2;
- жилой дом 3-х эт., ул. Марчеканская,3;

жилой дом 3-х эт., ул. Марчеканская,4;
жилой дом 3-х эт., ул. Марчеканская,5;
жилой дом 3-х эт., ул. Марчеканская,6;
спортивный зал в районе ул. Литейной (Марчекан) на 162 кв. м площади пола;
канализационная насосная станция №5;
канализационная насосная станция №6.

Зона действия котельной №21, ул. Рыбозаводская 10

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 2,145 Гкал/ч. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Перечень объектов перспективной застройки:

Детский сад на 200 мест;
культурно-досуговый центр;
насосная станция;
канализационная насосная станция №7;
пожарная часть на 12 автомобилей;
межшкольный учебно-производственный комбинат на 1220 мест в районе ул. 1-я Совхозная;
спортивный зал в районе ул.1-я Совхозная на 300 кв. м площади пола;
бассейн в районе ул.1-я Совхозная на 600 кв.м. зеркала воды.

Зона действия котельной №43, ул. Авиационная 10

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 0,367 Гкал/ч. Существующий температурный график у потребителей меняется на 95/70 °С.

Перечень объектов перспективной застройки:

Детский сад в районе ул. Спортивной на 90 мест;
Пожарное депо.

Зона действия котельной №44, м-н Радист

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 0,046 Гкал/ч. Существующий температурный график у потребителей меняется на 95/70 °С.

Перечень объектов перспективной застройки:

Строительство водопроводных очистных сооружений в мкр. Радист.

Зона действия котельной №45, микрорайон Дукча

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной не предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки. Предполагается снос жилого дома. Присоединенная нагрузка составит 1,06 Гкал/ч. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Зона действия котельной №46, ул. Майская

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 1,48 Гкал/ч. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Перечень объектов перспективной застройки:

Детский сад в районе ул. Майской (мкр. Снежный) на 150 мест;

общеобразовательная школа на 100 мест в районе ул. Майской (мкр. Снежный);

спортивный зал в районе ул. Майской (мкр. Снежный) на 162 кв. м площади пола;

бассейн в районе ул. Майской (мкр. Снежный) на 225 кв. м зеркала воды;

строительство водопроводных очистных сооружений в мкр. Снежный;

строительство канализационных очистных сооружений в мкр. Снежный.

Зона действия котельной №47, п.г.т. Уптар

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия

котельной предусмотрено строительство новых объектов общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 1,56 Гкал/ч. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Перечень объектов перспективной застройки:

Территория для строительства станции технического обслуживания в поселке городского типа Уптар в районе улицы Центральной (обобщенный потребитель);

помещение для организации досуга населения, детей и подростков на 110 кв. м общей площади в районе ул. Красноярской (п.г.т. Уптар);

бассейн на 260 кв. м зеркала воды в р-не пер. Гидростроителей (п.г.т. Уптар);

спортивный комплекс в районе пер. Гидростроителей на 765 кв.м. площади пола (п.г.т. Уптар);

КНС №3;

КНС №2;

Резервная скважина водозабора;

Резервная скважина водозабора;

ВОС Уптар.

Зона действия котельной №56, ул. Гагарина

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 2,909 Гкал/ч. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Перечень объектов перспективной застройки:

Территория для комплексного развития привокзального сервиса в поселке городского типа Сокол в районе улицы Гагарина;

территория для строительства объектов придорожного сервиса в городе Магадане в поселке Соколе в районе улицы Строителей (Обобщенный потребитель);

территория для строительства коммерческих и логистических объектов в городе Магадане в поселке Соколе в районе улицы Гагарина (Обобщенный потребитель);

территория для размещения общественно-деловых объектов сервисной инфраструктуры аэропорта в городе Магадане в поселке Соколе в районе улицы Аэропортовой (Обобщенный потребитель);

территория для строительства станции технического обслуживания в городе Магадане

в поселке Соколе в районе улицы Строителей;

территория для строительства торговых и бытовых объектов в городе Магадане в поселке Соколе в районе улицы Гагарина (Обобщенный потребитель);

дошкольное образовательное учреждение на 160 мест в районе ул. Королева (Сокол);

клуб в районе ул. Королева на 110 мест (Сокол);

центр для культурно-массовой работы и любительской деятельности на 260 кв. м общей площади в районе ул. Королева (Сокол);

тренажерный зал на 360 кв. м площади пола в районе ул. Королева;

спортивный зал на 1190 кв. м площади пола в районе ул. Королева (Сокол);

автостанция;

железнодорожная станция;

ВОС, п.г.т. Сокол.

Зона действия котельной №62, ул. Пионерская

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной предусмотрено строительство новых объектов общественно-деловой застройки с присоединенной нагрузкой 1,307 Гкал/ч. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Перечень объектов перспективной застройки:

Спортивный зал в районе ул. Пионерской (район Снежной долины) на 162 кв. м площади пола;

бассейн в районе ул. Пионерской (Снежная долина) на 600 кв.м. зеркала воды;

строительство водопроводных очистных сооружений в мкр. Снежная Долина;

пожарная часть;

КОС Снежная долина.

Зона действия котельной ЦТП-19, Портовое шоссе

По данным о застройке городского поселения до 2029 года в зоне действия котельной не предусмотрено строительство новых объектов жилой и общественно-деловой застройки. Существующий температурный график отпуска тепловой энергии в сеть сохраняется.

Котельная №31

Котельная №31 предназначена для прогрева жидкого топлива и пропарку автоцистерн, развозящих мазут по котельным МУП г. Магадана «Магадантеплосеть».

6.9. Вывод в резерв и (или) вывод из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.

Предлагаемые варианты Схемы теплоснабжения не предусматривают вывод в резерв или вывод из эксплуатации локальных котельных муниципального образования «Город Магадан».

6.10. Организация индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями.

Индивидуальное теплоснабжение предусматривается для индивидуальной и малоэтажной застройки. Основанием для принятия такого решения является низкая плотность тепловой нагрузки в этих зонах, что приводит к существенному увеличению затрат и снижению эффективности централизованного теплоснабжения.

6.11. Организация теплоснабжения в производственных зонах на территории города.

В соответствии с предоставленными исходными материалами по перспективному строительству, прирост объемов потребления тепловой энергии не планируется объектами, расположенными в производственных зонах, а также перепрофилирование производственной зоны в жилую застройку.

6.12. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Данные балансы представлены в Книге 4 - Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки.

6.13. Расчет радиусов эффективного теплоснабжения каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов.

6.13.1. Методика расчета радиуса эффективного теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к

данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Подключение дополнительной тепловой нагрузки с увеличением радиуса действия источника тепловой энергии приводит к возрастанию затрат на производство и транспорт тепловой энергии и одновременно к увеличению доходов от дополнительного объема ее реализации. Радиус эффективного теплоснабжения предполагает расстояние, при котором увеличение доходов равно по величине возрастанию затрат. Для действующих источников тепловой энергии это означает, что удельные затраты (на единицу отпущенной потребителям тепловой энергии) являются минимальными.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения произведен на базе методики, предложенной Шубиным Е.П., основанной на рассмотрении тепловых нагрузок как сосредоточенных в точках их присоединения к тепловым сетям. Этот показатель был назван оборотом тепла.

Обоснование введения этого показателя производится с точки зрения транспорта тепловой энергии. Каждая точечная тепловая нагрузка характеризуется двумя величинами:

- Расчетной тепловой нагрузкой Q_i^p ;
- Расстоянием от источника тепла до точки ее присоединения, принятой по трассе тепловой сети (по вектору расстояния от точки до точки) - l_i .

Произведение этих величин $Z_i = Q_i^p \cdot l_i$ (Гкал·км/ч) названо моментом тепловой нагрузки относительно источника теплоснабжения. Чем больше величина этого момента, тем, больше и материальная характеристика теплопровода, соединяющего источник теплоснабжения с точкой приложения тепловой нагрузки, причем материальная характеристика растет в зависимости от роста момента не прямо пропорционально, а в соответствии со степенным законом $Z_i \rightarrow Q^{0.38}$. Для тепловых сетей с количеством абонентов больше единицы характерной является величина суммы моментов тепловых нагрузок Z_t (Гкал·м/ч):

$$Z_t = \sum_{i=1}^n Z_i = \sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_i)$$

Эта величина названа теоретическим оборотом тепла для заданного расположения абонентов относительно источника теплоснабжения.

Так как при расчете этого оборота значения l_i изменяются по вектору, соединяющему источник тепла с точкой присоединения i -того абонента, то величина теоретического оборота не зависит от выбранной трассы и конфигурации тепловой сети. Вместе с тем, она отражает ту степень транзита тепла, которая является неизбежной при заданном расположении абонентов относительно источника теплоснабжения.

Связи величины оборота тепла с другими транспортными коэффициентами выражаются, следующими соотношениями:

$$\bar{R}_{cp} = \frac{Z_t}{Q_{сумм}^p} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_i)}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p)}$$

Где \bar{R}_{cp} – отношение оборота тепла к суммарной расчетной тепловой нагрузке всех абонентов, характеризующее собой среднюю удалённость абонентов от источника теплоснабжения или расстояние от этого источника до центра тяжести тепловых нагрузок всех абонентов сетей (средний радиус теплоснабжения).

Все вышеприведенные величины характеризуют системы теплоснабжения без конкретно выбранной трассы тепловой сети и определяют только позицию источника теплоснабжения относительно планирующихся (или действующих абонентов). Учитывая фактическую конфигурацию трассы тепловой сети, конкретизируется расчет оборота тепла, приняв в качестве длин, соединяющих источник теплоснабжения с конкретным потребителем, расстояние по трассе. Так как это расстояние всегда больше, чем вектор, то оборот тепла по конкретной трассе Z_c всегда больше теоретического оборота тепла Z_t . Безразмерное отношение этих двух значений оборотов тепла называется коэффициентом конфигурации тепловых сетей χ :

$$\chi = \frac{Z_c}{Z_t} = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_{ic})}{\sum_{i=1}^n (Q_i^p \cdot l_{it})}$$

Значение этого коэффициента всегда больше единицы. Эта величина характеризует транзит тепла в тепловых сетях, связанный с выбором трассы. Чем выше значение коэффициента конфигурации тепловой сети χ , тем больше материальная характеристика тепловой сети по сравнению с теоретически необходимым минимумом. Таким образом, этот коэффициент, характеризует правильность выбора трассы для радиальной тепловой сети без ее резервирования, и показывает насколько экономно проектировщик (с учетом всех возможных ограничений по геологическим и урбанистическим требованиям) выбрал трассу.

Значения показателя конфигурации тепловой сети:

1,15-1,25 – транзит тепла и материальные характеристики оптимальны;

1,26-1,39 – транзит тепла и материальные характеристики близки к оптимальным;

$\geq 1,4$ – излишний транзит тепла, материальные характеристики завышены.

Для определения эффективного радиуса теплоснабжения рассчитываются показатели конфигурации сети для каждого потребителя (группы потребителей), выбираются те потребители, показатель конфигурации которых меньше или равен итоговому по всей сети. Из отобранных потребителей выбирается наиболее удаленный по векторному расстоянию. Данное расстояние является эффективным радиусом теплоснабжения. Далее полученное значение сравнивается с векторными расстояниями до потребителей (группы потребителей) показатель конфигурации которых больше, чем итоговый по всей сети. Потребители, векторное расстояние до которых превосходит эффективное, выпадают из радиуса. Для таких потребителей (группы потребителей) необходимо пересмотреть способ их теплоснабжения.

6.13.2. Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения МО «Город Магадан»

Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения для источников тепловой энергии г. Магадана представлены в таблице 6.13.1. Графическое отображение эффективных радиусов теплоснабжения представлены в Приложении И.

Таблица 6.13.1. Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения г.Магадана

Источник	Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	Эффективный радиус теплоснабжения, км	Показатель конфигурации тепловой сети
Магаданская ТЭЦ-ТМ1	2,625	5,107	1,64
Магаданская ТЭЦ-ТМ1а	0,593	0,827	2,14
Магаданская ТЭЦ-ТМ2	2,987	6,190	1,63
Магаданская ТЭЦ-ТМ4	2,864	5,584	1,58
Котельная №2	0,337	0,580	1,37
Котельная №21	0,363	0,525	1,48
Котельная №43	0,225	0,628	1,28
Котельная №44	0,092	0,202	1,24
Котельная №45	0,570	0,679	1,06
Котельная №46	0,714	2,116	1,27
Котельная №47	0,646	1,334	1,68
Котельная №56	0,868	2,031	1,54
Котельная №62	0,491	1,041	1,28

Промежуточные результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения по потребителям приведены в Приложении Ж.

На основании расчетов эффективного радиуса теплоснабжения для существующего

положения можно сделать следующие выводы:

1. Все потребители рассмотренных систем теплоснабжения находятся в пределах радиусов эффективного теплоснабжения своих источников.
2. Практически по всем источникам наблюдается излишний транзит тепла, материальные характеристики завышены.

6.13.3. Анализ вариантов перспективного развития тепловых сетей на основании расчета эффективного радиуса теплоснабжения

Из описания используемой методики расчета эффективного радиуса теплоснабжения видно, что конфигурация тепловой сети зависит от величины тепловой нагрузки потребителя и расстояния от точки подключения нагрузки до источника. Изменяя точку подключения нагрузки можно повлиять на конфигурацию тепловой сети в целом. Таким образом, радиус эффективного теплоснабжения тепловой сети может изменяться при присоединении новых потребителей.

Изменения в перспективной нагрузке планируются в зонах действия всех источников теплоснабжения МО «Город Магадан». Результаты расчетов радиусов эффективного теплоснабжения для двух вариантов развития представлены в таблицах 6.13.2, 6.13.3 и на рисунках в Приложении И.

**Таблица 6.13.2. Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения систем
теплоснабжения МО «Город Магадан» на 2029 год по 1 варианту развития**

Источник	Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	Эффективный радиус теплоснабжения, км	Показатель конфигурации тепловой сети
Магаданская ТЭЦ-ТМ2	2,824	6,190	1,77
Магаданская ТЭЦ-ТМ4	2,643	5,583	1,61
Магаданская ТЭЦ-Нагаевская	2,870	5,659	1,76
Котельная №2	0,362	0,580	1,34
Котельная №21	0,391	0,619	1,32
Котельная №43	0,389	0,852	1,19
Котельная №44	0,087	0,202	1,24
Котельная №45	0,580	0,679	1,06
Котельная №46	0,712	2,116	1,29
Котельная №47	0,650	1,733	1,72
Котельная №56	0,898	2,113	1,49
Котельная №62	0,441	1,095	1,31

**Таблица 6.13.3. Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения систем
теплоснабжения МО «Город Магадан» на 2029 год по 2 варианту развития**

Источник	Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	Эффективный радиус теплоснабжения, км	Показатель конфигурации тепловой сети
Магаданская ТЭЦ-ТМ2	2,825	6,190	1,77
Магаданская ТЭЦ-ТМ4	2,640	5,584	1,61
Магаданская ТЭЦ-Нагаевская	2,867	5,659	1,76
Котельная №2	0,363	0,580	1,34
Котельная №21	0,395	0,619	1,34
Котельная №43	0,389	0,852	1,19
Котельная №44	0,088	0,202	1,24
Котельная №45	0,608	0,678	1,06
Котельная №46	0,762	2,116	1,27
Котельная №47	0,671	1,733	1,67
Котельная №56	0,929	2,113	1,48
Котельная №62	0,429	1,095	1,31

Промежуточные результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения по потребителям приведены в Приложении Ж.

На основании расчетов эффективного радиуса теплоснабжения для двух вариантов перспективного развития можно сделать следующий вывод: все потребители перспективной нагрузки системы теплоснабжения МО «Город Магадан» могут быть подключены к тепловым сетям существующих источников.

Решение о варианте развития следует принять по результатам расчета эффективности

инвестиций (Книга 10 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»).

6.14. Сводный реестр предложений по строительству и реконструкции источников теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан».

Капитальные вложения в развитие и реконструкцию источников тепловой энергии, по вариантам развития Схемы теплоснабжения, в разрезе теплоснабжающих организаций, по мероприятиям приведены в таблицах 6.31-6.37.

Капитальные вложения в первом варианте развития по МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» составили с учетом индекса роста цен 183 537,2 тыс. рублей, по второму варианту развития 202 121,6 тыс. рублей. Затраты на реализацию мероприятий ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» по обоим вариантам составили 3 460 340,9 тыс. рублей.

Таблица 6.37. Капитальные затраты по замене турбоагрегата на ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ", тыс. рублей

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
Замена оборудования: турбоагрегат ПТ-25-90/10М ст.№7;																
ПИР и ПСД	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47 721,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47 721,78
Оборудование	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	487 291,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	487 291,28
Строительно-монтажные и наладочные работы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235 767,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235 767,33
Всего капитальные затраты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	770 780,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	770 780,39
Непредвиденные расходы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77 078,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77 078,04
Доставка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 494,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 494,45
НДС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154 503,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154 503,52
Всего смета проекта	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 012 856,40	0,00	1 012 856,40							

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

7.1. Общие положения

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них разрабатываются в соответствии с подпунктом «д» пункта 4, пунктом 11 и пунктом 43 Требований к схемам теплоснабжения.

Развитие системы теплоснабжения г. Магадана включает следующие направления по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них:

- строительство новых тепловых сетей;
- реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- демонтаж трубопроводов;
- строительство опор и каналов по магистралям;
- строительство насосных станций;
- замена сетевых насосов на ЦТП №2, 9, 12;
- строительство новых зданий для ЦТП №1, 2, 8, 10;
- перевод на закрытую схему ГВС.

Реализация предложений направлена на обеспечение теплоснабжения и ГВС новых потребителей по существующим и вновь создаваемым тепловым сетям и сохранение теплоснабжения существующих потребителей от существующих тепловых сетей при условии надежности системы теплоснабжения.

Основными эффектами от реализации этих проектов является расширение и сохранение теплоснабжения потребителей на уровне современных проектных требований к надежности и безопасности теплоснабжения.

Основанием для строительства новых тепловых сетей служит обеспечение перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах города под жилищную, комплексную или производственную застройку. Перспективные тепловые

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

нагрузки представлены в Книге 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей по вариантам показаны в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей по вариантам

№ п/п	Источники	Мероприятия	Ориентировочные сроки реализации
1 Вариант			
1	ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ"	Реконструкция тепловых сетей	2016-2021 г.г.
2		Перекладка тепловых сетей с увеличением диаметра	2016-2023 г.г.
4		Строительство новых тепловых сетей	2015-2029 г.г.
5		Демонтаж трубопроводов	2016 г.
6		Строительство опор и каналов по магистралям	2016-2019 г.г.
7		МУП "Магадантеплосеть"	Реконструкция тепловых сетей
8	Перекладка тепловых сетей с увеличением диаметра		2015-2023 г.г.
9	Строительство новых тепловых сетей		2015-2029 г.г.
10	Строительство насосных станций		2017-2018 г.г.
	Замена сетевых насосов на ЦТП №2, 9, 12		2018, 2020 г.
11		Строительство новых зданий для ЦТП №1, 2, 8, 10	2016-2019 г.г.
12	Перевод на закрытую схему ГВС	Строительство ИТП	2015-2022 г.г.
2 Вариант			
1	ОАО "Магаданэнерго" Филиал "Магаданская ТЭЦ"	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС	2016-2020 г.г.
2		Перекладка тепловых сетей и сетей ГВС с увеличением диаметра	2016-2020 г.г.
4		Строительство новых тепловых сетей	2015-2029 г.г.
5		Демонтаж трубопроводов	2016 г.
6		Строительство опор и каналов по магистралям	2016-2019 г.г.
7		МУП "Магадантеплосеть"	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС
8	Перекладка тепловых сетей и сетей ГВС с увеличением диаметра		2015-2020 г.г.

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№ п/п	Источники	Мероприятия	Ориентировочные сроки реализации
9		Строительство новых тепловых сетей и сетей ГВС	2015-2029 г.г.
10		Строительство насосных станций	2017-2018 г.г.
		Замена сетевых насосов на ЦТП №2, 9, 12	2018, 2020 г.
11		Строительство новых зданий для ЦТП №1, 2, 8, 10	2016-2019 г.г.
12	Перевод на закрытую схему ГВС	Реконструкция ЦТП, строительство сетей ГВС	2015-2022 г.г.

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

На момент разработки Схемы теплоснабжения города Магадана по всем котельным существует избыток установленной мощности, поэтому строительство сетей, обеспечивающих перераспределение тепловых нагрузок, не планируется.

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

По предоставленным материалам, развитие системы теплоснабжения города Магадана предполагает подключение перспективной нагрузки к системе теплоснабжения ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» и котельным МУП «Магадантеплосеть».

Строительство тепловых сетей и сетей ГВС для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки и затраты по вариантам и организациям, с учетом индексов-дефляторов, приведены в таблице 7.2.- 7.5. Строительство тепловых сетей с учетом перспективных потребителей по котельным и ЦТП, по участкам и вариантам показано в Приложении Л1 и Л2.

Таблица 7.2. Капитальные затраты по новому строительству тепловых сетей (перспектива) с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 1 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год реконции	В ценах 2014 г	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2026	2027	2028	Итого		
1	ЦТП №1	2015	2 460,0	0,0	2 615,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 615,0		
		2017	1 227,0	0,0	0,0	0,0	1 421,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 421,4	
2	ЦТП №2	2014	22 047,9	22 047,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 047,9	
		2015	28 885,0	0,0	30 704,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 704,8
		2024	3 096,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 803,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 803,2
		2025	10 234,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 400	0,0	0,0	0,0	0,0	16 400,3
		2026	1 332,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 200	0,0	0,0	0,0	2 199,9
3	ЦТП №4	2024	30 940,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47 997	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47 997,0	
4	ЦТП №5	2015	3 041,0	0,0	3 232,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 232,6	
		2016	2 507,5	0,0	0,0	2 812,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 812,1
		2017	1 651,5	0,0	0,0	0,0	1 913,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 913,2
		2018	12 623,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14 331,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 331,8
		2019	2 936,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 566,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 566,6
		2021	5 529,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 559,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 559,8
5	ЦТП №6	2025	3 332,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 339,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5 339,5	
		2014	1 666,0	1 666,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 666,0
		2015	818,0	0,0	869,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	869,5
		2017	1 923,8	0,0	0,0	0,0	2 228,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 228,7
		2018	3 885,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4 411,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 411,2
6	ЦТП №9	2019	1 022,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 242,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 242,1	
		2025	15 133,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 250	0,0	0,0	0,0	0,0	24 250,4	
		2019	917,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 114,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 114,6
		2015	3 339,7	0,0	3 550,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 550,1
		2016	2 438,0	0,0	0,0	2 734,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 734,1
7	ЦТП №10	2017	1 840,5	0,0	0,0	0,0	2 132,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 132,2	
		2019	1 982,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 407,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 407,7	
		2028	917,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 580	1 580,2	
		2015	1 604,8	0,0	1 705,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 705,9
		2018	3 376,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3 833,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 833,2
8	ЦТП №11	2025	3 875,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 210,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 210,0	
		2015	1 105,8	0,0	1 175,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 175,5
		2016	2 714,2	0,0	0,0	3 043,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 043,8
		2017	3 190,7	0,0	0,0	0,0	3 696,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 696,3
		2018	3 681,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 179,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 179,1
2020	1 468,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 915,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 915,3		

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Год ре-к-ции	В ценах 2014 г	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2026	2027	2028	Итого
		2022	2 930,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 210,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 210,5
		2024	4 749,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 367,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7 367,7
		2027	917,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 554	0,0	1 553,8
		2028	4 357,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 505,3	7 505,3
10	ЦТП №13	2015	26 326,8	0,0	27 985,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 985,4
		2016	4 834,0	0,0	0,0	5 421,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 421,2
		2017	1 428,0	0,0	0,0	0,0	1 654,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 654,3
		2018	4 258,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4 835,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 835,1
		2020	1 247,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 628,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 628,0
		2028	3 353,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 776,1	5 776,1
11	Новая ЦТП	2015	1 319,8	0,0	1 402,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 402,9
		2016	31 934,4	0,0	0,0	35 813,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35 813,3
	Итого		276 402,2	23 713,9	73 241,7	49 824,5	13 046,1	31 590,4	8 330,9	3 543,2	7 559,8	4 210,5	0,0	60 168	52 200	2 200	1 554	14 862	346 044,2
12	Котельная №2	2015	4 253,6	0,0	4 521,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 521,6
		2018	2 789,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3 166,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 166,6
		2019	1 174,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 426,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 426,6
		2023	1 064,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 592,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 592,1
13	Котельная №21	2016	19 636,6	0,0	0,0	22 021,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 021,7
		2018	9 740,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11 058,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 058,0
		2021	1 451,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 985,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 985,0
		2022	2 189,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 146,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 146,5
		2023	1 190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 780,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 780,2
		2025	3 510,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 625,5	0,0	0,0	0,0	5 625,5
14	Котельная №43	2022	8 314,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 948	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 947,7
		2023	27 274,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 801,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 801,5
15	Котельная №44	2017	2 055,2	0,0	0,0	0,0	2 380,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 380,9
16	Котельная №46	2017	6 471,5	0,0	0,0	0,0	7 497,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 497,0
		2019	587,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	713,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	713,3
		2020	32 296,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 135,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 135,6
		2024	2 548,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 953,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3 953,5
		2025	1 614,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 587,7	0,0	0,0	0,0	2 587,7
17	Котельная	2015	40 942,5	0,0	43 521,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43 521,9

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Год ре-к-ции	В ценах 2014 г	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2026	2027	2028	Итого
	№47																		
		2017	24 078,4	0,0	0,0	0,0	27 894,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 894,2
		2018	1 308,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1 485,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 485,9
		2019	11 926,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 487,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 487,7
		2020	3 423,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 466,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 466,8
18	Котельная №56	2014	1 904,0	1 904,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 904,0
		2015	80 104,5	0,0	85 151,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85 151,0
		2017	3 099,6	0,0	0,0	0,0	3 590,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 590,8
		2018	330,3	0,0	0,0	0,0	0,0	375,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	375,0
		2019	1 284,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 560,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 560,4
		2020	818,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 067,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 067,2
		2021	16 534,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 607,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 607,4
		2023	2 492,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 729,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 729,1
		2024	1 142,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 772,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1 772,2
		2025	10 109,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 200	0,0	0,0	0,0	16 200,5
		2026	10 876,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 952	0,0	0,0	17 952,5
		2028	1 578,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 717,9	2 717,9
19	Котельная №62	2016	2 840,4	0,0	0,0	3 185,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 185,4
		2019	20 735,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 189,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 189,0
		2020	2 605,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 399,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 399,6
		2025	36 085,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57 826	0,0	0,0	0,0	57 826,2
	Итого		402 383,5	1 904,0	133 194,5	25 207,1	41 362,9	16 085,4	43 377,0	51 069,2	24 592,3	15 094	47 903	5 726	82 240	17 952	0,0	2 717,9	508 425,5
	Всего		678 785,7	25 617,9	206 436,2	75 031,6	54 409,0	47 675,9	51 707,9	54 612,4	32 152,1	19 305	47 903	65 894	134 440	20 152	1 554	17 579	854 469,8

Таблица 7.3. Капитальные затраты по новому строительству тепловых сетей (перспектива) с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 2 вариант, тыс. рублей

№	Источники ТС	Год реконструкции	В ценах 2014 г	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого	
1	ЦТП №1	2015	4 208,6	0,0	4 473,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 473,8	
		2017	2 180,3	0,0	0,0	0,0	2 525,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 525,8
2	ЦТП №2	2014	52 775,7	52 775,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52 775,7
		2015	957,1	0,0	1 017,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 017,4
		2018	3 513,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 989,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 989,0
		2019	1 346,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 635,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 635,6
		2025	18 012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 864	0,0	0,0	0,0	28 864,0
		2026	2 272,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 751	0,0	0,0	3 751,2
3	ЦТП №4	2024	52 759,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81 845	0,0	0,0	0,0	0,0	81 844,9	
4	ЦТП №5	2015	5 469,0	0,0	5 813,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 813,5
		2016	3 902,4	0,0	0,0	4 376,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 376,4
		2017	3 076,3	0,0	0,0	0,0	2 336,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 336,6
		2018	19 802,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 481,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 481,8
		2019	5 469,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 643,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 643,6
		2021	9 613,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 144,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 144,7
		2025	5 681,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 746	0,0	0,0	0,0	8 746,3	
5	ЦТП №6	2014	2 840,9	2 840,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 840,9
		2015	1 453,5	0,0	1 545,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 545,1
		2017	1 266,5	0,0	0,0	0,0	1 467,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 467,2
		2018	3 925,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 456,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 456,5
		2019	791,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	961,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	961,6
		2025	26 889,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43 090	0,0	0,0	0,0	43 090,4
6	ЦТП №9	2019	1 709,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 076,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 076,1	
7	ЦТП №10	2015	4 903,6	0,0	5 212,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 212,6
		2016	3 239,0	0,0	0,0	3 632,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 632,5
		2017	7 915,5	0,0	0,0	0,0	9 169,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 169,9
		2018	443,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	503,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	503,2
		2019	1 583,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 923,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 923,1
		2028	1 709,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 943	2 943,4
8	ЦТП №11	2015	2 497,5	0,0	2 654,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 654,9
		2018	3 376,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 833,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 833,2
		2025	3 875,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 210	0,0	0,0	0,0	6 210,0
9	ЦТП №12	2015	1 105,8	0,0	1 175,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 175,5	

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источники ТС	Год реакции	В ценах 2014 г	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
		2016	4 201,3	0,0	0,0	4 711,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 711,6
		2017	5 326,5	0,0	0,0	0,0	6 170,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 170,6
		2018	6 540,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7 425,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 425,7
		2020	2 734,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 567,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 567,6
		2022	5 020,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 214,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 214,9
		2024	8 059,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 502	0,0	0,0	0,0	0,0	12 502,0
		2027	1 709,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 894	0,0	2 894,2
		2028	6 136,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 569	10 569,4
10	ЦТП №13	2014	11 328,1	11 328,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 328,1
		2015	95 743,1	0,0	101 774,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101 774,9
		2016	8 977,0	0,0	0,0	10 067,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 067,3
		2017	2 435,0	0,0	0,0	0,0	2 820,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 820,9
		2018	5 082,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5 770,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 770,0
		2020	2 324,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 032,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 032,5
		2021	1 235,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 689,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 689,3
		2023	25 825,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38 633,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38 633,9
		2024	5 178,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 033	0,0	0,0	0,0	0,0	8 033,2
		2025	2 907,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 658	0,0	0,0	0,0	4 658,4
		2028	5 959,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 264	10 263,6
11	Новая ЦТП	2015	1 319,8	0,0	1 402,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 402,9
	Итого		468 609,7	66 944,7	125 070,5	22 787,8	24 491,0	48 459,5	13 239,9	6 600,0	14 834,0	7 214,9	38 633,9	102 380	91 569	3 751	2 894	23 776	592 647,4
12	Котельня №2	2015	7 558,2	0,0	8 034,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 034,4
		2018	2 789,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3 166,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 166,6
		2019	1 174,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 426,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 426,6
		2023	1 982,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 965,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 965,7
13	Котельня №21	2016	32 089,6	0,0	0,0	35 987,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35 987,4
		2018	10 843,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12 310,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 310,6
		2021	900,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 231,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 231,2
		2022	1 800,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 587,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 587,9
		2023	978,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 464,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 464,2
		2025	2 421,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 880	0,0	0,0	0,0	3 879,5
14	Котельня №43	2022	13 047,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 749,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 749,7
		2023	46 509,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69 575,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69 575,2
15	Котельня №44	2017	2 055,2	0,0	0,0	0,0	2 380,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 380,9
16	Котельня	2017	9 321,2	0,0	0,0	0,0	12 327,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 327,6

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источники ТС	Год реакции	В ценах 2014 г	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
	ая №46																		
		2019	587,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	713,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	713,3
		2020	32 296,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 135,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 135,6
		2024	4 021,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 239	0,0	0,0	0,0	0,0	6 238,8
		2025	3 007,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 820	0,0	0,0	0,0	4 820,2
17	Котельная №47	2015	41 673,3	0,0	44 298,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44 298,7
		2017	23 917,2	0,0	0,0	0,0	27 707,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 707,4
		2018	2 325,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2 640,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 640,3
		2019	4 888,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 938,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 938,4
		2020	3 514,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 585,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 585,2
18	Котельная №56	2014	3 246,7	3 246,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 246,7
		2015	80 104,5	0,0	85 151,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85 151,0
		2017	5 175,8	0,0	0,0	0,0	5 996,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 996,0
		2018	615,3	0,0	0,0	0,0	0,0	698,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	698,5
		2019	2 392,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 906,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 906,6
		2020	1 453,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 896,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 896,3
		2021	70 755,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96 744,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96 744,1
		2023	3 678,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 502,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 502,5
		2024	1 948,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 022	0,0	0,0	0,0	0,0	3 022,0
		2025	10 109,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 200	0,0	0,0	0,0	16 200,5
		2026	18 546,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 613	0,0	0,0	30 612,7
		2028	1 578,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 718	2 717,9
19	Котельная №62	2016	4 039,5	0,0	0,0	4 530,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 530,2
		2019	23 108,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 071,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 071,6
		2020	2 605,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 399,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 399,6
		2025	64 141,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102 786	0,0	0,0	0,0	102 786,3
	Итого		543 204,3	3 246,7	137 484,2	40 517,6	48 411,9	18 815,9	39 056,6	52 016,7	97 975,3	21 337,6	79 507,5	9 260,8	127 687	30 613	0	2 718	708 648,0
	Всего		1 011 814	70 191,4	262 554,6	63 305,4	72 903,0	67 275,4	52 296,5	58 616,8	112 809	28 552,5	118 141,5	111 641,	219 256	34 364,	2 894,2	26 494,	1 301 295

Таблица 7.4. Капитальные затраты по новому строительству тепловых сетей ОАО Филиал «Магаданская ТЭЦ» 1 вариант, тыс.рублей

№	Источник ТС	Год рек-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
Капитальные затраты по новому строительству тепловых сетей																		
1	ТМ5- Нагаевская	2 016	671 543,0	0,0	753 112,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	753 112,0
		2 017	978 982,9	0,0	0,0	1 134 125,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 134 125,6
		2 018	724 910,9	0,0	0,0	0,0	822 994,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	822 994,1
2	ТМ-2	2 017	5 582,3	0,0	0,0	6 466,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 466,9
3	ТМ-3	2 014	31 238,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 238,9
		2 019	409 935,4	0,0	0,0	0,0	0,0	497 979,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	497 979,4
		2 020	286 520,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373 813,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373 813,6
		2 028	28 084,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	48 368,0
4	ТМ4	2 021	151 584,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207 260,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207 260,7
		2 022	100 800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144 852,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144 852,1
5	ЦТП-7	2 015	3 094,0	3 288,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 288,9
		2 017	5 112,5	0,0	0,0	5 922,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 922,7
		2 018	513,8	0,0	0,0	0,0	583,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	583,3
	Итого		3 397 902,3	3 288,9	753 112,0	1 146 515,1	823 577,4	497 979,4	373 813,6	207 260,7	144 852,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	4 030 006,1

Таблица 7.5. Капитальные затраты по новому строительству тепловых сетей и сетей ГВС ОАО Филиал «Магаданская ТЭЦ» 2 вариант, тыс. руб.

№	Источник ТС	Год рек-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
Капитальные затраты по новому строительству тепловых сетей																		
1	ТМ- Нагаевская	2 016	671 543,0	0,0	753 112,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	753 112,0
		2 017	978 982,9	0,0	0,0	1 134 126	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 134 125,6
		2 018	724 910,9	0,0	0,0	0,0	822 994,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	822 994,1
2	ТМ-2	2 017	5 582,3	0,0	0,0	6 466,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 466,9
3	ТМ-3	2 014	31 238,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 238,9
		2 019	409 935,4	0,0	0,0	0,0	0,0	497 979	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	497 979,4
		2 020	286 520,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373 813,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373 813,6
		2 028	28 084,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	48 368,0
4	ЦТП-7	2 015	5 135,0	5 458,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 458,5
		2 016	1 217,5	0,0	1 365,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 365,4
		2 017	3 957,8	0,0	0,0	4 584,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 584,9
		2 018	957,1	0,0	0,0	0,0	1 086,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 086,6
5	ТМ4	2 021	151 584,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207 260,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207 260,7
		2 022	100 800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144 852,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144 852,1
	Итого		3 400 449,3	5 458,5	754 477,4	1 145 177,4	824 080,7	497 979,4	373 813,6	207 260,7	144 852,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	4 032 706,6

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

После строительства новой магистрали «Нагаевской», для увеличения надежности и пропускной способности (см. приложения А,Б,Г), отпуск тепла от Магаданской ТЭЦ планируется по реконструируемым тепловым магистралям ТМ-2, ТМ-3, ТМ-4 и новой тепломагистрали. Существующие тепломагистрали ТМ-1 и ТМ-1А выработали свой ресурс и подлежат демонтажу. Затраты на демонтаж планируются в размере 405 716,5 тыс. рублей.

Схемой теплоснабжения предусмотрены затраты на строительство опор и каналов по магистралям, всего затраты с учетом индексов-дефляторов планируются в размере 1 144 174,4 тыс. рублей. В том числе затраты на полный демонтаж существующих строительных сооружений.

Выбор сроков реконструкции участков трубопроводов ТМ2, ТМ3, монтажа тепломагистрали ТМ5 и демонтажа магистралей ТМ1 и ТМ1а произведен с учетом обеспечения бесперебойности горячего водоснабжения города:

Этап	Год	Описание
1	2016	Отключение и демонтаж ТМ1 и ТМ1а до ТП11. Строительство ТМ5 "Нагаевская" до ТП11. ТМ2 находится в работе и обеспечивает нагрузку ГВС на весь город в полном объеме через существующие переемы (Ди 800 вполне достаточно чтобы обеспечить расчетный расход теплоносителя на нужды ГВС - 570 т/ч)
2	2017	Реконструкция ТМ2 на участке от МТЭЦ до ТП11. Снабжение города ГВС временно осуществляется через проложенную ТМ5 от МТЭЦ до ТП11. Строительство ТМ5 до ЦТП2
3	2018	Строительство ТМ5 до ЦТП4
4	2019	Строительство нового участка ТМ3 от ПЗ/3 до ТУ-458 без отключения существующей магистрали.
5	2020	Реконструкция ТМ3 до ЦТП9. Нагрузку ГВС потребителям ЦТП11 и ЦТП12 временно обеспечить от ТМ5 (через участок от ввода в ЦТП4 до ТП19). Нагрузку ГВС ЦТП9 временно обеспечить через квартальные сети ЦТП1 через существующие переемы.
6	2021	Реконструкция ТМ3 до ТП19 Нагрузка ГВС потребителям ЦТП9 обеспечить через реконструированный участок ТМ3. Нагрузка ГВС потребителям ЦТП11 и ЦТП12 временно обеспечить от ТМ5 (через участок от ввода в ЦТП4 до ТП19).

Таким образом обеспечить бесперебойность работы системы горячего водоснабжения можно без прокладки временного трубопровода за счет использования пропускной способности существующих магистралей и резервных связей в квартальных сетях ЦТП.

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

Источником тепловой энергии системы теплоснабжения города Магадана является ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ».

МУП г. Магадан «Магадантеплосеть» обслуживает 11 локальных котельных, в том числе 10 водогрейных, 1 паровая котельная. Каждая из десяти водогрейных котельных подает тепловую энергию в систему теплоснабжения присоединенных потребителей на отопление и горячее водоснабжение. Технологических связей между котельными нет.

7.5.Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

Перевод котельных в пиковый режим работы и ликвидация котельных не рассматривается.

Реконструкция, реконструкция с изменением диаметра и новое строительство распределительных тепловых сетей по МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения показана в таблице 7.6. Затраты по вариантам совпадают. Капитальные затраты по распределительным сетям с учетом индексов-дефляторов приведены в таблице 7.7.

7.6.Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

Оценка надежности теплоснабжения г. Магадана рассмотрена в Книге 9.

Таблица 7.6. Капитальные затраты по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей МУП "Магадантеплосеть" 1 и 2

варианты, тыс. рублей

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина, м	Диаметр подача, мм	Диаметр обратка, мм	Тип прокладки	Назначение	Год перекладки	Стоимость прокладки 1 п.м. лотка, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.
Строительство и перекладка тепловых сетей с изменением диаметра магистрали ТМ-4 (с учетом резервирования)										
1	С32-М4-ТП1с	ТП2с	946	250	250	Надземная	отопление	2023	84,00	79 464,00
	С31-М4-ТП1с	ТП2с	946	250	250	Надземная	отопление	2023	84,00	79 464,00
	ТП1с	С32-М4-ТП1с	1	250	250	Надземная	отопление	2023	84,00	84,00
	ТП1с	С31-М4-ТП1с	1	250	250	Надземная	отопление	2023	84,00	84,00
	Итого		1894							159 096,00
	ТП2с	С3-М4-ТП2с	1	250	250	Надземная	отопление	2024	84,00	84,00
	С3-М4-ТП2с	ТП3с	638	250	250	Надземная	отопление	2024	84,00	53 592,00
	ТП3с	ТП4с	620	250	250	Надземная	отопление	2024	84,00	52 080,00
2	ТП2с	С32-М4-ТП2с	1	250	250	Надземная	отопление	2024	84,00	84,00
3	С32-М4-ТП2с	ТП3с	638	250	250	Надземная	отопление	2024	84,00	53 592,00
4	ТП3с	ТП4с	620	250	250	Надземная	отопление	2024	84,00	52 080,00
	Итого		2518							211 512,00
5	ТП4с	С32-М4-ТП4с	1	250	250	Надземная	отопление	2025	84,00	84,00
6	С32-М4-ТП4с	ТП6с	1441	250	250	Надземная	отопление	2025	84,00	121 044,00
8	С31-М4-ТП4с	ТП6с	1441	250	250	Надземная	отопление	2025	84,00	121 044,00
14	ТП4с	С31-М4-ТП4с	1	250	250	Надземная	отопление	2025	84,00	84,00
	Итого		2 884,0							242 256,00
Реконструкция распределительных сетей										
15	У-ЦТП4	3-ЦТП4	1	500	500	Подземная канальная	отопление	2017	220,79	220,79
16	3-ЦТП4	ЦТП-4 ОВиГВС	1	500	500	Подземная канальная	отопление	2017	220,79	220,79
17	Р3-ЦТП1-НЗ-1	ТУ-ЦТП1-НЗ	1	500	500	Подвальная	отопление	2017	220,79	220,79
18	ТУ-ЦТП-1 в-1	Р3-ЦТП1-НЗ-1	1	500	500	Подвальная	отопление	2017	220,79	220,79
19	ТУ-ЦТП-1 в-1	Р3-ЦТП1-ВЗ-1	1	500	500	Подвальная	отопление	2017	220,79	220,79
20	ТУ-ЦТП1-НЗ	ЦТП-1 О К. Маркса ГВС	1	500	500	Подвальная	отопление	2017	220,79	220,79
21	ТУ-ЦТП1-ВЗ	ЦТП-1 О Совет и Дзерж	1	500	500	Подвальная	отопление	2017	220,79	220,79
22	Р3-ЦТП1-ВЗ-1	ТУ-ЦТП1-ВЗ	1	500	500	Подвальная	отопление	2017	220,79	220,79
	Итого		8							1 766,32

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина, м	Диаметр подача, мм	Диаметр обратка, мм	Тип прокладки	Назначение	Год перекладки	Стоимость прокладки 1 п.м. лотка, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.
23	3-ТП-2н	ТУ-2нб	2	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	441,58
24	ТК14	РУ-ЦТП1	16	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	3 532,64
25	ТК-2801	ТК-2800а	54,5	400	400	Подземная канальная	отопление	2018	156,21	8 513,45
26	ТК-2800б	У-ЦТП13	10	400	400	Подземная канальная	отопление	2018	156,21	1 562,10
27	ТК-2800а	ТК-2800б	58	400	400	Подземная канальная	отопление	2018	156,21	9 060,18
28	ТК18	ТУ-2на	218,6	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	48 264,69
29	ТУ-2нб	ТК-2801	400	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	88 316,00
30	ТК-1439	3-ЦТП 6	29	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	2 902,61
31	ТК-1440	ТК-1439	83	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	8 307,47
32	3-ЦТП 6	ЦТП-6 ОВ	1	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	100,09
33	ТП-4	ТК-1440	36	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	3 603,24
34	ТП6а	3-ТП6а	1	150	150	Надземная	отопление	2018	63,12	63,12
35	3-ТП6а	ТУ-ЦТП-8	10	150	150	Надземная	отопление	2018	63,12	631,20
36	ТУ-ЦТП-11 (1)	ТУ-РУ-ЦТП11	4	500	500	Подвальная	отопление	2018	220,79	883,16
37	ТП19	ТУ-ЦТП-11 (1)	1500	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	331 185,00
38	ТП19	СЗ-МЗ-ТП19	9,47	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	2 090,88
39	НС-ЦТП-11 (на обратке)	3-ЦТП11	4	500	500	Подвальная	отопление	2018	220,79	883,16
40	3-ЦТП11	ЦТП-11 ОВ	6	500	500	Подвальная	отопление	2018	220,79	1 324,74
41	СЗ-МЗ-ТП19	УТ18	175	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	38 638,25
42	ТК-3000а	3-ЦТП4-МЗ	31	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	6 844,49
43	3-ЦТП4-МЗ	У-ЦТП4	1	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	220,79
44	3-ЦТП4-наг	У-ЦТП4	1	600	600	Подземная канальная	отопление	2018	255,652	255,65
45	ТК-3121	3-ЦТП4-наг	70	600	600	Надземная	отопление	2018	255,652	17 895,64
46	ТК-415	ТУ-ЦТП9	316,5	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	31 678,49
47	ТУ-ЦТП-8	ЦТП-8 ОВиГВС	1	150	150	Надземная	отопление	2018	63,12	63,12
	Итого		3 038,1							607 261,74
Строительство распределительных тепловых сетей с увеличением диаметра										
48	ТК14	УТ7	463	500	500	Подземная канальная	отопление	2 015		174 108,65
	Итого		463,00							174 108,65
49	ТП6с	ЦТП-10	30	250	250	Надземная	отопление	2016	84	2 520,00
50	ТП11-1М	ТК4	21,4	800	800	Подземная канальная	отопление	2016	303,386	6 492,46

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина, м	Диаметр подача, мм	Диаметр обратка, мм	Тип прокладки	Назначение	Год перекладки	Стоимость прокладки 1 п.м. лотка, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.
51	ТК4	ТК5	61,8	800	800	Подземная канальная	отопление	2016	303,386	18 749,25
52	ТК5	ТК6А	282,6	800	800	Подземная канальная	отопление	2016	303,386	85 736,88
	Итого		395,8							113 498,60
53	ТК6а	ТК14	450	800	800	Подземная канальная	отопление	2017		234 990,11
54	ТК5	ТК6а	282,6	800	800	Надземная	отопление	2017	353,928	100 020,05
55	ТК4	ТК5	61,8	800	800	Подземная канальная	отопление	2017	353,928	21 872,75
56	ТП11-М1	ТК4	21,4	800	800	Надземная	отопление	2017	353,928	7 574,06
	Итого		815,8							364 456,97
57	Н1	ТП-4	386	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	38 634,74
58	ТП9а-М2	Н1	7,5	300	300	Подземная канальная	отопление	2018	100,09	750,68
59	У1-ЦТП2	РУ-ЦТП2	1	500	500	Подвальная	отопление	2018	220,79	220,79
60	ТП19	ТК-2660	134,5	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	29 696,26
61	ТК-2660	3 - ЦТП 12	15	500	500	Подземная канальная	отопление	2018	220,79	3 311,85
	Итого		544							72 614,31
62	ТП-12	У-ЦТП-5-1	348,6	400	400	Надземная	отопление	2019	156,21	54 454,81
63	У-ЦТП-5-2	ЦТП-5 ОВ	1	400	400	Подземная канальная	отопление	2019	156,21	156,21
64	СЗ-М2-ТП12	ТП-12	19	400	400	Надземная	отопление	2019	156,21	2 967,99
65	ТП11-М2	СЗ-М2-ТП12	4	400	400	Надземная	отопление	2019	156,21	624,84
66	РУ-ЦТП-5	У-ЦТП-5-2	1	400	400	Подземная канальная	отопление	2019	156,21	156,21
67	У-ЦТП-5-1	РУ-ЦТП-5	1	400	400	Подвальная	отопление	2019	156,21	156,21
	Итого		374,6							58 516,27
Новое строительство распределительных тепловых сетей										
68	ТП-4н	У-ЦТП2	70	500	500	Подземная канальная	отопление	2 017	220,79	15 455,30
	Итого		70							15 455,30
69	ТУ-ЦТП Нов	ЦТП Нов	5	125	125	Подземная канальная	отопление	2 015	55,29	276,45
70	ТП9а-М2	ТУ-ЦТП Нов	160	125	125	Подземная канальная	отопление	2 015	55,29	8 846,40
	Итого		165,0							9 122,85

Таблица 7.7. Капитальные затраты по распределительным тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 1 и 2 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год рекации	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2026	2027	2028	Итого
1	Распределительные сети	2015	176 743,2	187 878,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187 878,0
		2016	113 498,6	0,0	127 284,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127 284,7
		2017	381 678,6	0,0	0,0	442 164,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442 164,5
		2018	679 876,0	0,0	0,0	0,0	771 865,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	771 865,9
		2019	58 516,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71 084,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71 084,1
		2023	159 096,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	237 998,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	237 998,5
		2024	211 512,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328 117,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328 117,0
		2025	242 256,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	388 211,6	0,0	0,0	0,0	388 211,6
	Итого		2 023 176,7	187 878,0	127 284,7	442 164,5	771 865,9	71 084,1	0,0	0,0	0,0	237 998,5	328 117,0	388 211,6	0,0	0,0	0,0	2 554 604,2

7.7. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

В вариантах развития системы теплоснабжения г. Магадана по ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ», планируется реконструкция магистральных и внутриквартальных сетей с увеличением диаметра. Затраты составили по 1 варианту 455 708,1 тыс. рублей, по 2 варианту 446 422,3 тыс. рублей. По МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» затраты по 1 варианту составили 3 081 675,8 тыс. рублей, по 2 варианту 2 370 215 тыс. рублей. Капитальные затраты по реконструкции сетей с учетом индексов-дефляторов показаны в таблицах 7.8 – 7.11. Затраты по вариантам по реконструкции сетей с увеличением диаметра, по котельным и ЦТП, включены в раздел 7.10 – Перевод открытой системы ГВС на закрытую. Перекладка тепловых сетей с увеличением диаметра по котельным и ЦТП, по участкам и вариантам показана в Приложении М1 и М2.

Таблица 7.8. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра по ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» 1 варианту, тыс. руб.

№	Источник ТС	Год рекон-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра																		
1	ТМ-2	2 017	5 297,2	0,0	0,0	6 136,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 136,7
2	ТМ-3	2 019	63 913,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77 639,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77 639,9
3	ТМ-4	2 021	130 522,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178 462,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178 462,4
		2 022	121 862,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175 119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175 119,0
4	ЦТП-7	2 016	16 362,5	0,0	18 350,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 350,0
	Итого		337 957,5	0,0	18 350,0	6 136,7	0,0	77 639,9	0,0	178 462,4	175 119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	455 708,1

Таблица 7.9. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей и сетей ГВС с увеличением диаметра по ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» 2 варианту, тыс. руб.

№	Источник ТС	Год рекон-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра																		
1	ЦТП-7	2 016	8 082,5	0,0	9 064,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 064,2
2	ТМ-2	2 017	5 297,2	0,0	0,0	6 136,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 136,7
3	ТМ-3	2 019	63 913,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77 639,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77 639,9
4	ТМ-4	2 021	130 522,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178 462,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178 462,4
		2 022	121 862,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175 119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175 119,0
	Итого		329 677,4	0,0	9 064,2	6 136,7	0,0	77 639,9	0,0	178 462,4	175 119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	446 422,3

Таблица 7.10. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 1 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год реконции	В ценах 2014 г	2014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2021	2 022	2 023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
1	ЦТП №1	2017	216 202,9	0,0	0,0	0,0	250 465,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250 465,3
		2016	7 571,5	0,0	0,0	8 491,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 491,2
2	ЦТП №2	2018	394 090,4	0,0	0,0	0,0	0,0	447 412,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	447 412,4
3	ЦТП №4	2017	140 873,5	0,0	0,0	0,0	163 198,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163 198,2
4	ЦТП №5	2019	160 035,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194 406,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194 406,5
5	ЦТП №6	2018	53 161,3	0,0	0,0	0,0	0,0	60 354,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60 354,3
6	ЦТП №8	2019	734,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	891,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	891,6
7	ЦТП №9	2020	34 943,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45 589,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45 589,4
8	ЦТП №10	2016	581 282,9	0,0	0,0	651 888,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	651 888,5
9	ЦТП №11	2020	20 175,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 322,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 322,6
10	ЦТП №12	2020	226 775,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295 866,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295 866,7
11	ЦТП №13	2017	149 750,7	0,0	0,0	0,0	173 482,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173 482,2
12	Новая ЦТП	2015	93 625,4	0,0	99 523,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99 523,7
	Итого		2 079 222,1	0,0	99 523,7	660 379,6	587 145,7	507 766,6	195 298,2	367 778,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 417 892,7
13	Котельная №2	2018	31 475,2	0,0	0,0	0,0	0,0	35 734,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35 734,0
		2015	6 902,9	0,0	7 337,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 337,7
14	Котельная №21	2017	72 679,2	0,0	0,0	0,0	84 197,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84 197,0
15	Котельная №43	2017	29 479,2	0,0	0,0	0,0	34 150,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34 150,9
		2023	5 860,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 767,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 767,3
16	Котельная №44	2019	256,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,1
17	Котельная №46	2018	74 692,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84 798,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84 798,2
18	Котельная №47	2016	84 562,7	0,0	0,0	94 834,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94 834,1
		2019	7 903,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 600,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 600,4
19	Котельная №56	2015	222 802,2	0,0	236 838,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236 838,8
20	Котельная №62	2019	55 329,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67 212,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67 212,7
	Итого		591 943,5	0,0	244 176,5	94 834,1	118 347,9	120 532,1	77 125,2	0,0	0,0	0,0	8 767,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	663 783,1
	Всего		2 671 165,6	0,0	343 700,3	755 213,7	705 493,6	628 298,8	272 423,4	367 778,7	0,0	0,0	8 767,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 081 675,8

Таблица 7.11. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 2 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год реконции	В ценах 2014 г	2014	2015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2021	2022	2023	2024	2025	2 26	2027	2 028	Итого
1	ЦТП №1	2017	125 575,3	0,0	0,0	0,0	145 475,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	145 475,6
2	ЦТП №2	2018	216 997,3	0,0	0,0	0,0	0,0	246 357,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246 357,9
3	ЦТП №4	2017	27 686,0	0,0	0,0	0,0	32 073,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32 073,5
4	ЦТП №5	2019	63 220,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76 799,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76 799,0
5	ЦТП №6	2018	39 088,4	0,0	0,0	0,0	0,0	44 377,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44 377,2
6	ЦТП №8	2019	9 827,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 938,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 938,1
7	ЦТП №9	2020	12 978,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 932,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 932,1
8	ЦТП №10	2016	592 106,7	0,0	0,0	664 027,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	664 027,0
9	ЦТП №11	2020	12 464,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 262,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 262,5
10	ЦТП №12	2020	185 769,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242 367,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242 367,7
11	ЦТП №13	2017	280 189,5	0,0	0,0	0,0	324 592,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324 592,0
12	Новая ЦТП	2015	93 625,4	0,0	99 523,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99 523,7
	Итого		1 659 529,1	0,0	99 523,7	664 027,0	502 141,1	290 735,0	88 737,1	275 562,3	0,0	1 920 726,3							
13	Котельная №2	2018	38 401,7	0,0	0,0	0,0	0,0	43 597,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43 597,6
14	Котельная №21	2017	28 343,4	0,0	0,0	0,0	32 835,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32 835,1
15	Котельная №43	2017	28 176,4	0,0	0,0	0,0	32 641,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32 641,6
16	Котельная №44	2019	256,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,1
17	Котельная №46	2018	104 945,1	0,0	0,0	0,0	0,0	119 144,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119 144,6
18	Котельная №47	2016	17 032,8	0,0	0,0	19 101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 101,7
		2019	7 058,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 574,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 574,6
19	Котельная №56	2015	130 141,4	0,0	138 340,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138 340,3
20	Котельная №62	2019	45 227,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54 941,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54 941,2
	Итого		399 583,8	0,0	138 340,3	19 101,7	65 476,7	162 742,2	63 827,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	449 488,7
	Всего		2 059 112,9	0,0	237 864	683 128,7	567 617,8	453 477,3	152 564,9	275 562,3	0,0	2 370 215,0							

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

По результатам проведения поверочных и наладочных расчетов в электронной модели тепловых сетей, была предложена перекладка участков тепловой сети со сроком эксплуатации, достигшим нормативного, а также для оптимизации гидравлического режима работы тепловых сетей. Все трубопроводы со сроком эксплуатации 25 лет и более предлагается заменить. Перед заменой тепловых сетей требуется проводить комплексную диагностику трубопроводов (неразрушающий контроль). Основным эффектом от реализации данного мероприятия является снижение тепловых потерь при передаче теплоносителя от источника до потребителей. Капитальные затраты с учетом индексов-дефляторов по реконструкции тепловых сетей по вариантам и организациям показаны в таблицах 7.12.-7.15. Затраты по вариантам по реконструкции тепловых сетей и сетей ГВС подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, включены в раздел 7.10 – Перевод открытой системы ГВС на закрытую. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса по котельным и ЦТП, по участкам и вариантам показана в Приложении Н1 и Н2.

Таблица 7.12. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса по ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» 1 вариант, тыс. руб.

№	Источник ТС	Год рек-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей																		
1	ТМ-2	2 017	694 707,0	0,0	0,0	804 799,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	804 799,5
2	ЦТП-7	2 016	442 866,6	0,0	496 659,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	496 659,4
	Итого		1 137 573,6	0,0	496 659,4	804 799,5	0,0	1 301 458,9										

Таблица 7.13. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей и сетей ГВС, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса по ОАО «Магаданэнерго» Филиал «Магаданская ТЭЦ» 2 вариант, тыс. руб.

№	Источник ТС	Год рек-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей																		
1	ТМ-2	2 017	694 707,0	0,0	0,0	804 799,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	804 799,5
2	ЦТП-7	2 016	491 000,2	0,0	550 639,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	550 639,5
	Итого		1 185 707,1	0,0	550 639,5	804 799,5	0,0	1 355 439,0										

Таблица 7.14. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 1 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год реконции	В ценах 2014 г	2014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
1	ЦТП №1	2017	904 310,8	0,0	0,0	0,0	1 047 620,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 047 620,0
		2015	7 576,0	0,0	7 985,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 985,1
2	ЦТП №2	2018	1 366 051,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1 550 883,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 550 883,1
3	ЦТП №4	2017	673 726,2	0,0	0,0	0,0	780 493,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	780 493,9
4	ЦТП №5	2019	705 295,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	856 775,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	856 775,0
5	ЦТП №6	2018	435 006,1	0,0	0,0	0,0	0,0	493 864,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	493 864,1
6	ЦТП №8	2019	206 327,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250 641,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250 641,4
7	ЦТП №9	2020	384 520,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	501 671,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	501 671,4
8	ЦТП №10	2016	790 348,5	0,0	0,0	886 348,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	886 348,2
9	ЦТП №11	2020	253 365,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	330 558,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	330 558,6
10	ЦТП №12	2020	912 325,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 190 282,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 190 282,9
11	ЦТП №13	2017	363 600,5	0,0	0,0	0,0	421 221,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	421 221,5
12	Новая ЦТП	2015	106 157,4	0,0	112 845,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112 845,3
	Итого		7 108 611,3	0,0	120 830,4	886 348,2	2 249 335,4	2 044 747,2	1 107 416,5	2 022 512,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 431 190,5
13	Котельная №2	2018	69 412,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78 803,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78 803,7
14	Котельная №21	2017	48 802,8	0,0	0,0	0,0	56 536,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56 536,7
15	Котельная №43	2017	26 626,0	0,0	0,0	0,0	30 845,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 845,5
		2023	11 716,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 527,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 527,5
16	Котельная №44	2019	22 985,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 921,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 921,6
17	Котельная №45	2015	654,4	0,0	695,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	695,6
18	Котельная №46	2018	65 934,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74 856,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74 856,0
19	Котельная №47	2016	24 198,1	0,0	0,0	27 137,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 137,3
		2019	4 168,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 063,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 063,4
20	Котельная №56	2015	379 645,0	0,0	403 562,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	403 562,6
21	Котельная №62	2019	197 910,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240 416,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240 416,8
	Итого		852 053,4	0,0	404 258,3	27 137,3	87 382,2	153 659,7	273 401,8	0,0	0,0	0,0	17 527,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	963 366,8
	Всего		7 960 664,7	0,0	525 088,6	913 485,5	2 336 717,5	2 198 407,0	1 380 818,3	2 022 512,9	0,0	0,0	17 527,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 394 557,3

Таблица 7.15. Капитальные затраты по реконструкции тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов по МУП "Магадантеплосеть" 2 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год реконции	В ценах 2014 г	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
1	ЦТП №1	2017	1 950 405,3	0,0	0,0	0,0	2 259 492,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 259 492,6
2	ЦТП №2	2018	2 460 771,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2 793 723,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 793 723,7
3	ЦТП №4	2017	1 278 681,8	0,0	0,0	0,0	1 481 318,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 481 318,8
4	ЦТП №5	2019	1 184 763,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 439 221,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 439 221,1
5	ЦТП №6	2018	833 251,2	0,0	0,0	0,0	0,0	945 993,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	945 993,3
6	ЦТП №8	2019	317 132,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	385 245,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	385 245,2
7	ЦТП №9	2020	610 378,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	796 341,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	796 341,1
8	ЦТП №10	2016	1 289 007,7	0,0	0,0	1 445 577,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 445 577,1
9	ЦТП №11	2020	339 300,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442 675,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442 675,0
10	ЦТП №12	2020	1 688 969,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 203 545,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 203 545,4
11	ЦТП №13	2017	896 033,1	0,0	0,0	0,0	1 038 030,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 038 030,5
12	Новая ЦТП	2015	106 157,4	0,0	112 845,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112 845,3
	Итого		12 954 853,0	0,0	112 845,3	1 445 577,1	4 778 841,8	3 739 717,0	1 824 466,3	3 442 561,6	0,0	15 344 009,0							
13	Котельная №2	2018	123 274,7	0,0	0,0	0,0	0,0	139 954,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139 954,2
14	Котельная №21	2017	78 877,7	0,0	0,0	0,0	91 377,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91 377,7
15	Котельная №43	2017	65 147,4	0,0	0,0	0,0	75 471,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75 471,5
16	Котельная №44	2019	39 931,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 507,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 507,2
17	Котельная №45	2015	2 858,4	0,0	3 038,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 038,4
18	Котельная №46	2018	107 825,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122 414,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122 414,2
19	Котельная №47	2016	4 705,0	0,0	0,0	5 276,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 276,5
		2019	38 380,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46 623,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46 623,1
20	Котельная №56	2015	583 838,5	0,0	620 620,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	620 620,3
21	Котельная №62	2019	381 114,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	462 968,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	462 968,0
	Итого		1 425 951,8	0,0	623 658,7	5 276,5	166 849,3	262 368,4	558 098,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 616 251,1
	Всего		14 380 804,8	0,0	736 504,0	1 450 853,6	4 945 691,1	4 002 085,4	2 382 564,5	3 442 561,6	0,0	16 960 260,1							

7.9. Строительство и реконструкция насосных станций.

При разработке электронной модели существующей схемы теплоснабжения города в квартальных сетях ЦТП-2 и ЦТП-13 обнаружены участки трубопроводов, на которых давление в обратном трубопроводе превышает 60 м. вод. ст., что не отвечает требованиям прочностных характеристик теплопотребляющего оборудования потребителей (в основном чугунные радиаторы). Теплогидравлический расчет перспективных вариантов развития схемы показал, что снизить давление в обратном трубопроводе вторичного контура за счет изменения режима работы ЦТП без ущерба другим потребителям невозможно. Для локального решения предлагается на группы проблемных потребителей установить понизительные насосные станции:

ЦТП-2: участок ТК-880а - ТК-881, рекомендуемые параметры насосной: 200 т/ч 30 м.в.ст.

ЦТП-13: участок ТК-618 - ТК-617, рекомендуемые параметры насосной: 85 т/ч 18 м.в.ст.

Затраты по строительству насосных станций по 1 и 2 вариантам составляет 3 037 тыс. рублей с учетом индекса-дефлятора. Затраты по насосным станциям показаны в таблицах 7.16-7.17.

Таблица 7.16. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по строительству насосных станций , 2017 г.

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: НК 50-125/144 2 шт.		
Строительство здания		
1	ПИР и ПСД	15,8
2	Оборудование	157,7
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	78,9
4	Всего капитальные затраты	252,4
5	Непредвиденные расходы	25,2
6	Доставка до г. Магадана	47,3
7	Затраты на строительство здания насосной станции	476,8
8	НДС	144,3
9	Всего смета проекта	946,1

Таблица 7.17. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по строительству насосных станций , 2018 г.

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка оборудования: НК 80-200/188 2 шт. Строительство здания		
1	ПИР и ПСД	47,2
2	Оборудование	471,9
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	235,9
4	Всего капитальные затраты	755,0
5	Непредвиденные расходы	75,5
6	Доставка до г. Магадана	141,6
7	Затраты на строительство здания насосной станции	476,8
8	НДС	260,8
9	Всего смета проекта	1 709,7

В схеме теплоснабжения планируется заменить сетевые насосы на ЦТП №2, 9, 12. Затраты показаны в таблицах 7.18.-7.20.

Таблица 7.18. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по замене трех сетевых насосов на ЦТП №2 , 2018 г.

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка трех сетевых насосов 1400т/ч, двух частотников		
1	ПИР и ПСД	2 336,9
2	Оборудование	23 369,0
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	11 684,5
4	Всего капитальные затраты	37 390,3
5	Непредвиденные расходы	3 739,0
6	Доставка до г. Магадана	7 010,7
7	НДС	8 665,2
8	Всего смета проекта	56 805,2

Таблица 7.19. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по замене трех сетевых насосов на ЦТП №9 , 2020 г.

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка трех сетевых насосов 450т/ч, двух частотников		
1	ПИР и ПСД	1 614,6
2	Оборудование	16 145,8
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	8 072,9
4	Всего капитальные затраты	25 833,3
5	Непредвиденные расходы	2 583,3
6	Доставка до г. Магадана	4 843,7
7	НДС	5 986,9
8	Всего смета проекта	39 247,3

Таблица 7.20. Капитальные затраты на реализацию мероприятия по замене трех сетевых насосов на ЦТП №12 , 2020 г.

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Установка трех сетевых насосов 1200т/ч, двух частотников		
1	ПИР и ПСД	2 336,9
2	Оборудование	23 369,0
3	Строительно-монтажные и наладочные работы	11 684,5
4	Всего капитальные затраты	37 390,3
5	Непредвиденные расходы	3 739,0
6	Доставка до г. Магадана	7 010,7
7	НДС	8 665,2
8	Всего смета проекта	56 805,2

7.9.1.Строительство новых зданий для ЦТП

В связи с недостаточными площадями для установки нового оборудования из-за увеличения тепловых нагрузок перспективного подключения объектов, предусмотрены затраты на строительство новых ЦТП №1, №2, №8, №10.

Затраты по строительству зданий приведены в таблицах 7.21.-7.24.

Таблица 7.21. Капитальные затраты на строительство новых зданий для ЦТП №10, 2016 год

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Строительство здания для вводимого оборудования		
1	ПИР и ПСД	2 384,0
2	Строительно-монтажные и наладочные работы	23 840,0
3	Всего капитальные затраты	26 224,0
4	Непредвиденные расходы	2 622,4
5	НДС	5 192,4
	Всего смета проекта	34 038,8

Таблица 7.22. Капитальные затраты на строительство новых зданий для ЦТП №1, 2017 год

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Строительство здания для вводимого оборудования		
1	ПИР и ПСД	2 903,2
2	Строительно-монтажные и наладочные работы	29 032,4
3	Всего капитальные затраты	31 935,6
4	Непредвиденные расходы	3 193,6
5	НДС	6 323,2
	Всего смета проекта	41 452,4

Таблица 7.23. Капитальные затраты на строительство новых зданий для ЦТП №2, 2018 год

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Строительство здания для вводимого оборудования		
1	ПИР и ПСД	2 903,2
2	Строительно-монтажные и наладочные работы	29 032,4
3	Всего капитальные затраты	31 935,6
4	Непредвиденные расходы	3 193,6
5	НДС	6 323,2
	Всего смета проекта	41 452,4

Таблица 7.24. Капитальные затраты на строительство новых зданий для ЦТП №8, 2019 год

№ п/п	Статьи затрат	Стоимость в ценах 2014 года, тыс. руб.
Строительство здания для вводимого оборудования		
1	ПИР и ПСД	429,1
2	Строительно-монтажные и наладочные работы	4 291,2
3	Всего капитальные затраты	4 720,3
4	Непредвиденные расходы	472,0
5	НДС	934,6
	Всего смета проекта	6 127,0

7.10. Перевод открытой системы ГВС на закрытую.

Поправки в федеральный закон № 190 «О теплоснабжении» вступили в силу с 1 января 2013 года. Одна из самых значимых из них – о запрете на подключение объектов капстроительства к централизованным открытым системам теплоснабжения для нужд горячего водоснабжения – содержится в дополнении к статье 29. Кроме того, 07.12.2011 года был принят федеральный закон № 417-ФЗ, согласно которому «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».

Это означает переход на закрытую схему теплоснабжения. Закрытая схема ГВС подразумевает, что холодная вода из наружной водопроводной сети подается в теплообменник, нагревается до необходимой температуры, а затем посредством насосов распределяется потребителям.

Переход на закрытую схему присоединения систем ГВС позволит обеспечить:

- снижение расхода тепла на отопление и ГВС за счет перевода на качественно-количественное регулирование температуры теплоносителя в соответствии с температурным графиком;

- снижение темпов износа оборудования источников теплоснабжения;

- кардинальное улучшение качества теплоснабжения потребителей, исчезновение «перетоков» во время положительных температур наружного воздуха в отопительный период;

- снижение объемов работ по химводоподготовке подпиточной воды и, соответственно, затрат;

- снижение аварийности систем теплоснабжения.

В соответствии с п.14.1 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» «в закрытых системах тепловых сетей **способ присоединения зданий** к тепловым сетям через ЦТП или ИТП **определяется на основании технико-экономического обоснования с учётом гидравлического режима работы и температурного графика тепловых сетей и зданий**».

При рассмотрении вариантов перевода существующей открытой системы теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан» на закрытую, рассмотрены следующие аспекты:

Для локальных источников тепла

- установка автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) системы отопления потребителей;

- прокладка обратного трубопровода ГВС от потребителей до источников тепла при установке водоподогревателей ГВС на источниках тепловой энергии.

Для МТЭЦ

- реконструкция (строительство) автоматизированных центральных тепловых пунктов (ЦТП) (в центре города) на магистралях от МТЭЦ с установкой в них водоподогревателей ГВС;

- прокладка обратного трубопровода ГВС от потребителей до ЦТП.

В связи с этим Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан» предлагает два варианта перехода с открытой системы ГВС на закрытую:

- с использованием индивидуального теплового пункта (ИТП), обслуживающего одно здание (или его часть) и располагаемый обычно в подвале здания;

- с использованием центрального теплового пункта (ЦТП), обслуживающего сеть или группу зданий и размещаемого, как правило, в отдельных сооружениях.

Выбор варианта по переводу потребителей ГВС на закрытую схему присоединения

базируется на сравнительном анализе капитальных затрат. Необходимость строительства новых трубопроводов ГВС, во втором варианте, обусловлена ненормативной повреждаемостью существующих квартальных тепловых сетей. Использование недеаэрированной водопроводной воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды по существующим сетям ГВС, провоцирует активную коррозию металла и приводит к резкому увеличению потока отказов, а следовательно и увеличению затрат на капитальные ремонты и перекладки трубопроводов.

До перевода открытой системы ГВС на закрытую с 2014 года для обеспечения горячей водой вновь вводимых потребителей предусмотреть установку водонагревателя.

В обоих вариантах перехода на закрытую систему ГВС сравниваются затраты на оборудование ИТП, ЦТП и затраты на реконструкцию сетей и прокладку обратного трубопровода ГВС.

В домах частного сектора при отсутствии нагрузки на отопление (при наличии нагрузки ГВС у абонента), предлагается установить электроводонагреватели. Если нагрузка на отопление и ГВС до 1 кВт, предлагается установить электрокотел и электроводонагреватель.

В 1 варианте развития, перевод на закрытую схему ГВС с приготовлением ГВС в ИТП, предлагается установить блочные тепловые пункты (ООО «Данфосс») с блоком системы ГВС WaterLine (ЗАО «Ридан») у каждого абонента.

По 2 варианту развития, перевод на закрытую схему ГВС с приготовлением ГВС на котельной, предлагается установить электрокотлы с внутренним контуром для ГВС (ООО «Промышленная компания» г. Бийск) и автоматизировать котельную установив оборудование фирмы ООО «Данфосс». По 2 варианту, перевод на закрытую схему ГВС с приготовлением ГВС на ЦТП, предлагается установить автоматизированные тепловые пункты на основе оборудования (ООО «Данфосс») с блоком системы ГВС WaterLine (ЗАО «Ридан»).

Капитальные затраты по установке ИТП у потребителей (1 вариант) показаны в таблице 7.25-7.26. Капитальные затраты с учетом индексов-дефляторов по установке ИТП и реконструкции сетей показаны в таблицах 7.27.-7.28.

Капитальные затраты по переходу на закрытую схему ГВС с использованием ЦТП (2 вариант) показаны в таблице 7.29.-7.30.

Таблица 7.25. Капитальные затраты по установке ИТП у потребителей 1 вариант, тыс. руб.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1	Котельная №45	2015	ул. Дукча, 1	0,1788	0,0000	0,0592	0,2380	3	Двухступенчатая	3 126,42	343,91	1 563,21	5 033,54
2	Котельная №45	2015	ул. Дукча, 2	0,1376	0,0000	0,0482	0,1858	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
3	Котельная №45	2015	ул. Дукча, 3	0,0552	0,0000	0,0191	0,0743	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
4	Котельная №45	2015	ул. Дукча, б/н	0,0078	0,0000	0,0000	0,0078	1	-	961,49	105,76	480,74	1 547,99
5	Котельная №45	2015	ул. Шмелева, 2	0,0000	0,0000	0,0791	0,0791	1	-	473,70	52,11	236,85	762,66
Итого по котельной №45				0,3794	0,0000	0,2056	0,5850			6 439,66	708,36	3 219,83	10 367,85
6	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,0707	0,0000	0,0039	0,0745	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
7	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,1476	0,0000	0,0159	0,1634	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
8	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,4182	0,0000	0,2607	0,6789	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
9	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,4908	0,0000	0,0044	0,4952	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
10	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,1211	0,0000	0,0154	0,1365	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
11	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,0226	0,0000	0,0053	0,0278	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
12	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,0775	0,0000	0,0012	0,0787	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
13	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,1031	0,0000	0,0198	0,1229	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
14	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,2115	0,0000	0,0330	0,2445	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
15	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,0724	0,0000	0,0107	0,0832	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
16	Котельная №56	2015	СТЗ аэтопорта	0,0724	0,0000	0,0107	0,0832	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
17	Котельная №56	2015	ул. Гагарина	0,0702	0,0000	0,0053	0,0754	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
18	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 1	0,0306	0,0000	0,0000	0,0306	1	-	613,63	67,50	306,82	987,95
19	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 1	0,1509	0,0000	0,0594	0,2103	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
20	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 10	0,1765	0,0000	0,0749	0,2514	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
21	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 11	0,3589	0,0000	0,1498	0,5087	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
22	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 13	0,2080	0,0000	0,0878	0,2958	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
23	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 13а	0,1157	0,0000	0,0000	0,1157	1	-	620,56	68,26	310,28	999,10
24	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 14	0,1909	0,0000	0,0767	0,2676	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
25	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 14а	0,0711	0,0462	0,0220	0,1393	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
26	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 15	0,2106	0,0000	0,0713	0,2819	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
27	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 16	0,1908	0,0000	0,0712	0,2620	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
28	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 17	0,3710	0,0000	0,1571	0,5281	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
29	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 18	0,1964	0,0000	0,0884	0,2848	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
30	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 19	0,0663	0,0870	0,0175	0,1708	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
31	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 19	0,5193	0,0000	0,1347	0,6540	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
32	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 20	0,2469	0,0000	0,1046	0,3515	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
33	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 20а	0,0972	0,0000	0,0176	0,1148	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
34	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 22	0,3442	0,0000	0,1140	0,4581	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
35	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 24	0,0756	0,0000	0,0165	0,0921	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
36	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 24	0,0496	0,0000	0,0424	0,0921	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
37	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 24	0,0462	0,0000	0,0000	0,0462	1	-	436,77	48,04	218,39	703,20
38	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 24	0,1465	0,0000	0,0354	0,1819	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
39	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 24	0,0108	0,0000	0,0000	0,0108	1	-	416,89	45,86	208,45	671,19
40	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 24	0,0283	0,0000	0,0330	0,0613	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
41	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 26	0,2214	0,0000	0,0785	0,2999	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
42	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 28	0,1619	0,0000	0,0599	0,2218	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
43	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 30	0,1533	0,0000	0,0083	0,1616	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
44	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 4	0,0666	0,0000	0,0132	0,0798	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
45	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 4	0,0148	0,0000	0,0053	0,0201	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
46	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 5	0,1811	0,0000	0,0733	0,2544	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
47	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 6	0,1806	0,0000	0,0673	0,2479	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
48	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 7	0,1856	0,0000	0,0825	0,2681	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
49	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 8	0,1895	0,0000	0,0720	0,2615	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
50	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 9	0,1839	0,0000	0,0733	0,2572	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
51	Котельная №56	2015	ул. Королева, 1	0,0000	0,0000	0,0706	0,0706	1	-	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
52	Котельная №56	2015	ул. Королева, 1/1	0,3633	0,0000	0,1874	0,5508	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
53	Котельная №56	2015	ул. Королева, 11	0,0759	0,0000	0,0044	0,0803	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
54	Котельная №56	2015	ул. Королева, 13	0,3685	0,0000	0,1349	0,5034	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
55	Котельная №56	2015	ул. Королева, 15	0,3019	0,0000	0,1188	0,4207	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
56	Котельная №56	2015	ул. Королева, 15/1	0,1754	0,0000	0,0766	0,2520	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
57	Котельная №56	2015	ул. Королева, 17	0,3047	0,0000	0,1153	0,4200	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
58	Котельная №56	2015	ул. Королева, 19	0,3023	0,0000	0,1181	0,4205	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
59	Котельная №56	2015	ул. Королева, 1а	0,1573	0,0000	0,0706	0,2280	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
60	Котельная №56	2015	ул. Королева, 2	0,2860	0,0000	0,1201	0,4061	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
61	Котельная №56	2015	ул. Королева, 21	0,3045	0,0000	0,1162	0,4206	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
62	Котельная №56	2015	ул. Королева, 21а	0,0388	0,0000	0,0106	0,0494	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
63	Котельная №56	2015	ул. Королева, 23	0,3834	0,0000	0,1327	0,5160	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
64	Котельная №56	2015	ул. Королева, 25	0,3858	0,0000	0,1307	0,5165	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
65	Котельная №56	2015	ул. Королева, 27	0,3080	0,0000	0,1195	0,4275	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
66	Котельная №56	2015	ул. Королева, 29	0,3867	0,0000	0,1313	0,5181	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
67	Котельная №56	2015	ул. Королева, 3	0,3337	0,0000	0,1122	0,4459	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
68	Котельная №56	2015	ул. Королева, 4	0,3186	0,0000	0,1188	0,4374	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
69	Котельная №56	2015	ул. Королева, 4/2	0,3572	0,0000	0,1228	0,4799	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
70	Котельная №56	2015	ул. Королева, 5	0,3630	0,0000	0,1474	0,5104	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
71	Котельная №56	2015	ул. Королева, 5а	0,3077	0,0000	0,1694	0,4771	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
72	Котельная №56	2015	ул. Королева, 7	0,3638	0,0000	0,1330	0,4968	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
73	Котельная №56	2015	ул. Королева, 9	0,2971	0,0000	0,1175	0,4146	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
74	Котельная №56	2015	ул. Королева. 1	0,1526	0,0000	0,0000	0,1526	1	-	1 266,47	139,31	633,23	2 039,01
Итого по котельной №56				13,9555	0,1333	4,8729	18,9617			68 944,30	7 583,87	34 472,15	111 000,33
Итого 2015 год				14,3349	0,1333	5,0784	19,5466			75 383,96	8 292,24	37 691,98	121 368,18
75	Котельная №47	2016	пер. Степной, 8	0,0879	0,0000	0,0096	0,0974	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
76	Котельная №47	2016	пер. Степной, 10	0,1952	0,0000	0,0647	0,2599	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
77	Котельная №47	2016	пер. Степной, 16	0,1235	0,0000	0,0337	0,1572	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
78	Котельная №47	2016	пер. Степной, 18	0,1773	0,0000	0,0455	0,2228	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
79	Котельная №47	2016	пер. Степной, 20	0,1913	0,0000	0,0607	0,2520	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
80	Котельная №47	2016	пер. Степной, 20/1	0,1758	0,0000	0,0568	0,2326	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
81	Котельная №47	2016	ул. Виллойская, 2	0,0176	0,0000	0,0046	0,0222	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
82	Котельная №47	2016	ул. Виллойская, 4	0,0186	0,0000	0,0046	0,0232	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
83	Котельная №47	2016	ул. Виллойская, 7а	0,0366	0,0000	0,0099	0,0465	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
84	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 12	0,0558	0,0000	0,0185	0,0743	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
85	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 14	0,0566	0,0000	0,0185	0,0751	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
86	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 16	0,0486	0,0000	0,0172	0,0658	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
87	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 18	0,0476	0,0000	0,0172	0,0648	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
88	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 2	0,0444	0,0000	0,0139	0,0583	2	Двухступенчатая	1 574,01	173,14	787,01	2 534,16
89	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 20	0,0460	0,0000	0,0172	0,0632	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
90	Котельная №47	2016	ул. Гидростроителей, 6	0,0538	0,0000	0,0185	0,0723	2	Двухступенчатая	1 834,32	201,77	917,16	2 953,25
91	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 1	0,0257	0,0000	0,0059	0,0316	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
92	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 10	0,1435	0,0000	0,0044	0,1479	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
93	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 16	0,0538	0,0000	0,0185	0,0723	5	Двухступенчатая	4 585,79	504,44	2 292,90	7 383,12
94	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 18	0,0459	0,0000	0,0139	0,0598	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
95	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 2	0,0130	0,0000	0,0033	0,0163	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
96	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 2	0,0130	0,0000	0,0033	0,0163	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
97	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 20	0,0461	0,0000	0,0139	0,0600	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
98	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 22	0,0267	0,0000	0,0066	0,0333	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
99	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 28	0,0290	0,0000	0,0017	0,0308	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
100	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 30	0,1583	0,0000	0,0578	0,2161	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
101	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 30	0,1583	0,0000	0,0578	0,2161	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
102	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 32	0,4220	0,0000	0,3291	0,7511	2	Двухступенчатая	3 451,49	379,66	1 725,75	5 556,90
103	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 33	0,5279	0,0000	0,1639	0,6918	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
104	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 34	0,1617	0,0000	0,0660	0,2277	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
105	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 35	0,1766	0,0000	0,0587	0,2353	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
106	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 35	0,1766	0,0000	0,0587	0,2353	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
107	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 37	0,2301	0,0000	0,1102	0,3403	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
108	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 39	0,1523	0,0000	0,1276	0,2799	5	Двухступенчатая	6 179,69	679,77	3 089,85	9 949,30
109	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 4	0,0224	0,0000	0,0069	0,0293	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
110	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 4	0,0224	0,0000	0,0069	0,0293	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
111	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 6	0,0538	0,0000	0,0066	0,0604	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
112	Котельная №47	2016	ул. Красноярская, 8	0,1014	0,0000	0,0848	0,1862	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
113	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 1	0,1850	0,0000	0,0378	0,2228	2	Двухступенчатая	1 834,32	201,77	917,16	2 953,25
114	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 1	0,0925	0,0000	0,0378	0,1303	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
115	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 10а	0,0206	0,0000	0,0053	0,0258	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
116	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 1а	0,0438	0,0000	0,0024	0,0463	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
117	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 1а	0,0482	0,0000	0,0770	0,1252	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
118	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 2	0,1028	0,0000	0,1298	0,2327	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
119	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 5	0,0443	0,0000	0,0139	0,0581	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
120	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 6	0,0445	0,0000	0,0079	0,0525	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
121	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 8	0,0475	0,0000	0,0145	0,0621	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
122	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 8а	0,0206	0,0000	0,0053	0,0259	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
123	Котельная №47	2016	ул. Синегорская, 9	0,0441	0,0000	0,0139	0,0579	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
124	Котельная №47	2016	ул. Усть-Илимская, 1	0,0654	0,0000	0,0110	0,0764	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
125	Котельная №47	2016	ул. Усть-Илимская, 3	0,1782	0,0000	0,2095	0,3877	2	Одноступенчатая	2 275,37	250,29	1 137,69	3 663,35
126	Котельная №47	2016	ул. Усть-Илимская, 3а	0,0280	0,0000	0,0043	0,0323	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
127	Котельная №47	2016	ул. Центральная, 29	0,1707	0,0000	0,0606	0,2313	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
	Итого по котельной №47			5,2736	0,0000	2,2484	7,5220			61 628,89	6 779,18	30 814,44	99 222,51
128	Котельная №21	2017	пер. Бассейнный, 10	0,0683	0,0000	0,0516	0,1199	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
129	Котельная №21	2017	пер. Бассейнный, 10а	0,1428	0,0000	0,1290	0,2718	2	Двухступенчатая	2 471,88	271,91	1 235,94	3 979,72
130	Котельная №21	2017	пер. Бассейнный, 10б	0,1722	0,0000	0,1262	0,2984	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
131	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 13/2	0,0158	0,0000	0,0112	0,0270	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
132	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 19	0,1011	0,0000	0,0688	0,1699	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
133	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 1	0,0516	0,0000	0,0044	0,0560	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
134	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 1	0,0329	0,0000	0,0088	0,0417	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
135	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 1	0,0965	0,0000	0,0110	0,1075	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
136	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 1	0,0493	0,0000	0,0237	0,0730	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
137	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 1/4а	0,0512	0,0000	0,0344	0,0856	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
138	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 19а	0,1689	0,0000	0,1370	0,3059	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
139	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 1б	0,0513	0,0000	0,0258	0,0771	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
140	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 21а	0,1552	0,0000	0,1370	0,2922	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
141	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 2в	0,0182	0,0000	0,0086	0,0268	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
Итого по котельной №21				1,1754	0,0000	0,7775	1,9529			14 649,34	1 611,43	7 324,67	23 585,43
142	Котельная №43	2017	ул. Авиационная 3	0,3243	0,0000	0,1195	0,4437	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
Итого по котельной №43				0,3243	0,0000	0,1195	0,4437			1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
Итого 2017 год				6,7732	0,0000	3,1454	9,9186			77 514,16	8 526,56	38 757,08	124 797,80
143	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 1б	0,0078	0,0000	0,0006	0,0083	1	Одноступенчатая	664,47	73,09	332,24	1 069,80
144	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 8	0,0000	0,0000	0,0266	0,0266	1	-	416,89	45,86	208,45	671,19
145	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская 13	0,0000	0,0000	0,3119	0,3119	1	-	784,43	86,29	392,22	1 262,93
146	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 11	0,0095	0,0000	0,0033	0,0128	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
147	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 15	0,1995	0,0000	0,0736	0,2731	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
148	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 16	0,1134	0,0000	0,0356	0,1491	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
149	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 17	0,1422	0,0000	0,0904	0,2326	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
150	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 18в	0,0100	0,0000	0,0020	0,0120	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
151	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 2/1	0,1482	0,0000	0,1023	0,2505	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
152	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 20	0,1360	0,0000	0,0561	0,1921	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
153	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 22	0,1501	0,0000	0,0568	0,2069	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
154	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 2а	0,1365	0,0000	0,0594	0,1959	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
155	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 2к1	0,3475	0,0000	0,1069	0,4544	2	Двухступенчатая	2 289,19	251,81	1 144,59	3 685,59
156	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 31	0,3497	0,0000	0,1490	0,4986	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
157	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 4	0,1255	0,0000	0,0110	0,1365	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
Итого по котельной №2				1,8759	0,0000	1,0854	2,9613			14 686,27	1 615,49	7 343,14	23 644,90
158	Котельная №46	2018	25 км. осн. трассы б/н	0,0433	0,0000	0,0053	0,0485	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
159	Котельная №46	2018	ул. Береговая, 10к1	0,1632	0,0000	0,1290	0,2922	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
160	Котельная №46	2018	ул. Береговая, 10к2	0,1622	0,0000	0,1290	0,2912	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
161	Котельная №46	2018	ул. Береговая, 10к3	0,1829	0,0000	0,1582	0,3411	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
162	Котельная №46	2018	ул. Майская 14	0,1068	0,0000	0,0044	0,1112	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
163	Котельная №46	2018	ул. Майская 21	0,0086	0,0000	0,0053	0,0139	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
164	Котельная №46	2018	ул. Майская 25	0,0103	0,0000	0,0018	0,0121	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
165	Котельная №46	2018	ул. Майская, 10а	0,1460	0,0000	0,1378	0,2838	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
166	Котельная №46	2018	ул. Майская, 12ак2	0,1607	0,0000	0,1161	0,2768	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
167	Котельная №46	2018	ул. Майская, 12ак3	0,1620	0,0000	0,1290	0,2910	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
168	Котельная №46	2018	ул. Майская, 12ак4	0,1569	0,0000	0,1248	0,2817	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
169	Котельная №46	2018	ул. Майская, 12ак5	0,1574	0,0000	0,1443	0,3017	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
170	Котельная №46	2018	ул. Майская, 5	0,0675	0,0000	0,0185	0,0860	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
171	Котельная №46	2018	ул. Майская, 8а	0,1470	0,0000	0,0575	0,2046	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
172	Котельная №46	2018	ул. Майская, 12ак1	0,1569	0,0000	0,1161	0,2730	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
173	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 11	0,1428	0,0000	0,1290	0,2718	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
174	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 13	0,1653	0,0000	0,1290	0,2943	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
175	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 13к1	0,2120	0,0000	0,0653	0,2773	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
176	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 13к2	0,1624	0,0000	0,1290	0,2914	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
177	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 15	0,1877	0,0000	0,1277	0,3154	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
178	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 3	0,0732	0,0000	0,0238	0,0969	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
179	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 9к1	0,1741	0,0000	0,0508	0,2249	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
180	Котельная №46	2018	ул. Садовая, 9к2	0,1862	0,0000	0,0580	0,2442	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
181	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0282	0,0681	0,0344	0,1306	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
182	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0692	0,3141	0,0714	0,4548	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
183	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,1126	0,0000	0,0389	0,1515	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
184	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0159	0,0000	0,0068	0,0227	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
185	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0846	0,0000	0,0110	0,0956	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
186	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0261	0,0000	0,0095	0,0355	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
187	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0879	0,0000	0,0389	0,1268	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
188	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0456	0,0834	0,1135	0,2425	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
	Итого по котельной №46			3,6054	0,4656	2,3140	6,3850			31 616,66	3 477,83	15 808,33	50 902,83
	Итого 2018 год			5,4812	0,4656	3,3995	9,3463			46 302,93	5 093,32	23 151,47	74 547,72
189	Котельная №44	2019	ул. Радистов, 13	0,0255	0,0000	0,0041	0,0296	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
190	Котельная №44	2019	ул. Радистов, 3	0,0226	0,0000	0,0046	0,0272	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
191	Котельная №44	2019	ул. Радистов, 6	0,1699	0,0000	0,0587	0,2287	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
192	Котельная №44	2019	ул. Радистов, 7	0,1263	0,0000	0,0396	0,1659	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
193	Котельная №44	2019	ул. Радистов, 8	0,0607	0,0000	0,0178	0,0785	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
194	Котельная №44	2019	ул. Радистов, б/н	0,0542	0,0000	0,0051	0,0593	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
	Итого по котельной №44			0,4592	0,0000	0,1300	0,5892			5 016,90	551,86	2 508,45	8 077,21
195	Котельная №62	2019	ул. ЛОС-2, 2	0,0797	0,0000	0,0205	0,1002	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
196	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 1	0,1161	0,0000	0,0403	0,1563	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
197	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 1	0,0089	0,0000	0,0006	0,0095	1	Одноступенчатая	500,27	55,03	250,14	805,43

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
198	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 1	0,5538	0,0000	0,3884	0,9423	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
199	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 1	0,0469	0,0000	0,0877	0,1346	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
200	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 10в	0,0437	0,0000	0,0484	0,0921	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
201	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 10в	0,1391	0,0000	0,2296	0,3687	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
202	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 10г	0,2166	0,0738	0,0822	0,3726	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
203	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 13	0,1848	0,0000	0,1392	0,3240	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
204	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 2	0,0794	0,0000	0,0852	0,1646	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
205	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 2к4	0,0755	0,0000	0,0320	0,1075	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
206	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 3	0,1532	0,0000	0,0574	0,2106	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
207	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 3/1	0,1285	0,0000	0,0251	0,1536	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
208	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 4	0,0554	0,0000	0,0250	0,0804	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
209	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 6	0,1619	0,0000	0,0581	0,2200	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
210	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,2112	0,0000	0,2558	0,4669	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
211	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0328	0,0000	0,0396	0,0724	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
212	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0432	0,0000	0,2867	0,3300	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
213	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,4658	0,0000	0,2760	0,7418	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
214	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0309	0,0000	0,0055	0,0364	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
215	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0365	0,0000	0,0055	0,0420	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
216	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0805	0,0000	0,0144	0,0949	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
217	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0546	0,0000	0,0238	0,0784	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
218	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0204	0,0000	0,1298	0,1502	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
Итого по котельной №62				3,0193	0,0738	2,3568	5,4500			23 217,21	2 553,89	11 608,60	37 379,70
Итого 2019 год				3,4786	0,0738	2,4868	6,0391			28 234,11	3 105,75	14 117,05	45 456,91
219	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 18	0,2829	0,0000	0,5730	0,8560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
220	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 18	0,2829	0,0000	0,5730	0,8560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
221	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 23	0,4148	0,0000	0,4676	0,8823	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
222	ЦТП №1	2017	ул. Вострецова, 4	0,3307	0,0000	0,4053	0,7360	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
223	ЦТП №1	2017	ул. Вострецова, 2/25	0,3338	0,0000	0,3324	0,6662	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
224	ЦТП №1	2017	ул. 2-Горького, 5	0,3436	0,0000	0,3210	0,6647	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
225	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 43	0,4130	0,0000	0,3109	0,7239	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
226	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 6	0,3468	0,0000	0,3064	0,6532	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
227	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 20 к.1	0,3487	0,0000	0,3037	0,6524	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
228	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 14	0,2060	0,0000	0,3028	0,5088	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
229	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 8	0,3486	0,0000	0,2878	0,6364	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
230	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 25	0,2179	0,0000	0,2804	0,4982	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
231	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 17	0,2106	0,0000	0,2776	0,4882	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
232	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 36/20	0,3742	0,0000	0,2738	0,6479	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
233	ЦТП №1	2017	ул. Скуридина, 3	0,2535	0,0000	0,2668	0,5203	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
234	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 12	0,2323	0,0000	0,2664	0,4987	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
235	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 14	0,5030	0,0000	0,2558	0,7588	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
236	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 14к1	0,3280	0,0000	0,2551	0,5831	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
237	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 10	0,3074	0,0000	0,2511	0,5585	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
238	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 3а	0,2390	0,0000	0,2400	0,4790	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
239	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 24	0,1228	0,0000	0,2384	0,3613	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
240	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 41	0,2969	0,0000	0,2323	0,5292	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
241	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 40	0,3321	0,0000	0,2256	0,5577	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
242	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 40	0,3321	0,0000	0,2256	0,5577	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
243	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 6а	0,0284	0,0000	0,2256	0,2540	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
244	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 9	0,1358	0,0000	0,2198	0,3556	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
245	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 2	0,1106	0,0000	0,2177	0,3283	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
246	ЦТП №1	2017	ул. Вострещова, 8	0,2123	0,0000	0,2160	0,4283	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
247	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 16	0,1505	0,0000	0,2118	0,3623	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
248	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 8	0,1468	0,0000	0,2080	0,3548	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
249	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 26	0,1819	0,0000	0,2067	0,3886	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
250	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 22а	0,4370	0,0000	0,2044	0,6414	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
251	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 54а	0,1737	0,0000	0,1983	0,3721	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
252	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 54а	0,1737	0,0000	0,1983	0,3721	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
253	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 54а	0,1737	0,0000	0,1983	0,3721	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
254	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 54а	0,1737	0,0000	0,1983	0,3721	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
255	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 21	0,4175	0,0000	0,1958	0,6133	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
256	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 21	0,0453	0,0000	0,1958	0,2412	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
257	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 27	0,2115	0,0000	0,1936	0,4051	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
258	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 3б	0,2506	0,0000	0,1864	0,4370	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
259	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 12	0,1520	0,0000	0,1848	0,3368	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
260	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 9	0,1987	0,0000	0,1845	0,3832	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
261	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 9	0,1987	0,0000	0,1845	0,3832	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
262	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 22	0,2083	0,0000	0,1837	0,3919	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
263	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 22	0,1887	0,0000	0,1825	0,3712	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
264	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 13	0,2202	0,0000	0,1818	0,4020	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
265	ЦТП №1	2017	пер. Школьный, 1	0,2120	0,0000	0,1782	0,3902	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
266	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 19	0,3770	0,0000	0,1776	0,5546	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
267	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 11	0,1481	0,0000	0,1776	0,3257	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
268	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 7	0,1548	0,0000	0,1772	0,3320	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
269	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 10	0,1434	0,0000	0,1771	0,3205	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
270	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 8а	0,0694	0,0000	0,1761	0,2455	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
271	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 4	0,3031	0,0000	0,1750	0,4781	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
272	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 38	0,3200	0,0000	0,1680	0,4880	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
273	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 28	0,1812	0,0000	0,1680	0,3492	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
274	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 39	0,2219	0,0000	0,1671	0,3890	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
275	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 12	0,0364	0,0000	0,1667	0,2031	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
276	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 54	0,1796	0,0000	0,1653	0,3449	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
277	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 33/15	0,3627	0,0000	0,1649	0,5276	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
278	ЦТП №1	2017	ул. Вострцова, 5	0,1290	0,0000	0,1622	0,2913	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
279	ЦТП №1	2017	ул. Вострцова, 5	0,1290	0,0000	0,1622	0,2913	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
280	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 14	0,1465	0,0000	0,1607	0,3072	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
281	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 27	0,2037	0,0000	0,1603	0,3640	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
282	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 22	0,2798	0,0000	0,1586	0,4384	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
283	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 21	0,1452	0,0000	0,1577	0,3030	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
284	ЦТП №1	2017	ул. Вострцова, 3	0,1744	0,0000	0,1555	0,3299	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
285	ЦТП №1	2017	ул. 2-Горького, 5а	0,1415	0,0000	0,1550	0,2965	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
286	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 14	0,1844	0,0000	0,1497	0,3341	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
287	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 13	0,1368	0,0000	0,1496	0,2864	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
288	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 7	0,1263	0,0000	0,1483	0,2746	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
289	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 19	0,3223	0,0000	0,1464	0,4687	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
290	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 6	0,1757	0,0000	0,1459	0,3216	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
291	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 20а	0,1343	0,0000	0,1453	0,2796	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
292	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 24а	0,1270	0,0000	0,1444	0,2714	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
293	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 44а	0,4138	0,0000	0,1440	0,5578	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
294	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 49а	0,1299	0,0000	0,1434	0,2733	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
295	ЦТП №1	2017	ул. Вострцова, 6	0,1358	0,0000	0,1426	0,2784	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
296	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 18а	0,1355	0,0000	0,1422	0,2777	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
297	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 12а	0,1275	0,0000	0,1413	0,2688	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
298	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 24 к.1	0,0829	0,0000	0,1410	0,2239	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
299	ЦТП №1	2017	ул. Скуридина, 6	0,0648	0,0000	0,1410	0,2058	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
300	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 25	0,1338	0,0000	0,1407	0,2745	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Ре- кция котель- ной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол- во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопле- ние	Вентиля- ция	ГВС	Итог			Стоимость обору- ния	Стоимость доставки	СМР	Итог
301	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 44	0,1229	0,0000	0,1406	0,2634	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
302	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 29	0,1474	0,0000	0,1400	0,2874	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
303	ЦТП №1	2017	ул. Гагарина, 7а	0,1424	0,0000	0,1400	0,2824	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
304	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 4	0,1367	0,0000	0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
305	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 7а	0,1342	0,0000	0,1400	0,2742	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
306	ЦТП №1	2017	ул. Скуридина, 6а	0,1315	0,0000	0,1400	0,2715	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
307	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 18	0,1308	0,0000	0,1400	0,2708	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
308	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 26а	0,1281	0,0000	0,1400	0,2681	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
309	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 22а	0,1280	0,0000	0,1400	0,2680	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
310	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 14а	0,1236	0,0000	0,1400	0,2636	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
311	ЦТП №1	2017	ул. Гагарина, 5б	0,1416	0,0000	0,1396	0,2812	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
312	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 41а	0,1218	0,0000	0,1394	0,2612	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
313	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 20	0,1615	0,0000	0,1392	0,3007	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
314	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 4	0,2062	0,0000	0,1380	0,3442	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
315	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 10	0,1281	0,0000	0,1378	0,2659	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
316	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 19	0,2997	0,0000	0,1376	0,4373	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
317	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 18	0,1331	0,0000	0,1370	0,2701	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
318	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 32	0,1149	0,0000	0,1368	0,2517	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
319	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 20	0,1270	0,0000	0,1365	0,2635	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
320	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 12	0,1595	0,0000	0,1348	0,2943	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
321	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 19 к.1	0,1584	0,0000	0,1346	0,2930	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
322	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 1	0,2328	0,0000	0,1338	0,3666	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
323	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 12	0,1280	0,0000	0,1330	0,2610	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
324	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 37	0,1422	0,0000	0,1312	0,2734	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
325	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 10	0,1547	0,0000	0,1304	0,2851	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
326	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 10	0,1547	0,0000	0,1304	0,2851	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
327	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 10	0,1547	0,0000	0,1304	0,2851	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
328	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 14	0,1960	0,0000	0,1290	0,3250	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
329	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 21к3	0,1216	0,0000	0,1290	0,2506	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
330	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 49	0,1474	0,0000	0,1285	0,2759	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
331	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 49	0,1474	0,0000	0,1285	0,2759	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
332	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 49	0,1474	0,0000	0,1285	0,2759	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
333	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 51	0,2537	0,0000	0,1279	0,3816	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
334	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 51 в-2	0,2537	0,0000	0,1279	0,3816	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
335	ЦТП №1	2017	ул. Вострцова, 10	0,1000	0,0000	0,1270	0,2270	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Реакция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
336	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 5б	0,2386	0,0000	0,1269	0,3655	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
337	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 21к1	0,1563	0,0000	0,1255	0,2818	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
338	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 2	0,1226	0,0000	0,1234	0,2460	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
339	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 46б	0,0851	0,0000	0,1227	0,2078	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
340	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 9	0,1300	0,0000	0,1226	0,2526	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
341	ЦТП №1	2017	ул. Вострецова, 5а	0,0786	0,0000	0,1218	0,2004	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
342	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 8	0,1417	0,0000	0,1210	0,2627	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
343	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 16а	0,1027	0,0000	0,1200	0,2227	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
344	ЦТП №1	2017	ул. Гагарина, 7б	0,1424	0,0000	0,1140	0,2564	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
345	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 8	0,1130	0,0000	0,1135	0,2265	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
346	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 8	0,1130	0,0000	0,1135	0,2265	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
347	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 3а	0,1360	0,0000	0,1128	0,2488	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
348	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 23	0,1042	0,0000	0,1120	0,2162	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
349	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 22	0,3819	0,0000	0,1116	0,4935	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
350	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 47/2	0,0309	0,0000	0,1115	0,1424	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
351	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 16	0,1996	0,0000	0,1106	0,3102	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
352	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 21	0,1865	0,0000	0,1089	0,2955	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
353	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 21	0,1865	0,0000	0,1089	0,2955	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
354	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 21	0,1865	0,0000	0,1089	0,2955	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
355	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 4а	0,1863	0,0000	0,1032	0,2895	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
356	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 3	0,0827	0,0000	0,1024	0,1851	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
357	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 34	0,2449	0,0000	0,1002	0,3451	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
358	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 20к3	0,0394	0,0000	0,0980	0,1374	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
359	ЦТП №1	2017	ул. Скуридина, 1/23	0,1284	0,0000	0,0975	0,2259	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
360	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 11	0,1257	0,0000	0,0964	0,2221	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
361	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 11	0,1257	0,0000	0,0964	0,2221	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
362	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 46а	0,1340	0,0000	0,0942	0,2282	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
363	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 10	0,0929	0,0000	0,0939	0,1868	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
364	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 3	0,0976	0,0000	0,0911	0,1887	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
365	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 14	0,1536	0,0000	0,0900	0,2436	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
366	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 14	0,1536	0,0000	0,0900	0,2436	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
367	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 7	0,1164	0,0000	0,0893	0,2057	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
368	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 12	0,3131	0,0000	0,0880	0,4011	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
369	ЦТП №1	2017	ул. Верхняя, 21	0,0711	0,0000	0,0840	0,1551	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
370	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 24	0,1543	0,0000	0,0834	0,2377	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Ре- кция котель- ной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол- во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопле- ние	Вентиля- ция	ГВС	Итог			Стоимость обору- ния	Стоимость доставки	СМР	Итог
371	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 5	0,0892	0,0000	0,0827	0,1719	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
372	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 6	0,1307	0,0000	0,0806	0,2113	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
373	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 6	0,1307	0,0000	0,0806	0,2113	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
374	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 6	0,1307	0,0000	0,0806	0,2113	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
375	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 6	0,1307	0,0000	0,0806	0,2113	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
376	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 12	0,2194	0,0000	0,0792	0,2986	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
377	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 2	0,1155	0,0000	0,0792	0,1947	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
378	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 11/11	0,1717	0,0000	0,0788	0,2505	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
379	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 11/11	0,1717	0,0000	0,0788	0,2505	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
380	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 11/11	0,1717	0,0000	0,0788	0,2505	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
381	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 47	0,1110	0,0000	0,0768	0,1878	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
382	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 24	0,2602	0,0000	0,0766	0,3369	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
383	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 11а	0,0621	0,0000	0,0760	0,1381	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
384	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 9б	0,3796	0,0000	0,0759	0,4555	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
385	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 12	0,1267	0,0000	0,0752	0,2019	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
386	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 12	0,1267	0,0000	0,0752	0,2019	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
387	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 11	0,1555	0,0000	0,0739	0,2294	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
388	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 11	0,1619	0,0000	0,0726	0,2345	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
389	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 11	0,1619	0,0000	0,0726	0,2345	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
390	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 11	0,1619	0,0000	0,0726	0,2345	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
391	ЦТП №1	2017	ул. Вострецова, 4а	0,0856	0,0000	0,0720	0,1576	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
392	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 50	0,0814	0,0000	0,0684	0,1498	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
393	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 50	0,0814	0,0000	0,0684	0,1498	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
394	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 50	0,0814	0,0000	0,0684	0,1498	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
395	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 20	0,1138	0,0000	0,0682	0,1820	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
396	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 14	0,2277	0,0000	0,0660	0,2937	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
397	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 16а	0,2087	0,0000	0,0660	0,2747	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
398	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 5/23	0,1905	0,0000	0,0660	0,2565	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
399	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 22/2	0,0813	0,0000	0,0647	0,1460	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
400	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 22/2	0,0813	0,0000	0,0647	0,1460	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
401	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 22/2	0,0813	0,0000	0,0647	0,1460	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
402	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 22/2	0,0813	0,0000	0,0647	0,1460	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
403	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 22/2	0,0813	0,0000	0,0647	0,1460	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
404	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 22/2	0,0813	0,0000	0,0647	0,1460	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
405	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 14	0,2277	0,0000	0,0640	0,2917	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Реакция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
406	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 35	0,4173	0,0000	0,0615	0,4789	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
407	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 5	0,1041	0,0000	0,0612	0,1653	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
408	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 15/7	0,0721	0,0000	0,0582	0,1303	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
409	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 15/52	0,2892	0,0000	0,0579	0,3470	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
410	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 4	0,0910	0,0000	0,0575	0,1485	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
411	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 4	0,0910	0,0000	0,0575	0,1485	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
412	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 11а	0,1110	0,0000	0,0560	0,1670	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
413	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 3	0,0987	0,0000	0,0560	0,1547	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
414	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 4	0,1220	0,0000	0,0541	0,1761	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
415	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 4	0,1220	0,0000	0,0541	0,1761	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
416	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 4	0,1220	0,0000	0,0541	0,1761	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
417	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 9/12	0,2789	0,0000	0,0494	0,3283	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
418	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 15	0,2852	0,0000	0,0491	0,3343	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
419	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 16	0,0865	0,0000	0,0480	0,1345	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
420	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 48	0,0943	0,0000	0,0462	0,1405	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
421	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 45	0,2204	0,0000	0,0443	0,2647	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
422	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 1	0,3290	0,0000	0,0440	0,3730	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
423	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 19	0,0246	0,0000	0,0440	0,0686	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
424	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 10	0,5821	0,0000	0,0440	0,6261	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
425	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 1а	0,0965	0,0000	0,0435	0,1399	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
426	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 10	0,0516	0,0000	0,0421	0,0937	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
427	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 10	0,0516	0,0000	0,0421	0,0937	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
428	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 11	0,0700	0,0000	0,0420	0,1120	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
429	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 8а	0,0450	0,0000	0,0410	0,0860	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
430	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 4	0,2192	0,0000	0,0403	0,2595	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
431	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 13	0,2072	0,0000	0,0402	0,2473	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
432	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 13	0,2072	0,0000	0,0402	0,2473	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
433	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 30	0,2380	0,0000	0,0392	0,2772	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
434	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 4а	0,0560	0,0000	0,0385	0,0945	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
435	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 38	0,0595	0,0000	0,0384	0,0979	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
436	ЦТП №1	2017	пер. Школьный, 3	0,1595	0,0000	0,0324	0,1920	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
437	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 6	0,0985	0,0000	0,0320	0,1305	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
438	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 6	0,0985	0,0000	0,0320	0,1305	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
439	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 6	0,0927	0,0000	0,0309	0,1236	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
440	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 17	0,1713	0,0000	0,0308	0,2021	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Реакция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
441	ЦТП №1	2017	ул. 2-й Транспортный, 6/13	0,0417	0,0000	0,0306	0,0723	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
442	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0287	0,0724	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
443	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0287	0,0724	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
444	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0287	0,0724	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
445	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0287	0,0724	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
446	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0287	0,0724	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
447	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0287	0,0724	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
448	ЦТП №1	2017	ул. Гагарина, 5а	0,0675	0,0000	0,0269	0,0944	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
449	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 20а	0,3247	0,0000	0,0264	0,3511	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
450	ЦТП №1	2017	ул. Скуридина, 5б	0,1029	0,0000	0,0260	0,1289	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
451	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 6а	0,0560	0,0000	0,0251	0,0811	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
452	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 21а	0,0203	0,0000	0,0244	0,0448	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
453	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 25а	0,0134	0,0000	0,0243	0,0377	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
454	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 20	0,0849	0,0000	0,0242	0,1090	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
455	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 14	0,1545	0,0000	0,0220	0,1765	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
456	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 6а	0,0578	0,0000	0,0220	0,0798	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
457	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 9	0,3505	0,0000	0,0206	0,3711	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
458	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 40а	0,1137	0,0000	0,0201	0,1338	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
459	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 23к1	0,0571	0,0000	0,0145	0,0715	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
460	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 12а	0,0555	0,0000	0,0144	0,0699	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
461	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 4а	0,2349	0,0000	0,0129	0,2478	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
462	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 8б	0,0931	0,0000	0,0106	0,1037	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
463	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 14а	0,0238	0,0000	0,0096	0,0334	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
464	ЦТП №1	2017	пер. Школьный, 7	0,0740	0,0000	0,0095	0,0835	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
465	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 11	0,0153	0,0000	0,0091	0,0244	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
466	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 22	0,1791	0,0000	0,0088	0,1879	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
467	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 20	0,1741	0,0000	0,0088	0,1829	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
468	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 9	0,1648	0,0000	0,0088	0,1736	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
469	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 22б	0,0385	0,0000	0,0088	0,0473	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
470	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 15в	0,0324	0,0000	0,0088	0,0412	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
471	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 15а	0,0184	0,0000	0,0073	0,0257	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
472	ЦТП №1	2017	ул. 2-й Транспортный, 4а	0,0210	0,0000	0,0068	0,0279	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
473	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 11д	0,0097	0,0000	0,0062	0,0158	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
474	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 8	0,0255	0,0000	0,0060	0,0315	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
475	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 9а	0,0217	0,0000	0,0054	0,0271	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
476	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 8б	0,0407	0,0000	0,0050	0,0458	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
477	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 19а	0,0395	0,0000	0,0050	0,0445	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
478	ЦТП №1	2017	ул. Западная, 9б	0,0111	0,0000	0,0049	0,0160	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
479	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 2	0,1106	0,0000	0,0048	0,1154	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
480	ЦТП №1	2017	ул. Советская, б/н	0,0153	0,0000	0,0048	0,0201	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
481	ЦТП №1	2017	ул. Советская, 15в	0,0080	0,0000	0,0048	0,0128	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
482	ЦТП №1	2017	ул. Вострцова, 8а	0,0042	0,0000	0,0048	0,0090	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
483	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 19	0,1247	0,0000	0,0044	0,1291	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
484	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 17а	0,0765	0,0000	0,0044	0,0809	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
485	ЦТП №1	2017	пл. Горького, 6а	0,0208	0,0000	0,0044	0,0252	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
486	ЦТП №1	2017	ул. Горького, б/н (гараж)	0,0739	0,0000	0,0044	0,0782	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
487	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 9	0,0133	0,0000	0,0041	0,0174	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
488	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 10б	0,0456	0,0000	0,0040	0,0496	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
489	ЦТП №1	2017	ул. Западная, 9а	0,0207	0,0000	0,0037	0,0243	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
490	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 12	0,0076	0,0000	0,0037	0,0113	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
491	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 9	0,0122	0,0000	0,0037	0,0158	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
492	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 30	0,0130	0,0000	0,0033	0,0163	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
493	ЦТП №1	2017	ул. Советская, б/н	0,0397	0,0000	0,0029	0,0426	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
494	ЦТП №1	2017	пер. Энергетический, 8б	0,0293	0,0000	0,0028	0,0321	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
495	ЦТП №1	2017	ул. 2-й Транспортный, 4	0,0128	0,0000	0,0024	0,0152	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
496	ЦТП №1	2017	ул. Верхняя, 8б	0,0095	0,0000	0,0024	0,0120	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
497	ЦТП №1	2017	ул. Западная, 19	0,0141	0,0000	0,0024	0,0165	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
498	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 7в	0,0074	0,0000	0,0022	0,0096	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
499	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 7а	0,0073	0,0000	0,0022	0,0095	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
500	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 32а/2	0,0053	0,0000	0,0017	0,0070	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
501	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 8а	0,0129	0,0000	0,0015	0,0144	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
502	ЦТП №1	2017	ул. Советская, б/н	0,0224	0,0000	0,0015	0,0239	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
503	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 5а	0,0263	0,0000	0,0014	0,0277	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
504	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 10а	0,0125	0,0000	0,0012	0,0138	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
505	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 32а/1	0,0080	0,0000	0,0009	0,0089	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
Итого по ЦТП №1				42,7006	0,0000	30,8276	73,5282			303 268,99	33 359,59	151 634,49	488 263,07
506	ЦТП №2	2018	ул. Дзержинского, 21	0,4694		0,4867	0,9561	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
507	ЦТП №2	2018	пл. Космонавтов, 1/27	0,7752		0,3705	1,1457	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
508	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 38а	0,3771		0,3629	0,7400	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
509	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 27	0,3550		0,3527	0,7077	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
510	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 44	0,2246		0,3344	0,5590	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
511	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 15	0,2758		0,3282	0,6040	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
512	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 53	0,3147		0,3162	0,6310	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
513	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 8	0,3770		0,3140	0,6910	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
514	ЦТП №2	2018	ул. Парковая, 24	0,3185		0,3085	0,6270	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
515	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 30б	0,2782		0,3051	0,5834	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
516	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 29б	0,2850		0,3040	0,5890	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
517	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 2	0,2617		0,3024	0,5641	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
518	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 29в	0,2984		0,3018	0,6001	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
519	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 17	0,2408		0,2998	0,5407	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
520	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 39	0,0727		0,2934	0,3661	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
521	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 53	0,2440		0,2928	0,5368	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
522	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 28б	0,2807		0,2822	0,5629	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
523	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 6а	0,2734		0,2808	0,5542	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
524	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 23	0,2779		0,2802	0,5580	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
525	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 4б	0,2824		0,2800	0,5624	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
526	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 32в	0,2760		0,2800	0,5560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
527	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 23а	0,2734		0,2800	0,5534	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
528	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 2а	0,2734		0,2800	0,5534	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
529	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 55	0,2497		0,2800	0,5297	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
530	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 57	0,2485		0,2800	0,5285	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
531	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 28в	0,2770		0,2787	0,5557	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
532	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 32б	0,2733		0,2765	0,5498	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
533	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 51б	0,2750		0,2750	0,5500	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
534	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 28	0,4015		0,2677	0,6692	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
535	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/3	0,2774		0,2615	0,5389	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
536	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 8	0,2653		0,2614	0,5266	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
537	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 23б	0,2804		0,2600	0,5404	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
538	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 49/1	0,2851		0,2599	0,5450	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
539	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 28	0,4615		0,2567	0,7182	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
540	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 51	0,2904		0,2508	0,5412	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
541	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 9	0,2294		0,2495	0,4789	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
542	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 21	0,2457		0,2293	0,4750	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
543	ЦТП №2	2018	Марчеканское шоссе, 10/1	0,2072		0,2282	0,4354	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
544	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 14	0,0955		0,2256	0,3211	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
545	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 13	0,2529		0,2243	0,4772	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
546	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 27б	0,3743		0,2227	0,5970	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
547	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21в	0,2327		0,2196	0,4523	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
548	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 24к2	0,3449		0,2193	0,5642	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
549	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 44/1	0,2756		0,2161	0,4917	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
550	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 53а	0,1135		0,2150	0,3285	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
551	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21	0,2801		0,2139	0,4940	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
552	ЦТП №2	2018	пл. Комсомольская, 2	0,2145		0,2092	0,4237	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
553	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/7	0,2994		0,2080	0,5074	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
554	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 2	0,2446		0,2069	0,4516	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
555	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 53	0,1188		0,2006	0,3194	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
556	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 22	0,1577		0,1979	0,3556	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
557	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 4	0,2242		0,1972	0,4214	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
558	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 16	0,1686		0,1884	0,3570	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
559	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 25б	0,1770		0,1836	0,3606	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
560	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 55	0,1826		0,1809	0,3635	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
561	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 45	0,2036		0,1779	0,3815	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
562	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 3	0,1780		0,1701	0,3481	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
563	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 25а	0,2224		0,1696	0,3920	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
564	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 26	0,1438		0,1692	0,3130	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
565	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 10	0,1818		0,1686	0,3504	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
566	ЦТП №2	2018	пл. Комсомольская, 4	0,3481		0,1684	0,5165	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
567	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 5	0,1949		0,1681	0,3630	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
568	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 15	0,1618		0,1680	0,3298	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
569	ЦТП №2	2018	пер. Марчканский, 11	0,2850		0,1679	0,4529	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
570	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5	0,2803		0,1679	0,4482	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
571	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 13/61	0,2081		0,1620	0,3701	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
572	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/6	0,1621		0,1580	0,3201	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
573	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/6	0,1621		0,1580	0,3201	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
574	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 9а	0,1891	0,0923	0,1578	0,4391	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
575	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 12	0,2142		0,1566	0,3707	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
576	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 7а	0,1304		0,1533	0,2837	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
577	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 7а	0,1304		0,1533	0,2837	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
578	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 13	0,1440		0,1526	0,2966	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
579	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 15	0,1290		0,1526	0,2816	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
580	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 23	0,1716		0,1522	0,3238	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
581	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 8	0,1661		0,1511	0,3171	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
582	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 8	0,1661		0,1511	0,3171	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
583	ЦТП №2	2018	ул. Парковая, 31/10	0,2035		0,1506	0,3541	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
584	ЦТП №2	2018	ул. Парковая, 31/10	0,2035		0,1506	0,3541	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
585	ЦТП №2	2018	ул. Парковая, 31/10	0,2035		0,1506	0,3541	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
586	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 3а	0,1042		0,1497	0,2539	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
587	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40	0,2078		0,1497	0,3574	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
588	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 16	0,1380		0,1491	0,2871	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
589	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 43	0,1675		0,1471	0,3145	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
590	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 43	0,1675		0,1471	0,3145	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
591	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 54	0,1628		0,1466	0,3094	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
592	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 18	0,1089		0,1443	0,2532	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
593	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 69б	0,1401		0,1437	0,2837	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
594	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 9	0,1857		0,1429	0,3286	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
595	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 4а	0,1327		0,1413	0,2740	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
596	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 24а	0,0562		0,1410	0,1972	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
597	ЦТП №2	2018	пер. Марчканский, 7а	0,1785		0,1404	0,3189	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
598	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 60	0,1482		0,1401	0,2883	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
599	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 51в	0,2775		0,1400	0,4175	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
600	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 14	0,1516		0,1400	0,2916	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
601	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21а	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
602	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21а	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
603	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 9а	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
604	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 9б	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
605	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 4а	0,1373		0,1400	0,2773	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
606	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 30в	0,1367		0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
607	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 48	0,1330		0,1400	0,2730	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
608	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 6а	0,1292		0,1400	0,2692	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
609	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 7	0,1274		0,1400	0,2674	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
610	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 13а	0,1225		0,1400	0,2625	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
611	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 5	0,1917		0,1397	0,3313	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
612	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 17	0,2622		0,1393	0,4015	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
613	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 32	0,1332		0,1391	0,2723	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
614	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 4	0,3281		0,1386	0,4667	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
615	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 3	0,1216		0,1384	0,2600	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
616	ЦТП №2	2018	пер. Школьный, 10	0,1281		0,1382	0,2664	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
617	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 46	0,1473		0,1382	0,2855	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
618	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 15	0,1288		0,1377	0,2665	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
619	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 10а	0,1786		0,1376	0,3162	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
620	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 6	0,2570		0,1373	0,3942	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
621	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 10	0,1243		0,1365	0,2608	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
622	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 28а	0,0786		0,1356	0,2142	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
623	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 11	0,1160		0,1351	0,2512	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
624	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 3	0,1497		0,1335	0,2832	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
625	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 27а	0,1511		0,1332	0,2843	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
626	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 30а	0,0963		0,1327	0,2289	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
627	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 11	0,1238		0,1322	0,2560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
628	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 2	0,1308		0,1319	0,2627	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
629	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 59	0,1892		0,1300	0,3192	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
630	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 14	0,1800		0,1290	0,3090	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
631	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 24к1	0,1535		0,1290	0,2825	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
632	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 24к1	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
633	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 24к1	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
634	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 43а	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
635	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5б	0,1492		0,1290	0,2782	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
636	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5б	0,1492		0,1290	0,2782	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
637	ЦТП №2	2018	пер. Марчekanский, 5	0,1291		0,1290	0,2581	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
638	ЦТП №2	2018	пер. Марчekanский, 5	0,1291		0,1290	0,2581	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
639	ЦТП №2	2018	пер. Марчekanский, 5	0,1291		0,1290	0,2581	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
640	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 10/31	0,1055		0,1281	0,2337	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
641	ЦТП №2	2018	пер. Марчekanский, 7	0,1538		0,1272	0,2810	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
642	ЦТП №2	2018	пер. Марчekanский, 7	0,1538		0,1272	0,2810	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
643	ЦТП №2	2018	пер. Марчekanский, 9	0,1497		0,1272	0,2769	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
644	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, б/н	0,0912		0,1272	0,2183	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
645	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 26	0,1438		0,1260	0,2698	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
646	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 19	0,2111		0,1219	0,3330	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
647	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 8а	0,5044		0,1184	0,6229	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
648	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 28	0,1440		0,1155	0,2595	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
649	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 9а	0,1276		0,1141	0,2417	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
650	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 12	0,1667		0,1140	0,2807	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
651	ЦТП №2	2018	пер. Марчканский, 9	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
652	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
653	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
654	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 6/17	0,1249		0,1139	0,2388	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
655	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 6	0,0924		0,1117	0,2041	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
656	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 2	0,1490	0,1390	0,1100	0,3980	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
657	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 51	0,1414		0,1089	0,2503	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
658	ЦТП №2	2018	пер. Марчканский, 13	0,1675		0,1070	0,2745	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
659	ЦТП №2	2018	пер. Марчканский, 13	0,1675		0,1070	0,2745	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
660	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 29	0,1273		0,1050	0,2323	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
661	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 69в	0,2260		0,1036	0,3296	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
662	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5е	0,1319		0,1032	0,2351	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
663	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 1а	0,0857		0,1032	0,1889	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
664	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 6	0,1915		0,0990	0,2905	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
665	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 28	0,1502		0,0975	0,2477	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
666	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 51б	0,1078		0,0970	0,2048	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
667	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 7	0,2022		0,0924	0,2945	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
668	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 67к1	0,1241		0,0917	0,2158	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
669	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 67к2	0,1241		0,0917	0,2158	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
670	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 67к3	0,1241		0,0917	0,2158	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
671	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 4а	0,0846		0,0911	0,1758	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
672	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 1	0,1965		0,0903	0,2868	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
673	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 7б	0,1386		0,0889	0,2275	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
674	ЦТП №2	2018	ул. Лукса, 6	0,1902		0,0882	0,2784	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
675	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 29	0,0965		0,0867	0,1832	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
676	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 9в	0,0701		0,0860	0,1561	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
677	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 13	0,2673		0,0858	0,3531	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
678	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 3	0,2204		0,0845	0,3048	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
679	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/8	0,1333		0,0792	0,2125	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
680	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 67б	0,2830		0,0737	0,3567	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
681	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 30	0,1225		0,0729	0,1954	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
682	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 11/2	0,1566		0,0705	0,2271	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
683	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 11/2	0,1566		0,0705	0,2271	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
684	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/10	0,0579		0,0700	0,1279	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
685	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 7	0,0516		0,0688	0,1204	1	Однoступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
686	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 5	0,0514		0,0688	0,1202	1	Однoступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
687	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 38	0,2899		0,0671	0,3570	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
688	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 51к1	0,0637		0,0645	0,1282	1	Однoступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
689	ЦТП №2	2018	пл. Комсомольская, 1	0,2900		0,0594	0,3494	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
690	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 10	0,1476		0,0576	0,2052	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
691	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 6а	0,0614		0,0559	0,1174	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
692	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 28б	0,1040		0,0558	0,1598	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
693	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 28б	0,0990		0,0558	0,1547	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
694	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 6/24	0,0971		0,0548	0,1519	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
695	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/1	0,0478		0,0540	0,1018	1	Однoступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
696	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 8а	0,0608		0,0531	0,1139	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
697	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 3а	0,0978		0,0516	0,1494	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
698	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 34/1	0,0821		0,0516	0,1337	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
699	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5в	0,0802		0,0516	0,1318	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
700	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 16	0,1680		0,0511	0,2191	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
701	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5д	0,1187		0,0477	0,1664	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
702	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/9	0,0289		0,0465	0,0754	1	Однoступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
703	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 20	0,1933		0,0457	0,2390	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
704	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 30б	0,0762		0,0414	0,1176	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
705	ЦТП №2	2018	ул. Ленина, 26	0,1346		0,0408	0,1754	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
706	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 5	0,0669		0,0393	0,1062	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
707	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5г	0,0648		0,0344	0,0992	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
708	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5а	0,0632		0,0344	0,0976	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
709	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5б	0,0632		0,0344	0,0976	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
710	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 28а	0,0532		0,0344	0,0876	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
711	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 24	0,0475		0,0344	0,0819	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
712	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 13	0,0364		0,0344	0,0708	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
713	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 15	0,0360		0,0344	0,0704	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
714	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 17	0,0359		0,0344	0,0703	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
715	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 11	0,0358		0,0344	0,0702	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
716	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 9	0,0355		0,0344	0,0699	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
717	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 9	0,0357		0,0319	0,0676	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
718	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 4	0,1352		0,0308	0,1660	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
719	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 26г	0,1397		0,0306	0,1703	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
720	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 8/1	0,0232		0,0303	0,0535	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
721	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21к1	0,0368		0,0300	0,0668	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
722	ЦТП №2	2018	ул. Метеостанции, б/н	0,1521		0,0269	0,1789	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
723	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5	0,0692		0,0259	0,0951	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
724	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 66а	0,0571		0,0257	0,0828	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
725	ЦТП №2	2018	ул. Скуридина, 10	0,0675		0,0249	0,0925	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
726	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 4а	0,0385		0,0245	0,0629	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
727	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 70	0,1064		0,0240	0,1304	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
728	ЦТП №2	2018	ул. Полярная, 21а	0,0983		0,0224	0,1207	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
729	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 48а	0,1105		0,0220	0,1325	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
730	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 58/18	0,0378		0,0214	0,0592	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
731	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 14б	0,0377		0,0214	0,0591	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
732	ЦТП №2	2018	ул. Морская, 19/20	0,0404		0,0208	0,0612	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
733	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 26	0,0321		0,0198	0,0519	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
734	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 9	0,0613		0,0192	0,0805	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
735	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 47	0,1129		0,0176	0,1305	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
736	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 50/9	0,1087		0,0176	0,1263	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
737	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 8	0,0141		0,0168	0,0309	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
738	ЦТП №2	2018	ул. Морская, 22/18	0,0285		0,0159	0,0444	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
739	ЦТП №2	2018	ул. Морская, 19/18	0,0710		0,0158	0,0867	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
740	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 36	0,0520		0,0154	0,0674	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
741	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 10	0,0300		0,0153	0,0453	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
742	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 20-22	0,0459		0,0144	0,0603	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
743	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 11	0,1397		0,0142	0,1538	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
744	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 17	0,0156		0,0138	0,0295	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
745	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 6/2	0,0313		0,0136	0,0449	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
746	ЦТП №2	2018	пер. Загородный, 6	0,0158		0,0135	0,0292	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
747	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 65	0,0616		0,0132	0,0748	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
748	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 52	0,1190		0,0126	0,1317	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
749	ЦТП №2	2018	ул. Билибина, 2а	0,1470		0,0126	0,1596	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
750	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 3	0,0203		0,0110	0,0313	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
751	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 22	0,0187		0,0101	0,0289	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
752	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 15	0,0406		0,0098	0,0504	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
753	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5	0,1163		0,0096	0,1259	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
754	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5	0,0414		0,0096	0,0510	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
755	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 11	0,0217		0,0096	0,0313	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
756	ЦТП №2	2018	пер. Загородный, 3	0,0165		0,0095	0,0260	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
757	ЦТП №2	2018	Марчеканское шоссе, 16а	0,0198		0,0088	0,0286	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
758	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 6	0,0210		0,0084	0,0295	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
759	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 7	0,0174		0,0082	0,0256	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
760	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 7	0,0199		0,0081	0,0280	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
761	ЦТП №2	2018	ул. Метеостанции, 21	0,0171		0,0078	0,0248	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
762	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 7а	0,0148		0,0075	0,0223	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
763	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 2	0,0325		0,0073	0,0398	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
764	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 15	0,0091		0,0073	0,0165	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
765	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 11а	0,0217		0,0068	0,0286	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
766	ЦТП №2	2018	пер. Загородный, 2	0,0134		0,0065	0,0199	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
767	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 17	0,0120		0,0064	0,0184	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
768	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 2	0,0165		0,0064	0,0229	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
769	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 9	0,0277		0,0063	0,0340	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
770	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 17а	0,0068		0,0062	0,0131	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
771	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 2а	0,0187		0,0061	0,0248	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
772	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 14	0,0149		0,0056	0,0205	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
773	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 7	0,0112		0,0053	0,0165	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
774	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 12	0,0160		0,0053	0,0213	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
775	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 10	0,0061		0,0052	0,0113	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
776	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 9	0,0089		0,0050	0,0139	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
777	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 11	0,0247		0,0050	0,0297	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
778	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 4	0,0118		0,0050	0,0168	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
779	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 19	0,0110		0,0049	0,0159	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
780	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 16	0,0095		0,0049	0,0144	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
781	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 8	0,0076		0,0049	0,0125	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
782	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 21	0,0071		0,0049	0,0120	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
783	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 5а	0,0162		0,0046	0,0208	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
784	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 27	0,2624		0,0044	0,2668	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
785	ЦТП №2	2018	ул. Скуридина, 7	0,0481		0,0044	0,0525	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
786	ЦТП №2	2018	ул. Высокая, 10	0,0461		0,0044	0,0505	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
787	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40б	0,0282		0,0044	0,0326	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
788	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 65	0,0136		0,0044	0,0180	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
789	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 7а	0,0101		0,0044	0,0145	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
790	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 69в	0,1723		0,0041	0,1764	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
791	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 1а	0,0286		0,0039	0,0325	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
792	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 1	0,0172		0,0039	0,0211	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
793	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 8	0,0122		0,0039	0,0161	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
794	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 19	0,0080		0,0038	0,0118	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
795	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 11	0,0202		0,0037	0,0239	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
796	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 4	0,0205		0,0037	0,0241	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
797	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 8	0,0111		0,0037	0,0148	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
798	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 14а	0,0143		0,0036	0,0179	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
799	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 10	0,0143		0,0035	0,0177	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
800	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 12	0,0087		0,0034	0,0120	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
801	ЦТП №2	2018	ул. 2-я Загородная, 2	0,0102		0,0034	0,0136	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
802	ЦТП №2	2018	ул. 2-я Загородная, 6	0,0065		0,0034	0,0098	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
803	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 5	0,0229		0,0033	0,0262	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
804	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 5	0,0139		0,0033	0,0172	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
805	ЦТП №2	2018	ул. Портовая, 5ж	0,0077		0,0033	0,0110	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
806	ЦТП №2	2018	Марчканское шоссе, 14	0,0773		0,0029	0,0803	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
807	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 16/18	0,0166		0,0029	0,0194	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
808	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 69б	0,0500		0,0028	0,0528	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
809	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 11	0,0073		0,0027	0,0101	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
810	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 3	0,0082		0,0027	0,0108	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
811	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 4	0,0227		0,0025	0,0252	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
812	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 4	0,0190		0,0024	0,0214	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
813	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 44	0,0084		0,0024	0,0109	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
814	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 13	0,0073		0,0024	0,0098	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
815	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 48	0,0217		0,0023	0,0241	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
816	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 1	0,0131		0,0022	0,0153	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
817	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 12а	0,0108		0,0022	0,0130	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
818	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 23	0,0226		0,0020	0,0247	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
819	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 2а	0,0142		0,0018	0,0160	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
820	ЦТП №2	2018	ул. Нагаевская, 40/3	0,0514		0,0017	0,0531	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
821	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 8	0,0128		0,0017	0,0144	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
822	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 12	0,0230		0,0014	0,0244	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
823	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 48а	0,0148		0,0014	0,0162	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
824	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 11	0,0104		0,0013	0,0117	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
825	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 14	0,0086		0,0013	0,0100	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
826	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 3а	0,0077		0,0013	0,0090	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
827	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 7	0,0067		0,0013	0,0080	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
828	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 18	0,0064		0,0013	0,0077	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
829	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 6	0,0143		0,0012	0,0155	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
830	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 11	0,0037		0,0012	0,0050	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
831	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 12	0,0074		0,0011	0,0085	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
832	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 19а	0,0060		0,0011	0,0071	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
833	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 49	0,0812		0,0011	0,0823	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
834	ЦТП №2	2018	ул. Болдырева, 5в	0,0264		0,0010	0,0274	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
835	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 40	0,1596		0,0009	0,1605	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
	Итого по ЦТП №2			42,4836	0,2313	33,2642	75,9791			341 349,89	37 548,49	170 674,94	549 573,32
836	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62в	0,4097		0,5304	0,9401	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
837	ЦТП №4	2017	пер. Марчканский, 37	0,4161		0,3871	0,8032	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
838	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 2	0,1516		0,3861	0,5377	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
839	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 38	0,2625		0,3857	0,6482	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
840	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 52	0,4984		0,3796	0,8780	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
841	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 7	0,4581	0,0545	0,3690	0,8816	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
842	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 23	0,3509		0,3600	0,7109	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
843	ЦТП №4	2017	пер. Лукса, 4	0,4960		0,3550	0,8510	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
844	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 46в	0,2449		0,3529	0,5978	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
845	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 5	0,4079		0,3373	0,7452	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
846	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 3/2	0,2053		0,3200	0,5253	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
847	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 36	0,1895		0,3103	0,4997	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
848	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 84	0,2604		0,3072	0,5676	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
849	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 26	0,3816		0,2947	0,6763	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
850	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 52а	0,4915		0,2884	0,7799	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
851	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 20	0,3082		0,2874	0,5956	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
852	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 56	0,1939		0,2840	0,4779	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
853	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62а	0,3081		0,2800	0,5881	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
854	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 28	0,2734		0,2800	0,5534	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
855	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 32а	0,2326	0,0560	0,2783	0,5669	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
856	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 44/1	0,4004		0,2756	0,6760	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
857	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 17а	0,1976		0,2650	0,4626	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
858	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 36	0,3570		0,2580	0,6150	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
859	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 17а	0,2886		0,2532	0,5418	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
860	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 54	0,2547		0,2441	0,4987	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
861	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 38а	0,3219		0,2280	0,5499	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
862	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 38	0,2994		0,2280	0,5274	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
863	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 39/21	0,1043		0,2151	0,3194	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
864	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 36к1	0,2443		0,2080	0,4522	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
865	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 50	0,2295		0,2024	0,4319	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
866	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 15а	0,1699		0,1937	0,3636	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
867	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 50а	0,2326		0,1912	0,4238	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
868	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 15	0,1886		0,1884	0,3770	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
869	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 4	0,1719		0,1779	0,3498	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
870	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 4	0,1719		0,1779	0,3498	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
871	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62б	0,1639		0,1775	0,3414	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
872	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62б	0,1639		0,1775	0,3414	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
873	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 35а	0,0208		0,1763	0,1971	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
874	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 17	0,2760		0,1740	0,4500	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
875	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 38б	0,2101		0,1660	0,3761	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
876	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 18	0,3065		0,1644	0,4710	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
877	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 8а	0,3166		0,1620	0,4786	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
878	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 40	0,2074		0,1602	0,3676	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
879	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 72а	0,2101		0,1600	0,3701	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
880	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 17	0,1552		0,1560	0,3112	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
881	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 80	0,1402		0,1560	0,2962	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
882	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 80	0,1402		0,1560	0,2962	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
883	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 16	0,2053		0,1524	0,3577	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
884	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 56	0,3686		0,1512	0,5198	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
885	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 17	0,2300		0,1500	0,3800	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
886	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 5	0,2200		0,1500	0,3700	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
887	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 10а	0,2737		0,1450	0,4187	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
888	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 82	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
889	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 28а	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
890	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 28а	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
891	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 30а	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
892	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 80а	0,1380		0,1400	0,2780	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
893	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 30а	0,1380		0,1400	0,2780	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Реакция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
894	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 80а	0,1367		0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
895	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 6	0,0546		0,1400	0,1946	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
896	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 74а	0,1510		0,1338	0,2848	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
897	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 74а	0,1510		0,1338	0,2848	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
898	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 21	0,1700		0,1330	0,3030	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
899	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 21	0,1700		0,1330	0,3030	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
900	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 74	0,1489		0,1312	0,2801	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
901	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 10	0,1807		0,1290	0,3097	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
902	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 78а	0,1667		0,1290	0,2957	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
903	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 78а	0,1667		0,1290	0,2957	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
904	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 46а	0,1667		0,1290	0,2957	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
905	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 46б	0,1667		0,1290	0,2957	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
906	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 56	0,1464		0,1290	0,2754	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
907	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 46	0,1582		0,1281	0,2863	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
908	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 82а	0,1535		0,1272	0,2807	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
909	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62	0,1663		0,1271	0,2934	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
910	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62	0,1663		0,1271	0,2934	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
911	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62	0,1663		0,1271	0,2934	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
912	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 64	0,1431		0,1250	0,2681	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
913	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 7	0,1540		0,1215	0,2755	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
914	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 7	0,1540		0,1215	0,2755	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
915	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 60	0,0460		0,1200	0,1660	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
916	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 8	0,3050		0,1180	0,4230	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
917	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 48	0,1585		0,1166	0,2751	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
918	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 1	0,1664		0,1143	0,2808	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
919	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 46	0,1399		0,1142	0,2541	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
920	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 9	0,1839		0,1140	0,2979	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
921	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 64а	0,1733		0,1140	0,2873	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
922	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 11	0,1687		0,1140	0,2827	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
923	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 13	0,1687		0,1140	0,2827	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
924	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 15	0,1687		0,1140	0,2827	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
925	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 3	0,1687		0,1140	0,2827	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
926	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 15в	0,1545		0,1140	0,2685	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
927	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 15в	0,1545		0,1140	0,2685	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
928	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 33	0,1538		0,1140	0,2678	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
929	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 33	0,1538		0,1140	0,2678	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
930	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 33	0,1538		0,1140	0,2678	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
931	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 64а	0,1538		0,1140	0,2678	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
932	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 2а	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
933	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 2а	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
934	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 35	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
935	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 35	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
936	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 35	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
937	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 36а	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
938	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 36а	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
939	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 44	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
940	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 17б	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
941	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 17б	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
942	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 19а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
943	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 19а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
944	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 6а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
945	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 6а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
946	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 6а	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
947	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 50	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
948	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 50	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
949	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 34б	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
950	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 34б	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
951	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 34г	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
952	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 34г	0,1492		0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
953	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 5а	0,1472		0,1140	0,2612	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
954	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 58	0,1472		0,1140	0,2612	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
955	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 58	0,1472		0,1140	0,2612	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
956	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 6	0,1131		0,1140	0,2271	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
957	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 4	0,1561		0,1135	0,2696	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
958	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 4	0,1561		0,1135	0,2696	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
959	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 4	0,1561		0,1135	0,2696	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
960	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 48а	0,1358		0,1091	0,2449	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
961	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 48а	0,1358		0,1091	0,2449	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
962	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 76	0,1492		0,1056	0,2548	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
963	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 66	0,1054		0,1020	0,2074	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
964	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 72/2	0,1672		0,1006	0,2678	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
965	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 35	0,1230		0,0936	0,2166	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
966	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 76а	0,1514	0,0275	0,0844	0,2633	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
967	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 76а	0,1514	0,0275	0,0844	0,2633	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
968	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 36/2	0,2851		0,0825	0,3676	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
969	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 15к1	0,0960		0,0816	0,1776	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
970	ЦТП №4	2017	ул. Якутская, 41а	0,1235		0,0792	0,2027	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
971	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 15г	0,1151		0,0738	0,1889	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
972	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 52	0,1107		0,0715	0,1822	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
973	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 17в	0,1063		0,0715	0,1778	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
974	ЦТП №4	2017	ул. Наровчатова, 19	0,0832		0,0540	0,1372	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
975	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62	0,2394		0,0528	0,2922	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
976	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 2к1	0,2507		0,0506	0,3013	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
977	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 34в	0,0975		0,0402	0,1377	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
978	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62/1	0,1037		0,0384	0,1421	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
979	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 32	0,0717		0,0255	0,0972	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
980	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 52	0,1123		0,0244	0,1367	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
981	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 39/21	0,1031		0,0208	0,1239	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
982	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 25	0,0612		0,0168	0,0781	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
983	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 6	0,1538		0,0159	0,1698	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
984	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 56	0,2198		0,0144	0,2342	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
985	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,0367		0,0121	0,0488	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
986	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 28	0,0325		0,0121	0,0446	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
987	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 62а	0,0204		0,0110	0,0314	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
988	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, 2	0,1516		0,0088	0,1604	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
989	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 19	0,1261		0,0088	0,1349	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
990	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, 19	0,1261		0,0088	0,1349	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
991	ЦТП №4	2017	пр. К-Маркса, 64/16	0,0224		0,0088	0,0312	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
992	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,0465		0,0046	0,0511	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
993	ЦТП №4	2017	пер. Марчеканский, б/н	0,0793		0,0045	0,0839	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
994	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,0417		0,0029	0,0446	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
995	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, б/н	0,0217		0,0022	0,0239	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
996	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 30	0,0140		0,0014	0,0154	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
997	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 46	0,0273		0,0012	0,0285	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
Итого по ЦТП №4				28,9868	0,1655	23,2092	52,3615			190 455,63	20 950,12	95 227,81	306 633,56

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
793	ЦТП №5	2019	ул. Гаражный переулок, ба	0,4322		0,8181	1,2503	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
794	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4 к.1	0,3699		0,5130	0,8829	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
795	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 6	0,4848		0,4588	0,9436	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
796	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 17	0,4242		0,4371	0,8613	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
797	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 10	0,3244		0,3612	0,6856	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
798	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 3 к.2	0,4201		0,3272	0,7473	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
799	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 6	0,2861		0,3120	0,5981	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
800	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 11 к.1	0,3123		0,2874	0,5997	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
801	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4	0,3100		0,2820	0,5920	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
802	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4	0,3100		0,2820	0,5920	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
803	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 7	0,2734		0,2812	0,5546	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
804	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 3-в	0,2804		0,2804	0,5608	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
805	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 7-а	0,2811		0,2800	0,5611	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
806	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 5-а	0,2809		0,2800	0,5609	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
807	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 9-в	0,2802		0,2800	0,5602	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
808	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 9	0,2734		0,2800	0,5534	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
809	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 3-а	0,2720		0,2800	0,5520	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
810	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 3-б	0,2716		0,2800	0,5516	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
811	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14 к.3	0,2911		0,2752	0,5663	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
812	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 19-б	0,2994		0,2580	0,5574	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
813	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 11 к.1	0,2994		0,2580	0,5574	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
814	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 3 к.3	0,2994		0,2580	0,5574	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
815	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 9 к.2	0,2987		0,2580	0,5567	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
816	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 21-б	0,2974		0,2580	0,5554	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
817	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 6	0,2974		0,2580	0,5554	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
818	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 11 к.3	0,2954		0,2580	0,5534	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
819	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14 к.2	0,1744		0,2580	0,4324	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
820	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 7 к.3	0,2994		0,2537	0,5531	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
821	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 3	0,2427		0,2281	0,4708	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
822	ЦТП №5	2019	ул. Транспортная, 1 бл.1	0,2898		0,2208	0,5106	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
823	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 3	0,1955		0,2152	0,4107	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
824	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 18	0,2781		0,2050	0,4831	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
825	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 11	0,1780		0,1930	0,3710	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
826	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 11	0,1780		0,1930	0,3710	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
827	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 1	0,3339		0,1920	0,5259	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
828	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 9	0,1938		0,1881	0,3819	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
829	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 9	0,1938		0,1881	0,3819	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
830	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4	0,2431		0,1877	0,4308	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
831	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4	0,2431		0,1877	0,4308	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
832	ЦТП №5	2019	ул. Л-Набережная, 23	0,1833		0,1868	0,3701	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
833	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 3 к.1	0,1601		0,1806	0,3407	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
834	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 8 к.1	0,2249		0,1767	0,4016	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
835	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 13	0,2003		0,1767	0,3770	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
836	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 5-в	0,1402		0,1720	0,3122	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
837	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, 9	0,3055		0,1705	0,4760	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
838	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4 к.2	0,1575		0,1620	0,3194	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
839	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 8 в-1	0,2083		0,1595	0,3678	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
840	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 8 в-2	0,2083		0,1595	0,3678	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
841	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 8 в-3	0,2083		0,1595	0,3678	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
842	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 8 в-4	0,2083		0,1595	0,3678	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
843	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 6-б	0,1183		0,1574	0,2757	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
844	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-а	0,1593		0,1565	0,3157	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
845	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-а	0,1593		0,1565	0,3157	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
846	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11	0,5903		0,1499	0,7402	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
847	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 10-в	0,1830		0,1456	0,3286	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
848	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 19	0,1326		0,1413	0,2739	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
849	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 7-в	0,1402		0,1400	0,2802	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
850	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 11-а	0,1367		0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
851	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 11-б	0,1367		0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
852	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 9-а	0,1367		0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
853	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 9-б	0,1367		0,1400	0,2767	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
854	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 5-б	0,1192		0,1400	0,2592	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
855	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 21	0,1329		0,1365	0,2694	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
856	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 13	0,1742		0,1346	0,3089	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
857	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 5	0,1160		0,1338	0,2497	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
858	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 6-а	0,1685		0,1330	0,3015	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
859	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 23	0,1492		0,1326	0,2818	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
860	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4 к.3 в-1	0,1318		0,1292	0,2610	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
861	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4 к.3 в-2	0,1318		0,1292	0,2610	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Реакция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
862	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4 к.3 в-3	0,1318		0,1292	0,2610	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
863	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14 к.1	0,1955		0,1290	0,3245	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
864	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14 к.1	0,1955		0,1290	0,3245	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
865	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-в	0,1681		0,1290	0,2971	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
866	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 9-а	0,1678		0,1290	0,2968	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
867	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14 к.3	0,1667		0,1290	0,2957	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
868	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 8 к.3	0,1563		0,1290	0,2853	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
869	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 17-а	0,1500		0,1290	0,2790	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
870	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-б	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
871	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-б	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
872	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 13-а	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
873	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 13-б	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
874	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 17-б	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
875	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 17-б	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
876	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 19-а	0,1497		0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
877	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 21-а	0,1477		0,1290	0,2767	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
878	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 4 к.1	0,1445		0,1290	0,2735	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
879	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 7-в	0,1395		0,1290	0,2685	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
880	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 4	0,1492		0,1283	0,2775	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
881	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,4952		0,1230	0,6182	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
882	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 8 к.2	0,2033		0,1225	0,3258	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
883	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-в	0,1711		0,1204	0,2915	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
884	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14	0,1245		0,1204	0,2449	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
885	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 8	0,1650		0,1161	0,2811	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
886	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 8	0,1650		0,1161	0,2811	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
887	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, 17-в	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
888	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, 17-в	0,1497		0,1140	0,2637	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
889	ЦТП №5	2019	ул. Л-Набережная, 19	0,1203		0,1120	0,2323	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
890	ЦТП №5	2019	ул. Ямская, 2	0,1400		0,1080	0,2480	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
891	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 12	0,0639		0,1041	0,1680	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
892	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 17	0,0967		0,1032	0,1999	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
893	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 17-а	0,0962		0,1032	0,1994	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
894	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 20к1	0,1057		0,0996	0,2053	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
895	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 20к2	0,1057		0,0996	0,2053	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
896	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 7-б	0,2258		0,0993	0,3251	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
897	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4 к.2	0,0978		0,0930	0,1908	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
898	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4 к.2	0,0978		0,0930	0,1908	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
899	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4 к.2	0,0978		0,0930	0,1908	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
900	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 4 к.2	0,0978		0,0930	0,1908	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
901	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 8-а	0,1077		0,0928	0,2005	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
902	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 8-а	0,1077		0,0928	0,2005	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
903	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 11	0,0413		0,0880	0,1293	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
904	ЦТП №5	2019	ул. Л-Набережная, 25	0,1070		0,0774	0,1844	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
905	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 2	0,0594		0,0770	0,1364	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
906	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 12	0,0727		0,0658	0,1385	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
907	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, 5	0,4535		0,0657	0,5192	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
908	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 6 к.1	0,1470		0,0603	0,2073	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
909	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,2860		0,0530	0,3390	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
910	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 15	0,0978		0,0516	0,1494	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
911	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 16-б	0,0880		0,0516	0,1396	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
912	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 9	0,0844		0,0516	0,1360	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
913	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 14	0,0787		0,0516	0,1303	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
914	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,1461		0,0344	0,1805	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
915	ЦТП №5	2019	ул. Транспортная, 1 ст.5	0,1032		0,0324	0,1356	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
916	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 5	0,0414		0,0288	0,0702	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
917	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,2077		0,0264	0,2341	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
918	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 11-в	0,0592		0,0258	0,0850	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
919	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 25	0,1031		0,0202	0,1233	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
920	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 3-г	0,0464		0,0157	0,0621	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
921	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 19	0,0804		0,0147	0,0951	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
922	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,0327		0,0144	0,0471	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
923	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, 1-а	0,0093		0,0096	0,0189	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
924	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 8	0,0274		0,0085	0,0359	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
925	ЦТП №5	2019	ул. Л-Набережная, 21	0,0242		0,0081	0,0323	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
926	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, б/н	0,0403		0,0069	0,0472	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
927	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 2	0,0318		0,0061	0,0378	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
928	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 20	0,0661		0,0054	0,0715	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
929	ЦТП №5	2019	ул. Транзитная, 10	0,0076		0,0049	0,0124	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
930	ЦТП №5	2019	ул. Транспортная	0,0453		0,0044	0,0497	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
931	ЦТП №5	2019	ул. Транспортная, 4	0,0100		0,0044	0,0144	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
932	ЦТП №5	2019	ул. Лево-Набережная, 2/3	0,0049		0,0027	0,0075	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
933	ЦТП №5	2019	ул. Гаражная, б/н	0,0172		0,0026	0,0198	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
934	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 12	0,0484		0,0022	0,0506	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
935	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 12	0,0116		0,0022	0,0138	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
936	ЦТП №5	2019	ул. Лево-Набережная, 2д	0,0061		0,0017	0,0078	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
937	ЦТП №5	2019	ул. Лево-Набережная, 2в	0,0050		0,0017	0,0067	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
938	ЦТП №5	2019	ул. Транзитная, 2	0,0156		0,0011	0,0167	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
939	ЦТП №5	2019	ул. Лево-Набережная, 6/6	0,0072		0,0011	0,0083	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
940	ЦТП №5	2019	ул. Лево-Набережная, 2б	0,0061		0,0011	0,0072	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
Итого по ЦТП №5				25,5318	0,0000	21,4156	46,9474			173 984,91	19 138,34	86 992,46	280 115,71
941	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 7 к.3, 4, 5	0,6100		0,4720	1,0819	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
942	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 8	0,4580	0,0545	0,3690	0,8815	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
943	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 11	0,2787		0,3432	0,6219	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
944	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 11-а	0,4030		0,2932	0,6962	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
945	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 17-а	0,4256		0,2928	0,7184	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
946	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 3	0,2994		0,2620	0,5614	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
947	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 5	0,2994		0,2620	0,5614	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
948	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 7	0,2994		0,2580	0,5574	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
949	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 31	0,1703		0,2564	0,4267	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
950	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 27	0,1615		0,2536	0,4151	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
951	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 7 к.2	0,2699		0,2514	0,5213	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
952	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 31/2	0,1636		0,2435	0,4071	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
953	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 15-а	0,1790		0,2160	0,3950	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
954	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 10-в	0,3508		0,1942	0,5450	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
955	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 7 к.1	0,2295		0,1834	0,4129	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
956	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 12	0,4158		0,1732	0,5890	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
957	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 15-а	0,2516		0,1710	0,4226	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
958	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 5к2	0,1730		0,1681	0,3411	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
959	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 6	0,2101		0,1680	0,3781	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
960	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 6 к.1	0,2101		0,1680	0,3781	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
961	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 6 к.2	0,2101		0,1680	0,3781	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
962	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 6 к.3	0,2065		0,1637	0,3702	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
963	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 10к.2	0,2515		0,1618	0,4133	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
964	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 29	0,1718		0,1606	0,3324	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
965	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 29	0,1718		0,1606	0,3324	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
966	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 3 к.1	0,1730		0,1520	0,3250	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
967	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 3 к.2	0,1730		0,1520	0,3250	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
968	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 5 к.1	0,1730		0,1520	0,3250	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
969	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 7 к.1	0,1618		0,1520	0,3138	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
970	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 13	0,0903		0,1474	0,2377	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
971	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 9-а	0,1546		0,1461	0,3007	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
972	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 8 к.1	0,1497		0,1458	0,2955	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
973	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 9	0,1628		0,1448	0,3076	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
974	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 5к3	0,1497		0,1330	0,2827	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
975	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 3 к.3	0,1502		0,1313	0,2815	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
976	ЦТП №6	2018	пер. Библиотечный, 6	0,1503		0,1296	0,2799	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
977	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 33	0,1495		0,1290	0,2785	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
978	ЦТП №6	2018	ул. Берзина, 33	0,1495		0,1290	0,2785	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
979	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 26	0,1648		0,1272	0,2920	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
980	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 12 к.1	0,0527		0,1239	0,1766	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
981	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 22	0,1648		0,1204	0,2852	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
982	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 24	0,1648		0,1204	0,2852	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
983	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 9-б	0,1726		0,1148	0,2874	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
984	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 17	0,0398		0,0990	0,1388	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
985	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 10 к.1	0,1383		0,0962	0,2345	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
986	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 16	0,1115		0,0892	0,2007	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
987	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 20-а	0,0530		0,0516	0,1046	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
988	ЦТП №6	2018	пер. Библиотечный, 6	0,1031		0,0430	0,1461	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
989	ЦТП №6	2018	ул. Колымское шоссе, б/н	0,1063		0,0421	0,1484	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
990	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 15	0,0829		0,0420	0,1249	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
991	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 19	0,0211		0,0372	0,0583	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
992	ЦТП №6	2018	4 км осн. трассы	0,1603		0,0344	0,1946	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
993	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 14	0,0757		0,0318	0,1075	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
994	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 2 к.1	0,0810		0,0275	0,1085	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
995	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 18	0,0757		0,0265	0,1022	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
996	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 6	0,0272		0,0258	0,0530	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
997	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 4а	0,0358		0,0245	0,0603	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
998	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 2	0,0244		0,0215	0,0459	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
999	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 2-г	0,0290		0,0172	0,0462	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1000	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 6а	0,0251		0,0172	0,0423	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1001	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 2а	0,0241		0,0172	0,0413	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1002	ЦТП №6	2018	ул. Колымское шоссе, 19	0,0375		0,0132	0,0507	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1003	ЦТП №6	2018	ул. Попова, б/н (гаражи кооп.)	0,0946		0,0106	0,1052	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1004	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 1	0,1410		0,0096	0,1506	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1005	ЦТП №6	2018	пер. Библиотечный, 6	0,1079		0,0096	0,1175	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1006	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 4	0,0193		0,0086	0,0279	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1007	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 10-а	0,0697		0,0081	0,0778	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1008	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 2-в	0,0194		0,0070	0,0264	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1009	ЦТП №6	2018	ул. Попова, 2б	0,0726		0,0061	0,0787	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1010	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 14-б	0,0473		0,0051	0,0524	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1011	ЦТП №6	2018	ул. Попова, б/н (гаражи ГСК)	0,0576		0,0044	0,0620	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1012	ЦТП №6	2018	ул. Восточный пер., 4	0,0424		0,0044	0,0468	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1013	ЦТП №6	2018	ул. Продольная, 1	0,0172		0,0037	0,0209	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1014	ЦТП №6	2018	ул. Камчатская, 2	0,0127		0,0035	0,0162	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1015	ЦТП №6	2018	ул. Камчатский пер., 1-в	0,0209		0,0030	0,0240	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1016	ЦТП №6	2018	ул. 3-я Транзитная, 16	0,0138		0,0027	0,0166	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1017	ЦТП №6	2018	ул. Камчатский пер., 1-б	0,0182		0,0026	0,0208	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1018	ЦТП №6	2018	ул. Камчатский пер., 3-а	0,0996		0,0024	0,1021	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1019	ЦТП №6	2018	ул. Камчатская, 4а	0,0085		0,0024	0,0109	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1020	ЦТП №6	2018	пер. Транзитный, 11г	0,0075		0,0022	0,0097	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1021	ЦТП №6	2018	пер. 2-й Транзитный, 23б	0,0073		0,0015	0,0088	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1022	ЦТП №6	2018	ул. Камчатская, 5	0,0108		0,0012	0,0120	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1023	ЦТП №6	2018	ул. 2-Транзитная, 25	0,0088		0,0012	0,0100	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1024	ЦТП №6	2018	ул. 2-Транзитная, 23г	0,0078		0,0012	0,0090	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1025	ЦТП №6	2018	ул. 3-я Транзитная, 16а	0,0088		0,0011	0,0099	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1026	ЦТП №6	2018	пер. Транзитный, 9и	0,0057		0,0011	0,0068	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
	Итого по ЦТП №6			11,7480	0,0545	9,1251	20,9275			93 536,15	10 288,98	46 768,07	150 593,20
1027	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 67	1,9526		0,3502	2,3028	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1028	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3/2	0,4580		0,1538	0,6118	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1029	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к2	0,4584		0,1309	0,5893	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1030	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к4	0,3772		0,1290	0,5062	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1031	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 9к2	0,3178		0,1075	0,4253	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1032	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 9к1	0,3161		0,1075	0,4236	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1033	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 9	0,3076		0,1075	0,4151	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1034	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к3	0,2970		0,1075	0,4045	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1035	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 65	0,2919		0,1075	0,3994	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1036	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к4	0,2487		0,1075	0,3562	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1037	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59	0,2255		0,1031	0,3287	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1038	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59	0,2255		0,1031	0,3287	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1039	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59	0,2255		0,1031	0,3287	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1040	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59	0,2255		0,1031	0,3287	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1041	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59	0,2255		0,1031	0,3287	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1042	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 5/3	0,2501		0,0809	0,3311	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1043	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 57	0,3449		0,0799	0,4248	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1044	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 25	0,1810		0,0761	0,2571	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1045	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 65к1	0,1731		0,0645	0,2376	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1046	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 5	0,1512		0,0631	0,2143	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1047	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к3	0,1476		0,0540	0,2017	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1048	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к3	0,1476		0,0540	0,2017	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1049	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к3	0,1480		0,0538	0,2017	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1050	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к2	0,1473		0,0538	0,2010	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1051	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к2	0,1473		0,0538	0,2010	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1052	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59к3	0,1409		0,0538	0,1946	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1053	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 59к3	0,1409		0,0538	0,1946	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1054	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к1	0,1325		0,0520	0,1845	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1055	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к1	0,1325		0,0520	0,1845	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1056	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63к1	0,1325		0,0520	0,1845	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1057	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63	0,1684		0,0509	0,2194	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1058	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 63	0,1684		0,0509	0,2194	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1059	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 25	0,0921		0,0500	0,1421	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1060	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к3	0,1605		0,0448	0,2053	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1061	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 2	0,1858		0,0358	0,2215	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1062	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61/1	0,1450		0,0356	0,1806	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1063	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61/1	0,1450		0,0356	0,1806	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1064	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 27	0,2243		0,0248	0,2491	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1065	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 25	0,1584		0,0241	0,1825	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1066	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 8к1	0,0623		0,0233	0,0857	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1067	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 8	0,0567		0,0233	0,0800	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1068	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 6к2	0,0566		0,0233	0,0799	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1069	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 6	0,0563		0,0233	0,0796	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1070	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 61к3	0,0985		0,0224	0,1209	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1071	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 8к2	0,0466		0,0223	0,0689	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1072	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7	0,0466		0,0223	0,0689	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1073	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7/1	0,0466		0,0223	0,0689	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1074	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7а	0,0415		0,0206	0,0621	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1075	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7а	0,0415		0,0206	0,0621	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1076	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 5б	0,0497		0,0175	0,0672	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1077	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3г	0,0491		0,0175	0,0666	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1078	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7б	0,0394		0,0175	0,0569	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1079	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7б	0,0394		0,0175	0,0569	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1080	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 7б	0,0394		0,0175	0,0569	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1081	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3е	0,0413		0,0117	0,0529	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1082	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3	0,0319		0,0117	0,0436	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1083	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3	0,0319		0,0117	0,0436	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1084	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3/1	0,0316		0,0117	0,0432	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1085	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3/1	0,0316		0,0117	0,0432	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1086	ЦТП №7	2016	ул. Речная, б/н	0,0820		0,0091	0,0911	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1087	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 9	0,0291		0,0048	0,0339	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1088	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей	0,0258		0,0030	0,0289	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1089	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 25	0,1036		0,0018	0,1054	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1090	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей	0,0103		0,0016	0,0119	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
	Итого по ЦТП №7			11,3077	0,0000	3,5642	14,8718			61 426,35	6 756,90	30 713,18	98 896,43
1091	ЦТП №8	2019	ул. Речная, 8а	0,0769	0,0000	0,0792	0,1561	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1092	ЦТП №8	2019	ул. Железнодорожная, 13/1	0,3563	0,0000	0,0428	0,3991	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1093	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 17а	0,0153	0,0000	0,0122	0,0275	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1094	ЦТП №8	2019	ул. Железнодорожная, 12	0,0192	0,0000	0,0098	0,0290	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1095	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 15в	0,0196	0,0000	0,0097	0,0293	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1096	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 11б	0,0102	0,0000	0,0076	0,0178	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1097	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 2	0,0113	0,0000	0,0075	0,0188	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1098	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 16	0,0207	0,0000	0,0073	0,0280	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1099	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 5	0,0148	0,0000	0,0071	0,0219	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1100	ЦТП №8	2019	ул. 1-я Верхняя, 1	0,0131	0,0000	0,0070	0,0201	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1101	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 11	0,0248	0,0000	0,0067	0,0315	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1102	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 10а	0,0139	0,0000	0,0062	0,0201	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1103	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 9д	0,0086	0,0000	0,0061	0,0147	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1104	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 11а	0,0072	0,0000	0,0061	0,0133	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1105	ЦТП №8	2019	ул. Железнодорожная, 15	0,0109	0,0000	0,0060	0,0169	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1106	ЦТП №8	2019	ул. 1-я Верхняя, 7	0,0208	0,0000	0,0060	0,0269	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1107	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 4	0,0246	0,0000	0,0059	0,0305	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1108	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 13	0,0102	0,0000	0,0059	0,0161	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1109	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 18	0,0171	0,0000	0,0052	0,0223	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1110	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 13б	0,0107	0,0000	0,0052	0,0159	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1111	ЦТП №8	2019	ул. 1-я Верхняя, 3а	0,0207	0,0000	0,0052	0,0259	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1112	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 4	0,0100	0,0000	0,0052	0,0152	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1113	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 3а	0,0090	0,0000	0,0050	0,0139	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1114	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 6	0,0191	0,0000	0,0048	0,0238	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1115	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 8	0,0232	0,0000	0,0044	0,0276	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1116	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 1/9	0,0109	0,0000	0,0037	0,0146	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1117	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 2	0,0154	0,0000	0,0033	0,0187	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1118	ЦТП №8	2019	ул. Железнодорожная, 11	0,0123	0,0000	0,0033	0,0156	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1119	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 6	0,0108	0,0000	0,0033	0,0141	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1120	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 8	0,0247	0,0000	0,0027	0,0274	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1121	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 5а	0,0054	0,0000	0,0027	0,0082	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1122	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 5	0,0072	0,0000	0,0025	0,0097	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1123	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 7	0,0093	0,0000	0,0024	0,0117	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1124	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 6а	0,0144	0,0000	0,0024	0,0168	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1125	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 15	0,0148	0,0000	0,0023	0,0172	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1126	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 14	0,0121	0,0000	0,0023	0,0144	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1127	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 3	0,0117	0,0000	0,0022	0,0139	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1128	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 7а	0,0087	0,0000	0,0022	0,0109	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1129	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 15б	0,0083	0,0000	0,0018	0,0101	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1130	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 9	0,0142	0,0000	0,0018	0,0160	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1131	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 17г	0,0062	0,0000	0,0017	0,0078	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1132	ЦТП №8	2019	ул. 2-я Верхняя, 17а	0,0351	0,0000	0,0017	0,0368	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1133	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 13а	0,0141	0,0000	0,0017	0,0157	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1134	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 9	0,0138	0,0000	0,0017	0,0155	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1135	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 7	0,0131	0,0000	0,0017	0,0147	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1136	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 15а	0,0119	0,0000	0,0017	0,0136	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1137	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 12	0,0100	0,0000	0,0017	0,0116	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1138	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 6а	0,0091	0,0000	0,0017	0,0108	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1139	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 9/3	0,0166	0,0000	0,0012	0,0178	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1140	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 5	0,0086	0,0000	0,0011	0,0097	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1141	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 15	0,0054	0,0000	0,0011	0,0065	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1142	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 8	0,0240	0,0000	0,0009	0,0249	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1143	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 3	0,0085	0,0000	0,0009	0,0094	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
Итого по ЦТП №8				1,1447	0,0000	0,3315	1,4762			38 120,96	4 193,31	19 060,48	61 374,75
1144	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 8	0,4443	0,0000	0,4944	0,9387	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1145	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 33	0,2612	0,0000	0,4504	0,7116	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1146	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 12	0,4495	0,0000	0,3767	0,8261	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1147	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 40	0,2286	0,0000	0,3641	0,5927	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1148	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 5	0,5530	0,0000	0,3192	0,8722	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1149	ЦТП №9	2020	ул. Советская, 5	0,2864	0,0000	0,3068	0,5932	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1150	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 30	0,2528	0,0000	0,2725	0,5253	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1151	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 7	0,2163	0,0000	0,2687	0,4850	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1152	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15 к.2	0,2646	0,0000	0,2544	0,5190	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1153	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15	0,2845	0,0000	0,2466	0,5312	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1154	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15	0,2845	0,0000	0,2466	0,5312	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1155	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15	0,2845	0,0000	0,2466	0,5312	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1156	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15	0,2845	0,0000	0,2466	0,5312	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1157	ЦТП №9	2020	ул. Якутская, 6а	0,2503	0,0000	0,2441	0,4944	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1158	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 15к1	0,5330	0,0000	0,2397	0,7727	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1159	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 3	0,2968	0,0000	0,2220	0,5188	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1160	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 9	0,1358	0,0000	0,2198	0,3556	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1161	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 5а	0,1536	0,0000	0,2174	0,3709	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1162	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 11	0,6882	0,0000	0,2051	0,8934	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1163	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 25к3	0,2943	0,0000	0,2030	0,4973	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1164	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 17	0,7594	0,0000	0,1873	0,9466	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1165	ЦТП №9	2020	ул. Горького, 19а	0,3977	0,0000	0,1820	0,5797	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1166	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 34к1	0,2097	0,0000	0,1735	0,3832	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1167	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15 к.4	0,2705	0,0000	0,1735	0,4440	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1168	ЦТП №9	2020	ул. Парковая, 1	0,2784	0,0000	0,1691	0,4475	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1169	ЦТП №9	2020	ул. Парковая, 3	0,1707	0,0000	0,1605	0,3312	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1170	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 13	0,3290	0,0000	0,1550	0,4840	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1171	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 13	0,3290	0,0000	0,1550	0,4840	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1172	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 38	0,1362	0,0000	0,1510	0,2872	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1173	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 3а	0,1136	0,0000	0,1505	0,2641	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1174	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 32	0,1823	0,0000	0,1500	0,3323	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1175	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 25/1	0,2002	0,0000	0,1440	0,3442	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1176	ЦТП №9	2020	ул. Якутская, 6	0,1500	0,0000	0,1431	0,2931	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1177	ЦТП №9	2020	ул. Якутская, 6 в-2	0,1500	0,0000	0,1431	0,2931	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1178	ЦТП №9	2020	ул. Якутская, 4а	0,1530	0,0000	0,1400	0,2930	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1179	ЦТП №9	2020	ул. Советская, 7	0,1306	0,0000	0,1400	0,2706	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1180	ЦТП №9	2020	ул. Якутская, 4	0,1290	0,0000	0,1400	0,2690	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1181	ЦТП №9	2020	ул. Парковая, 3к1	0,1615	0,0000	0,1392	0,3007	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1182	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 25к4	0,1409	0,0000	0,1392	0,2801	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1183	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 3	0,1694	0,0000	0,1315	0,3010	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1184	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 3	0,1694	0,0000	0,1315	0,3010	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1185	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 3	0,1694	0,0000	0,1315	0,3010	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1186	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 3к2	0,1893	0,0000	0,1310	0,3203	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1187	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 1	0,1608	0,0000	0,1304	0,2912	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1188	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 1	0,1608	0,0000	0,1304	0,2912	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1189	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 1	0,1608	0,0000	0,1304	0,2912	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1190	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 1	0,1608	0,0000	0,1304	0,2912	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1191	ЦТП №9	2020	ул. Парковая, 3к2	0,1687	0,0000	0,1297	0,2984	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1192	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 15к3	0,1519	0,0000	0,1290	0,2809	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1193	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 3а	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1194	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 1	0,0976	0,0000	0,1282	0,2258	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1195	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 1	0,1372	0,0000	0,1278	0,2650	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1196	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 3к1	0,1271	0,0000	0,1264	0,2535	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1197	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 3а	0,1458	0,0000	0,1247	0,2705	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1198	ЦТП №9	2020	ул. Наб. Магаданки, 13 к.1	0,0914	0,0000	0,1242	0,2156	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1199	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 13к1	0,2533	0,0000	0,1224	0,3756	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1200	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 36	0,1086	0,0000	0,1222	0,2308	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1201	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 3к3	0,1373	0,0000	0,1163	0,2536	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1202	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 34	0,1197	0,0000	0,1145	0,2342	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1203	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 3а	0,1667	0,0000	0,1140	0,2807	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1204	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 5	0,1409	0,0000	0,1126	0,2535	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1205	ЦТП №9	2020	ул. Горького, 17	0,0637	0,0000	0,0896	0,1534	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1206	ЦТП №9	2020	пл. Соборная, 1	0,4172	0,0000	0,0864	0,5036	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1207	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 21а	0,0900	0,0000	0,0828	0,1729	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1208	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 23	0,1326	0,0000	0,0798	0,2124	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1209	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 1а	0,1329	0,0000	0,0798	0,2127	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1210	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 25к2	0,2300	0,0000	0,0750	0,3050	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1211	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 39	0,1979	0,0000	0,0711	0,2690	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1212	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 41	0,1820	0,0000	0,0700	0,2520	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1213	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 39к2	0,2303	0,0000	0,0583	0,2886	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1214	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 11	0,2164	0,0000	0,0495	0,2658	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1215	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 11	0,2164	0,0000	0,0495	0,2658	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1216	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 39а	0,1997	0,0000	0,0441	0,2438	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1217	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 9	0,1249	0,0000	0,0430	0,1679	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1218	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 9а	0,0609	0,0000	0,0420	0,1029	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1219	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 2а	0,2058	0,0000	0,0365	0,2423	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1220	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 40а	0,1369	0,0000	0,0225	0,1594	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1221	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 17а	0,0335	0,0000	0,0216	0,0550	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1222	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 17а	0,0335	0,0000	0,0216	0,0550	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1223	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 8 стр 1	0,0502	0,0000	0,0192	0,0694	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1224	ЦТП №9	2020	ул. Парковая, 7/13	0,1165	0,0000	0,0120	0,1285	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1225	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 6а	0,0356	0,0000	0,0088	0,0444	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1226	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, б/н	0,0515	0,0000	0,0063	0,0578	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1227	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, б/н	0,0189	0,0000	0,0030	0,0219	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1228	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, б/н	0,0099	0,0000	0,0016	0,0115	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1229	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, б/н	0,0139	0,0000	0,0016	0,0155	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
	Итого по ЦТП №9			17,3762	0,0000	12,4247	29,8009			102 434,68	11 267,82	51 217,34	164 919,84
1230	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 27 к.3	0,5692	0,0000	0,4820	1,0512	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1231	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 45 к.4	0,4319	0,0000	0,3820	0,8139	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1232	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 29	0,3340	0,0000	0,3340	0,6680	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1233	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 27	0,2612	0,0000	0,2831	0,5443	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1234	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 27 к.2	0,3525	0,0000	0,2650	0,6175	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1235	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25 к.1	0,2964	0,0000	0,2647	0,5611	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1236	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 26	0,3242	0,0000	0,2296	0,5538	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1237	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 28-г	0,1014	0,0000	0,1850	0,2864	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1238	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 24	0,3334	0,0000	0,1842	0,5177	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1239	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 51 к.1	0,1790	0,0000	0,1776	0,3565	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1240	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 51 к.1	0,1790	0,0000	0,1776	0,3565	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1241	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 51 к.1	0,1790	0,0000	0,1776	0,3565	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1242	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25	0,3700	0,0000	0,1593	0,5293	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1243	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25	0,2000	0,0000	0,1593	0,3593	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1244	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25	0,2000	0,0000	0,1593	0,3593	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1245	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25	0,2000	0,0000	0,1593	0,3593	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1246	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25	0,0245	0,0000	0,1593	0,1838	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1247	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 41	0,0095	0,0000	0,1424	0,1519	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1248	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 27	0,1475	0,0000	0,1404	0,2879	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1249	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 49	0,1848	0,0000	0,1392	0,3240	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1250	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 49	0,1848	0,0000	0,1392	0,3240	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1251	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 51	0,1727	0,0000	0,1295	0,3022	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1252	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 25-а	0,1704	0,0000	0,1010	0,2714	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1253	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 49 к.2	0,1643	0,0000	0,0888	0,2531	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1254	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 27 к.1	0,1302	0,0000	0,0888	0,2190	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1255	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 49-а	0,1026	0,0000	0,0688	0,1714	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1256	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 49-а	0,1026	0,0000	0,0688	0,1714	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1257	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 22	0,0845	0,0000	0,0630	0,1475	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1258	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 24	0,0834	0,0000	0,0546	0,1380	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1259	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 37 к.1	0,0847	0,0000	0,0516	0,1363	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1260	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 45 к.2	0,0847	0,0000	0,0516	0,1363	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1261	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 24	0,0465	0,0000	0,0440	0,0905	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1262	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 40	0,0749	0,0000	0,0376	0,1125	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1263	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 45-а	0,0426	0,0000	0,0280	0,0706	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1264	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 9а	0,0052	0,0000	0,0270	0,0322	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1265	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 40-а	0,0326	0,0000	0,0264	0,0590	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1266	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 3	0,0102	0,0000	0,0122	0,0225	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1267	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 23 к.1	0,0333	0,0000	0,0116	0,0449	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1268	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 29-а	0,0365	0,0000	0,0109	0,0473	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1269	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 1д	0,0203	0,0000	0,0101	0,0305	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1270	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 41 к.1	0,0135	0,0000	0,0096	0,0231	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1271	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 37-а	0,0098	0,0000	0,0061	0,0159	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1272	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 7	0,1797	0,0000	0,0048	0,1845	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1273	ЦТП №10	2016	ул. Кавинская, 5	0,0088	0,0000	0,0037	0,0125	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1274	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 16	0,0087	0,0000	0,0033	0,0121	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1275	ЦТП №10	2016	ул. Кавинская, 2в	0,0294	0,0000	0,0033	0,0327	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1276	ЦТП №10	2016	ул. Кавинская, 6в	0,0194	0,0000	0,0027	0,0221	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1277	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 9-а	0,0526	0,0000	0,0025	0,0550	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1278	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 43-в	0,0083	0,0000	0,0024	0,0107	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1279	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 35-б	0,0107	0,0000	0,0022	0,0129	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1280	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 5	0,0098	0,0000	0,0022	0,0120	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1281	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 10	0,0094	0,0000	0,0022	0,0116	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1282	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 24/1	0,0091	0,0000	0,0022	0,0113	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1283	ЦТП №10	2016	ул. Кавинская, 2а	0,0161	0,0000	0,0017	0,0177	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1284	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 29в	0,0106	0,0000	0,0017	0,0123	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1285	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 14	0,0093	0,0000	0,0017	0,0109	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1286	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 2	0,0090	0,0000	0,0017	0,0107	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1287	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 43-б	0,0075	0,0000	0,0017	0,0092	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1288	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 26а	0,0075	0,0000	0,0017	0,0091	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1289	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 24а	0,0040	0,0000	0,0012	0,0053	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1290	ЦТП №10	2016	ул. Кавинская, 2	0,0142	0,0000	0,0011	0,0153	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1291	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 1	0,0138	0,0000	0,0011	0,0149	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1292	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 18	0,0137	0,0000	0,0011	0,0148	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1293	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 8	0,0135	0,0000	0,0011	0,0146	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1294	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 42а	0,0096	0,0000	0,0011	0,0107	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1295	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 9	0,0083	0,0000	0,0011	0,0094	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1296	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 37е	0,0083	0,0000	0,0009	0,0091	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
Итого по ЦТП №10				7,0593	0,0000	5,5400	12,5994			66 143,55	7 275,79	33 071,78	106 491,12
1297	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 130	0,6898	0,0000	0,6756	1,3654	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1298	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 81	0,3740	0,0000	0,3971	0,7711	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1299	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 108 к.1	0,5483	0,0000	0,3870	0,9353	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1300	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 85	0,3876	0,0000	0,3826	0,7702	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1301	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 75	0,3066	0,0000	0,2480	0,5546	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1302	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 75	0,3066	0,0000	0,2480	0,5546	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1303	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81	0,2613	0,0000	0,2457	0,5070	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1304	ЦТП №11	2020	ул. 1-я Совхозная, 2 к.1	0,2640	0,0000	0,2325	0,4965	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1305	ЦТП №11	2020	ул. 1-я Совхозная, 2 к.1	0,2640	0,0000	0,2325	0,4965	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1306	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81 к.2	0,2305	0,0000	0,2091	0,4396	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1307	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81 к.2	0,2305	0,0000	0,2091	0,4396	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1308	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 83 в-2	0,1885	0,0000	0,1948	0,3833	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1309	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 83 в-4	0,1880	0,0000	0,1948	0,3828	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1310	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 87	0,1612	0,0000	0,1948	0,3560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1311	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 87	0,1612	0,0000	0,1948	0,3560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1312	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 87	0,1612	0,0000	0,1948	0,3560	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1313	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 83 в-3	0,1368	0,0000	0,1948	0,3316	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1314	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.1	0,2338	0,0000	0,1947	0,4284	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1315	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.1	0,1620	0,0000	0,1947	0,3567	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1316	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.1	0,1615	0,0000	0,1947	0,3561	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1317	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79	0,1989	0,0000	0,1938	0,3927	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1318	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79	0,1989	0,0000	0,1938	0,3927	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1319	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79	0,1989	0,0000	0,1938	0,3927	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1320	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 112 к.1	0,2090	0,0000	0,1935	0,4025	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1321	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 116 к.1	0,2090	0,0000	0,1892	0,3982	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1322	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 112	0,3169	0,0000	0,1789	0,4958	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1323	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79 к.2	0,1885	0,0000	0,1680	0,3565	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1324	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81 к.1	0,1885	0,0000	0,1680	0,3565	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1325	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79 к.2	0,1880	0,0000	0,1680	0,3560	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1326	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81 к.1	0,1880	0,0000	0,1680	0,3560	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1327	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.2	0,2054	0,0000	0,1632	0,3686	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1328	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.2	0,2054	0,0000	0,1632	0,3686	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1329	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.2	0,2054	0,0000	0,1632	0,3686	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1330	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79 к.1	0,1713	0,0000	0,1518	0,3231	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1331	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79 к.1	0,1713	0,0000	0,1518	0,3231	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1332	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 79 к.1	0,1713	0,0000	0,1518	0,3231	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1333	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 79	0,1658	0,0000	0,1449	0,3108	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1334	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 79	0,1658	0,0000	0,1449	0,3108	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1335	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 79	0,1658	0,0000	0,1449	0,3108	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1336	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 79	0,1658	0,0000	0,1449	0,3108	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1337	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 79	0,1658	0,0000	0,1449	0,3108	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1338	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 79	0,1658	0,0000	0,1449	0,3108	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1339	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 114 к.2	0,1428	0,0000	0,1290	0,2718	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1340	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 114 к.1	0,1411	0,0000	0,1290	0,2701	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1341	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 118 к.2	0,1411	0,0000	0,1290	0,2701	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1342	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81	0,1307	0,0000	0,1228	0,2535	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1343	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 81	0,1307	0,0000	0,1228	0,2535	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1344	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 116	0,1536	0,0000	0,1204	0,2740	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1345	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 110	0,0243	0,0000	0,0814	0,1057	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1346	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 75 к.2	0,1979	0,0000	0,0780	0,2759	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1347	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 75 к.2	0,1979	0,0000	0,0780	0,2759	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1348	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 75 к.2	0,1979	0,0000	0,0780	0,2759	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1349	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 75 к.2	0,1979	0,0000	0,0780	0,2759	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1350	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 108 к.6	0,0919	0,0000	0,0484	0,1403	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1351	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 77	0,0823	0,0000	0,0465	0,1288	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1352	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 83/1	0,0718	0,0000	0,0192	0,0910	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1353	ЦТП №11	2020	ул. Гертнера, 4	0,0291	0,0000	0,0192	0,0484	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1354	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 108	0,0660	0,0000	0,0129	0,0788	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1355	ЦТП №11	2020	ул. Гертнера, 1	0,0109	0,0000	0,0037	0,0146	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1356	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 77	0,0328	0,0000	0,0030	0,0358	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1357	ЦТП №11	2020	ул. Гертнера, 6А	0,0070	0,0000	0,0012	0,0082	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1358	ЦТП №11	2020	ул. 1-я Совхозная, 6	0,0042	0,0000	0,0011	0,0053	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
	Итого по ЦТП №11			11,6789	0,0000	10,1511	21,8301			77 972,73	8 577,00	38 986,37	125 536,10
1359	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 51	0,5745	0,0000	0,7090	1,2835	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1360	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 47	0,5688	0,0000	0,7010	1,2698	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1361	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 65	0,5731	0,0000	0,5893	1,1624	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1362	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71	0,6355	0,0119	0,4602	1,1076	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1363	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71	0,6355	0,0119	0,4602	1,1076	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1364	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 60-а	0,3400	0,0000	0,4600	0,8000	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1365	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 43 к.2	0,4149	0,0000	0,4361	0,8510	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1366	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 45 к.1	0,3402	0,0000	0,4160	0,7562	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1367	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 49 к.1	0,3404	0,0000	0,4121	0,7525	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1368	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61	0,3833	0,0000	0,4033	0,7866	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1369	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 61 к.1	0,4051	0,0000	0,3921	0,7972	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1370	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 73	0,4491	0,0000	0,3870	0,8361	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1371	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61 к.1	0,3773	0,0000	0,3870	0,7643	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1372	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61 к.2	0,3773	0,0000	0,3870	0,7643	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1373	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.1	0,4491	0,0000	0,3852	0,8343	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1374	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 59 к.4	0,4457	0,2910	0,3690	1,1057	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1375	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 63 к.1	0,3666	0,0000	0,3600	0,7266	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1376	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.5	0,2249	0,0000	0,3499	0,5748	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1377	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 65 к.1	0,4192	0,0000	0,3433	0,7625	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1378	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 65 к.1	0,3900	0,0000	0,3433	0,7333	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1379	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 3-а	0,2851	0,0000	0,3421	0,6272	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1380	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 6-а	0,3627	0,0000	0,3285	0,6912	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1381	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 42 к1	0,4114	0,0000	0,3170	0,7284	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1382	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 7 к.1	0,4457	0,4179	0,3000	1,1635	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1383	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 63 к.1	0,3598	0,0000	0,2970	0,6568	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1384	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 65 к.2	0,3598	0,0000	0,2970	0,6568	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1385	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 65 к.3	0,3598	0,0000	0,2970	0,6568	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1386	ЦТП №12	2020	ул. Комсомольская, 47-а	0,3280	0,0000	0,2950	0,6230	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1387	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 22	0,3015	0,0000	0,2871	0,5885	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1388	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 67	0,3057	0,0000	0,2866	0,5923	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1389	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 67	0,3057	0,0000	0,2866	0,5923	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1390	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 10	0,2497	0,0000	0,2720	0,5217	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1391	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 84	0,2338	0,0000	0,2708	0,5046	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1392	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 24	0,3650	0,0000	0,2665	0,6315	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1393	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 61	0,4353	0,0000	0,2611	0,6964	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1394	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 46 к.2	0,2994	0,0000	0,2580	0,5574	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1395	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 59 к.1	0,2900	0,0000	0,2580	0,5480	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1396	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 41	0,2300	0,0000	0,2570	0,4870	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1397	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 65-а	0,3083	0,0000	0,2554	0,5637	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1398	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 46 к.1	0,3034	0,0000	0,2540	0,5573	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1399	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 5	0,2957	0,0000	0,2524	0,5482	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1400	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 59 к.1	0,2535	0,0000	0,2521	0,5056	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1401	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 59	0,2571	0,0000	0,2454	0,5025	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1402	ЦТП №12	2020	ул. Комсомольская, 25	0,0805	0,0000	0,2208	0,3013	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1403	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 53	0,2200	0,0000	0,2202	0,4402	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1404	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 86	0,1893	0,0000	0,2196	0,4089	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1405	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55	0,1926	0,0000	0,2025	0,3951	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1406	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55	0,1926	0,0000	0,2025	0,3951	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1407	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55	0,1926	0,0000	0,2025	0,3951	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1408	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 65-в	0,1497	0,0000	0,1989	0,3486	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1409	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 65-в	0,1497	0,0000	0,1989	0,3486	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1410	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 4-а	0,1810	0,0000	0,1973	0,3784	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1411	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 65	0,2246	0,0000	0,1935	0,4181	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1412	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 65	0,2246	0,0000	0,1935	0,4181	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1413	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 67	0,2232	0,0000	0,1914	0,4146	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1414	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 67	0,2232	0,0000	0,1914	0,4146	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1415	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 57 к.1	0,2898	0,0000	0,1833	0,4731	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1416	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 57	0,2387	0,0000	0,1825	0,4212	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1417	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71 к.1	0,2249	0,0744	0,1767	0,4760	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1418	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 69	0,1890	0,0000	0,1740	0,3630	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1419	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 45	0,1890	0,0000	0,1740	0,3630	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1420	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 49	0,1890	0,0000	0,1740	0,3630	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1421	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 57	0,1888	0,0000	0,1740	0,3628	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1422	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 90	0,1626	0,0000	0,1736	0,3362	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1423	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 44	0,2690	0,0000	0,1724	0,4414	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1424	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 63	0,1889	0,0000	0,1724	0,3613	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1425	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 63	0,1740	0,0000	0,1710	0,3450	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1426	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 73 к.3	0,2045	0,0000	0,1680	0,3725	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1427	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71 к.3	0,2044	0,0000	0,1658	0,3702	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1428	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 70	0,1455	0,0000	0,1658	0,3113	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1429	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 7-а	0,1251	0,0000	0,1650	0,2901	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1430	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 6 в-1	0,2286	0,0000	0,1546	0,3832	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1431	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 6 в-2	0,2286	0,0000	0,1546	0,3832	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1432	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 43 к.1	0,1340	0,0000	0,1540	0,2880	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1433	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 65 к.1	0,2994	0,0000	0,1518	0,4512	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1434	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 51 к.2	0,1340	0,0000	0,1518	0,2858	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1435	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71 к.4	0,1717	0,0000	0,1487	0,3204	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1436	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71 к.4	0,1717	0,0000	0,1487	0,3204	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1437	ЦТП №12	2020	ул. Швейников переулок, 17	0,0050	0,0000	0,1458	0,1508	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1438	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 41к1	0,1495	0,0000	0,1441	0,2936	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1439	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 74	0,1296	0,0000	0,1417	0,2713	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1440	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 66	0,4717	0,0000	0,1403	0,6120	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1441	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 70-а	0,1270	0,0000	0,1400	0,2670	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1442	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 70-а	0,1270	0,0000	0,1400	0,2670	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1443	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 76	0,1279	0,0000	0,1396	0,2675	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1444	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 72	0,1418	0,0000	0,1395	0,2813	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1445	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 88	0,1285	0,0000	0,1378	0,2663	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1446	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 65 к.2	0,1833	0,0000	0,1338	0,3171	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1447	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 8	0,1679	0,0000	0,1338	0,3017	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1448	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 8	0,1679	0,0000	0,1338	0,3017	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1449	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 55 к.1	0,1620	0,0000	0,1332	0,2952	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1450	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 55 к.1	0,1620	0,0000	0,1332	0,2952	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1451	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 65-б	0,2246	0,0000	0,1326	0,3572	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1452	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 65-б	0,2246	0,0000	0,1326	0,3572	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1453	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 46	0,1698	0,0000	0,1319	0,3017	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1454	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 46	0,1698	0,0000	0,1319	0,3017	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1455	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 7	0,1509	0,0000	0,1317	0,2826	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1456	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 7	0,1509	0,0000	0,1317	0,2826	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1457	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 11/69	0,1655	0,0000	0,1304	0,2959	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1458	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 73 к.2	0,2045	0,0000	0,1290	0,3335	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1459	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 7	0,1633	0,0000	0,1290	0,2923	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1460	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.4	0,1535	0,0000	0,1290	0,2825	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1461	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 50 к.1	0,1535	0,0000	0,1290	0,2825	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1462	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.3	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1463	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.3	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1464	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.4	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1465	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.4	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1466	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.4	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1467	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 65 к.3	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1468	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 3/1	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1469	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 3/2	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1470	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 7в	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1471	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 9-а	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1472	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 9-в	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1473	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 50 к.2	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1474	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 50 к.2	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1475	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 50 к.2	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1476	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 9	0,1497	0,0000	0,1290	0,2787	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1477	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 57 к.3	0,1457	0,0000	0,1290	0,2747	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1478	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 73 к.4	0,1457	0,0000	0,1290	0,2747	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1479	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 73 к.4	0,1457	0,0000	0,1290	0,2747	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1480	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 57 к.2	0,1451	0,0000	0,1290	0,2741	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1481	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 5 к.1	0,1357	0,0000	0,1290	0,2647	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1482	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 73	0,1471	0,0000	0,1287	0,2758	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1483	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 71 к.2	0,1495	0,0000	0,1286	0,2781	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1484	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.2	0,1496	0,0000	0,1279	0,2775	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1485	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 55 к.2	0,1496	0,0000	0,1279	0,2775	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1486	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 3	0,1537	0,0000	0,1272	0,2809	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1487	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 3	0,1537	0,0000	0,1272	0,2809	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1488	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 78	0,2136	0,0000	0,1238	0,3374	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1489	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 82	0,1241	0,0000	0,1232	0,2473	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1490	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 7	0,2681	0,0000	0,1217	0,3897	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1491	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 57	0,1504	0,0000	0,1176	0,2679	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1492	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 57	0,1504	0,0000	0,1176	0,2679	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1493	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 4	0,1540	0,0000	0,1155	0,2695	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1494	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 78	0,1616	0,0000	0,1149	0,2765	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1495	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 67-а	0,1492	0,0000	0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1496	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 67-а	0,1492	0,0000	0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1497	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 67-а	0,1492	0,0000	0,1140	0,2632	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1498	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 59	0,1472	0,0000	0,1140	0,2612	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1499	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 68-а	0,1270	0,0000	0,1140	0,2410	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1500	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 71	0,1629	0,0000	0,1138	0,2767	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1501	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 55	0,1366	0,0000	0,1116	0,2482	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1502	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 55	0,1366	0,0000	0,1116	0,2482	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1503	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 55	0,1366	0,0000	0,1116	0,2482	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1504	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 55	0,1366	0,0000	0,1116	0,2482	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1505	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 5б	0,4066	0,0000	0,0994	0,5060	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1506	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61 к.4а	0,1258	0,0000	0,0924	0,2182	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1507	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 61	0,2767	0,0000	0,0907	0,3674	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1508	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 67-в	0,2889	0,0000	0,0904	0,3793	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1509	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61 к.3	0,1331	0,0000	0,0902	0,2233	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1510	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 51 к.1	0,1232	0,0000	0,0888	0,2120	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1511	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 3	0,1795	0,0000	0,0876	0,2671	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1512	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61 к.4	0,1279	0,0000	0,0861	0,2140	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1513	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 59	0,1449	0,0000	0,0847	0,2296	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1514	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 61 к.5	0,1225	0,0000	0,0843	0,2068	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1515	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 7-а	0,1251	0,0000	0,0825	0,2076	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1516	ЦТП №12	2020	ул. Комсомольская, 37-б	0,0567	0,0000	0,0688	0,1255	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1517	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 5	0,0769	0,0000	0,0647	0,1416	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1518	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 5	0,0769	0,0000	0,0647	0,1416	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1519	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 53	0,3055	0,0000	0,0600	0,3655	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1520	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 11	0,0506	0,0000	0,0600	0,1106	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1521	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 11	0,3237	0,0000	0,0540	0,3777	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1522	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 11	0,0025	0,0000	0,0540	0,0565	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1523	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 66-а	0,0965	0,0000	0,0525	0,1489	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1524	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 66	0,0740	0,0000	0,0500	0,1240	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1525	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 80	0,0786	0,0000	0,0486	0,1272	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1526	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 5	0,1196	0,0000	0,0384	0,1580	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1527	ЦТП №12	2020	ул. Комсомольская, 35-б	0,0360	0,0000	0,0273	0,0633	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1528	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 57 к.2	0,1104	0,0000	0,0255	0,1359	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1529	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0757	0,0000	0,0242	0,0999	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1530	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 80-а	0,0595	0,0000	0,0216	0,0811	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1531	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 4	0,0772	0,0000	0,0215	0,0987	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1532	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0595	0,0000	0,0205	0,0799	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1533	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 55	0,3146	0,0000	0,0200	0,3346	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1534	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 68	0,0300	0,0000	0,0192	0,0492	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1535	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 11 к.2	0,0764	0,0000	0,0168	0,0932	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1536	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 63-а	0,0417	0,0000	0,0149	0,0566	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1537	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,1109	0,0000	0,0136	0,1244	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1538	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 6-а стр. 1	0,0595	0,0000	0,0132	0,0727	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1539	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 63 к.2	0,3025	0,0000	0,0088	0,3113	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1540	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 47	0,0057	0,0000	0,0080	0,0136	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1541	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 11	0,0566	0,0000	0,0063	0,0629	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1542	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 47 стр.1	0,0500	0,0000	0,0060	0,0561	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1543	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 18	0,0180	0,0000	0,0059	0,0239	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1544	ЦТП №12	2020	пр. К-Маркса, 60	0,2896	0,0000	0,0059	0,2955	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1545	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 57 к.2	0,0212	0,0000	0,0048	0,0260	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1546	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 84	0,0059	0,0000	0,0048	0,0107	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1547	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0233	0,0000	0,0048	0,0281	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1548	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки, 65 к.1	0,0293	0,0000	0,0044	0,0337	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1549	ЦТП №12	2020	ул. Наровчатова, 5 к.1	0,0150	0,0000	0,0044	0,0194	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1550	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 14	0,0980	0,0000	0,0040	0,1021	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
	Итого по ЦТП №12			38,8348	0,8072	32,0632	71,7052			234 208,46	25 762,93	117 104,2	377 075,62
1551	ЦТП №13	2017	ул. Билибина, 26	0,9030	0,0000	1,0413	1,9443	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1552	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 13	0,3902	0,0000	0,9476	1,3378	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1553	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 10	0,8895	0,0000	0,8435	1,7330	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1554	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 4к1	0,1728	0,0000	0,5763	0,7491	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1555	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 4/20	0,5128	0,0000	0,5700	1,0828	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1556	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 13	0,3026	0,0000	0,4510	0,7536	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1557	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 19	0,4272	0,0000	0,4310	0,8581	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1558	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38к2	0,0033	0,0000	0,4012	0,4045	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1559	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 27	0,3999	0,0000	0,3687	0,7687	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1560	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 27к1	0,3999	0,0000	0,3687	0,7687	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1561	ЦТП №13	2017	ул. Билибина, 24	0,3576	0,0000	0,3592	0,7169	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1562	ЦТП №13	2017	ул. Билибина, 24	0,3576	0,0000	0,3592	0,7169	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1563	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 7к1	0,4362	0,0000	0,3300	0,7662	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1564	ЦТП №13	2017	ул. Билибина, 22	0,2519	0,0000	0,3118	0,5637	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1565	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 15	0,4412	0,0000	0,3014	0,7426	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1566	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 7	0,2022	0,0000	0,2894	0,4916	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1567	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 29	0,2682	0,0000	0,2777	0,5459	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1568	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 29	0,2682	0,0000	0,2777	0,5459	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1569	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 2	0,2780	0,0000	0,2719	0,5499	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1570	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 26к1	0,2620	0,0000	0,2580	0,5200	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1571	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 36/10	0,3930	0,0000	0,2239	0,6169	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1572	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 20	0,3025	0,0000	0,2227	0,5252	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1573	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 20	0,3025	0,0000	0,2227	0,5252	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1574	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 8	0,2303	0,0000	0,2170	0,4473	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1575	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 8	0,2303	0,0000	0,2170	0,4473	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1576	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 31/12	0,2010	0,0000	0,2043	0,4052	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1577	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 31/12	0,2010	0,0000	0,2043	0,4052	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1578	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 31/12	0,2010	0,0000	0,2043	0,4052	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1579	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 7к2	0,2518	0,0000	0,2017	0,4534	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1580	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 25/21	0,4176	0,0000	0,1996	0,6171	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1581	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 25/21	0,4176	0,0000	0,1996	0,6171	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1582	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 25/21	0,0501	0,0000	0,1996	0,2496	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1583	ЦТП №13	2017	ул. Ново-Нагаевская, 40	0,0032	0,0000	0,1950	0,1982	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1584	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 2к1	0,1728	0,0000	0,1921	0,3649	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1585	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 20/8	0,1728	0,0000	0,1921	0,3649	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1586	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 22	0,1818	0,0000	0,1898	0,3716	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1587	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 22	0,1818	0,0000	0,1898	0,3716	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1588	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 22	0,1818	0,0000	0,1898	0,3716	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1589	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 22	0,1818	0,0000	0,1898	0,3716	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1590	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 5	0,1799	0,0000	0,1840	0,3639	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1591	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 1	0,2033	0,0000	0,1820	0,3853	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1592	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 33	0,1989	0,0000	0,1804	0,3794	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1593	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 18	0,2752	0,0000	0,1705	0,4457	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1594	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 4	0,1880	0,0000	0,1680	0,3560	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1595	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 9	0,1831	0,0000	0,1656	0,3487	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1596	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 13а	0,1253	0,0000	0,1554	0,2806	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1597	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1598	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1599	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1600	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1601	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1602	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1603	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38	0,2039	0,0000	0,1516	0,3555	1	Двухступенчатая	1 424,35	156,68	712,17	2 293,20
1604	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 15	0,1224	0,0000	0,1413	0,2637	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1605	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 6к1	0,1497	0,0000	0,1411	0,2908	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1606	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 6к2	0,1497	0,0000	0,1411	0,2908	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1607	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 19	0,1310	0,0000	0,1400	0,2710	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1608	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 17	0,1246	0,0000	0,1400	0,2646	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1609	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 9	0,1440	0,0000	0,1400	0,2840	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1610	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 11	0,1280	0,0000	0,1400	0,2680	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1611	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 7	0,1280	0,0000	0,1400	0,2680	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1612	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 3	0,1270	0,0000	0,1400	0,2670	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1613	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 1	0,1224	0,0000	0,1400	0,2624	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рекция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1614	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 20к1	0,1615	0,0000	0,1392	0,3007	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1615	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 15а	0,1290	0,0000	0,1374	0,2664	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1616	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 19б	0,1229	0,0000	0,1365	0,2594	1	Одноступенчатая	1 137,69	125,15	568,84	1 831,67
1617	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38к3	0,1512	0,0000	0,1353	0,2865	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1618	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38к3	0,1512	0,0000	0,1353	0,2865	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1619	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38к3	0,1512	0,0000	0,1353	0,2865	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1620	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 1а	0,2141	0,0000	0,1330	0,3471	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1621	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38/1	0,2583	0,0000	0,1300	0,3883	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1622	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 4	0,1362	0,0000	0,1290	0,2652	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1623	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1624	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1625	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1626	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1627	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1628	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1629	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1630	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 7	0,1507	0,0000	0,1209	0,2716	1	Двухступенчатая	1 235,94	135,95	617,97	1 989,86
1631	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 6	0,2067	0,0000	0,1121	0,3189	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1632	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 6к1	0,1290	0,0000	0,1090	0,2380	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1633	ЦТП №13	2017	ул. Коммуны, 4а	0,4336	0,0000	0,0720	0,5056	1	Одноступенчатая	797,39	87,71	398,70	1 283,80
1634	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 8/2	0,0754	0,0000	0,0561	0,1315	1	Двухступенчатая	960,89	105,70	480,45	1 547,04
1635	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 23	0,0662	0,0000	0,0344	0,1006	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1636	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, б/н	0,0465	0,0000	0,0192	0,0657	1	Двухступенчатая	917,16	100,89	458,58	1 476,62
1637	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 36а	0,1512	0,0000	0,0176	0,1688	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1638	ЦТП №13	2017	ул. Флотская, 20/8	0,1758	0,0000	0,0166	0,1925	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1639	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, б/н	0,0469	0,0000	0,0121	0,0590	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1640	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 21	0,1030	0,0000	0,0110	0,1140	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1641	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 19а	0,0719	0,0000	0,0096	0,0815	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1642	ЦТП №13	2017	ул. Зеленая, 12а	0,0060	0,0000	0,0082	0,0142	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1643	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 32б	0,0150	0,0000	0,0080	0,0230	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1644	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 12	0,0075	0,0000	0,0061	0,0136	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1645	ЦТП №13	2017	ул. Ново-Нагаевская, 43	0,0068	0,0000	0,0049	0,0117	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1646	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, 13	0,0125	0,0000	0,0048	0,0173	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1647	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 23	0,0165	0,0000	0,0043	0,0208	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1648	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 36/41	0,0085	0,0000	0,0040	0,0125	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1649	ЦТП №13	2017	ул. Зеленая, 10	0,0164	0,0000	0,0037	0,0201	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1650	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 38к2	0,4391	0,0000	0,0035	0,4426	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1651	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 30а	0,0078	0,0000	0,0035	0,0113	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1652	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 8а	0,0142	0,0000	0,0033	0,0175	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1653	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 20	0,0553	0,0000	0,0027	0,0580	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1654	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 5	0,0089	0,0000	0,0025	0,0114	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1655	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 23	0,0157	0,0000	0,0024	0,0182	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1656	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, б/н	0,0157	0,0000	0,0022	0,0178	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1657	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 24а	0,0172	0,0000	0,0018	0,0190	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1658	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 14а	0,0056	0,0000	0,0017	0,0074	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1659	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 10/7	0,0092	0,0000	0,0017	0,0108	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1660	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 17/16	0,0048	0,0000	0,0017	0,0065	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1661	ЦТП №13	2017	ул. Нагаевская, 8а	0,0048	0,0000	0,0013	0,0061	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1662	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 5а	0,0095	0,0000	0,0012	0,0107	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1663	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 29а	0,0057	0,0000	0,0011	0,0068	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1664	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 9а	0,0076	0,0000	0,0009	0,0084	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
	Итого по ЦТП №13			20,8040	0,0000	19,2844	40,0884			128 403,48	14 124,38	64 201,74	206 729,61
1665	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 9	3,1522	0,0000	0,7535	3,9057	1	Двухступенчатая	1 725,75	189,83	862,87	2 778,45
1666	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 25а	0,4594	0,0000	0,1045	0,5639	1	Двухступенчатая	1 144,59	125,91	572,30	1 842,80
1667	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 25	0,3000	0,0000	0,0700	0,3700	1	Двухступенчатая	1 042,14	114,64	521,07	1 677,85
1668	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 25	0,2794	0,0000	0,0396	0,3190	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1669	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 24	0,1688	0,0000	0,0305	0,1993	1	Одноступенчатая	697,16	76,69	348,58	1 122,42
1670	ЦТП Новая	2015	ул. Берзина, 35	0,1294	0,0000	0,0220	0,1514	1	Одноступенчатая	683,43	75,18	341,72	1 100,32
1671	ЦТП Новая	2015	пр. 3-й Железнодорожный, 27/5	0,0204	0,0000	0,0111	0,0316	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1672	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 10	0,0202	0,0000	0,0110	0,0312	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1673	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 23б	0,0262	0,0000	0,0104	0,0366	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1674	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 11	0,0285	0,0000	0,0102	0,0387	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1675	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 21	0,0085	0,0000	0,0099	0,0184	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1676	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 25	1,0296	0,0000	0,0092	1,0388	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1677	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 5	0,0149	0,0000	0,0090	0,0239	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1678	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 23	0,0298	0,0000	0,0089	0,0387	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1679	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 17	0,0162	0,0000	0,0080	0,0242	1	Двухступенчатая	787,01	86,57	393,50	1 267,08
1680	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 13	0,0053	0,0000	0,0080	0,0133	1	Одноступенчатая	679,16	74,71	339,58	1 093,45
1681	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 3	0,0126	0,0000	0,0073	0,0199	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1682	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 19б	0,0193	0,0000	0,0072	0,0265	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1683	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 19а	0,0202	0,0000	0,0067	0,0268	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1684	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 2а	0,0153	0,0000	0,0065	0,0219	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1685	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 17	0,0129	0,0000	0,0065	0,0195	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1686	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 3	0,0119	0,0000	0,0061	0,0180	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1687	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 19а	0,0155	0,0000	0,0060	0,0215	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1688	ЦТП Новая	2015	пер. 3-й Железнодорожный, 23	0,0140	0,0000	0,0059	0,0199	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1689	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 7	0,0201	0,0000	0,0059	0,0259	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1690	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 21	0,0117	0,0000	0,0057	0,0173	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1691	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 5	0,0204	0,0000	0,0056	0,0260	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1692	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 17а	0,0209	0,0000	0,0054	0,0263	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1693	ЦТП Новая	2015	пер. 3-й Железнодорожный, 25	0,0123	0,0000	0,0054	0,0178	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1694	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 4	0,0185	0,0000	0,0054	0,0239	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1695	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 16	0,0281	0,0000	0,0052	0,0333	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1696	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 5	0,0112	0,0000	0,0049	0,0161	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1697	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 8а	0,0215	0,0000	0,0048	0,0262	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1698	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 1	0,0204	0,0000	0,0046	0,0251	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1699	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 22	0,0162	0,0000	0,0045	0,0207	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1700	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 15	0,0186	0,0000	0,0045	0,0231	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1701	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 19г	0,0147	0,0000	0,0044	0,0191	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1702	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 11а	0,0115	0,0000	0,0042	0,0157	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1703	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 14	0,0130	0,0000	0,0041	0,0171	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1704	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 1	0,0222	0,0000	0,0039	0,0260	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1705	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 20	0,0102	0,0000	0,0039	0,0141	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1706	ЦТП Новая	2015	пер. 3-й Железнодорожный, 23а	0,0156	0,0000	0,0037	0,0193	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1707	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 10а	0,0284	0,0000	0,0035	0,0319	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1708	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 15а	0,0137	0,0000	0,0033	0,0170	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1709	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 15	0,0175	0,0000	0,0033	0,0208	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1710	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 13	0,0114	0,0000	0,0032	0,0147	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1711	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 19в	0,0141	0,0000	0,0030	0,0171	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1712	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 9	0,0169	0,0000	0,0030	0,0199	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1713	ЦТП Новая	2015	пер. 3-й Железнодорожный, 27	0,0155	0,0000	0,0029	0,0184	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итог			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итог
1714	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 13б	0,0081	0,0000	0,0029	0,0110	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1715	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 2б	0,0168	0,0000	0,0028	0,0196	1	Одноступенчатая	674,96	74,25	337,48	1 086,69
1716	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 11	0,0075	0,0000	0,0027	0,0102	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1717	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 2	0,0131	0,0000	0,0024	0,0155	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1718	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 19	0,0099	0,0000	0,0024	0,0123	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1719	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 15	0,0092	0,0000	0,0024	0,0117	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1720	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 1а	0,0193	0,0000	0,0024	0,0217	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1721	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 10	0,0181	0,0000	0,0024	0,0205	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1722	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 7	0,0113	0,0000	0,0024	0,0138	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1723	ЦТП Новая	2015	пер. 3-й Железнодорожный, 2б	0,0140	0,0000	0,0024	0,0164	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1724	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 18б	0,0086	0,0000	0,0022	0,0108	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1725	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 11	0,0077	0,0000	0,0022	0,0099	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1726	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 20	0,0127	0,0000	0,0022	0,0149	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1727	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 2	0,0121	0,0000	0,0022	0,0143	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1728	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 7	0,0203	0,0000	0,0018	0,0221	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1729	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 16	0,0066	0,0000	0,0017	0,0083	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1730	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 9	0,0138	0,0000	0,0017	0,0154	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1731	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 25	0,0094	0,0000	0,0017	0,0111	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1732	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 1а	0,0088	0,0000	0,0017	0,0105	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1733	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 9	0,0111	0,0000	0,0013	0,0124	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1734	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 23	0,0122	0,0000	0,0012	0,0134	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1735	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 17б	0,0191	0,0000	0,0012	0,0204	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1736	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 12	0,0092	0,0000	0,0012	0,0104	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1737	ЦТП Новая	2015	пер. 3-й Железнодорожный, 22	0,0092	0,0000	0,0012	0,0104	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1738	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 8а	0,0074	0,0000	0,0012	0,0087	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1739	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 17	0,0074	0,0000	0,0012	0,0086	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1740	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 3	0,0071	0,0000	0,0012	0,0083	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1741	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 18	0,0058	0,0000	0,0012	0,0070	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1742	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 8	0,0094	0,0000	0,0011	0,0105	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1743	ЦТП Новая	2015	ул. Сибирская, 13а	0,0069	0,0000	0,0011	0,0081	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1744	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 19	0,0054	0,0000	0,0011	0,0065	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1745	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 12а	0,0053	0,0000	0,0011	0,0064	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
1746	ЦТП Новая	2015	ул. Речная, 23	0,0100	0,0000	0,0011	0,0111	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1747	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 21б	0,0083	0,0000	0,0011	0,0094	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Кол-во вводов	Схема	Стоимость			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого			Стоимость оборудования	Стоимость доставки	СМР	Итого
1748	ЦТП Новая	2015	ул. 2-ая Сибирская, 3а	0,0062	0,0000	0,0011	0,0073	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1749	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 24	0,0055	0,0000	0,0011	0,0066	1	Одноступенчатая	656,99	72,27	328,49	1 057,75
1750	ЦТП Новая	2015	ул. Песочная, 17а	0,0031	0,0000	0,0009	0,0040	1	Двухступенчатая	746,79	82,15	373,40	1 202,33
Итого по ЦТП Новая				6,6108	0,0000	1,3402	7,9510			63 153,95	6 946,93	31 576,97	101 677,86

Таблица 7.26. Капитальные затраты по установке электроводонагревателей у частного сектора 1 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
1	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,1295	0,0000	0,0000	0,1295	1 089,02
2	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0120	0,0000	0,0000	0,0120	120,75
3	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0007	0,0000	0,0000	0,0007	120,75
4	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,1481	0,0000	0,0000	0,1481	1 246,01
5	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,1831	0,0000	0,0000	0,1831	1 539,78
6	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0232	0,0076	0,0000	0,0308	295,24
7	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,1546	0,0000	0,0000	0,1546	1 300,26
8	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,1543	0,0000	0,0000	0,1543	1 297,75
9	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0554	0,0000	0,0000	0,0554	466,24
10	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,2559	0,0000	0,0000	0,2559	2 152,88
11	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0047	0,0000	0,0000	0,0047	120,75
12	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0231	0,0000	0,0000	0,0231	194,56
13	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0385	0,0000	0,0000	0,0385	323,77
14	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0228	0,0000	0,0000	0,0228	191,78
15	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0220	0,0000	0,0000	0,0220	185,47
16	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0496	0,0000	0,0000	0,0496	417,31
17	Котельная №56	2015	СТЗ аэропорта	0,0030	0,0000	0,0000	0,0030	120,75
18	Котельная №56	2015	ул. Гагарина, 25а	0,0179	0,0000	0,0000	0,0179	150,59
Итого по котельной №56				1,2985	0,0076	0,0000	1,3060	11 333,65
Итого 2015 год				1,2985	0,0076	0,0000	1,3060	11 333,65
19	Котельная №21	2017	ул. Лесная, 3а	0,0126	0,0000	0,0000	0,0126	120,75
20	Котельная №21	2017	ул. Лесная, 3а	0,0065	0,0000	0,0000	0,0065	120,75
21	Котельная №21	2017	ул. Лесная, 5а	0,0080	0,0000	0,0000	0,0080	120,75
22	Котельная №21	2017	пер. 1-й Лесной, 3	0,0117	0,0000	0,0000	0,0117	120,75
23	Котельная №21	2017	пер. 1-й Лесной, 4	0,0116	0,0000	0,0000	0,0116	120,75
24	Котельная №21	2017	пер. Рыбозаводской, 7	0,0071	0,0000	0,0000	0,0071	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
25	Котельная №21	2017	ул. Первомайская, 6	0,0068	0,0000	0,0000	0,0068	120,75
26	Котельная №21	2017	ул. Первомайская, 8	0,0558	0,0000	0,0000	0,0558	469,29
27	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 12/1	0,0207	0,0000	0,0000	0,0207	174,05
28	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 2/23	0,0095	0,0000	0,0000	0,0095	120,75
29	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 7	0,0821	0,0000	0,0000	0,0821	690,60
30	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 7	0,0788	0,0000	0,0000	0,0788	662,84
31	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 7	0,1202	0,0000	0,0000	0,1202	1 010,66
32	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 7	0,1202	0,0000	0,0000	0,1202	1 010,66
33	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 9	0,0103	0,0000	0,0000	0,0103	120,75
34	Котельная №21	2017	ул. Подгорная, 11	0,0114	0,0000	0,0000	0,0114	120,75
35	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 11д	0,0094	0,0000	0,0000	0,0094	120,75
36	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 11е	0,0050	0,0000	0,0000	0,0050	120,75
37	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 11ж	0,0092	0,0000	0,0000	0,0092	120,75
38	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 2	0,0120	0,0000	0,0000	0,0120	120,75
39	Котельная №21	2017	ул. Рыбозаводская, 3	0,0039	0,0000	0,0000	0,0039	120,75
	Итого по котельной №21			0,6126	0,0000	0,0000	0,6126	5 829,35
40	Котельная №43	2017	пр. 1 Авиационный, 12	0,0067	0,0000	0,0000	0,0067	120,75
41	Котельная №43	2017	пр. 1 Авиационный, 6	0,0090	0,0000	0,0000	0,0090	120,75
42	Котельная №43	2017	пр. 1 Авиационный, 8	0,0091	0,0000	0,0000	0,0091	120,75
43	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 10	0,0031	0,0000	0,0000	0,0031	120,75
44	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 11	0,0102	0,0000	0,0000	0,0102	120,75
45	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 12	0,0105	0,0000	0,0000	0,0105	120,75
46	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 26	0,0122	0,0000	0,0000	0,0122	120,75
47	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 4	0,0098	0,0000	0,0000	0,0098	120,75
48	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 5	0,0081	0,0000	0,0000	0,0081	120,75
49	Котельная №43	2017	пр. 2 Авиационный, 6	0,0159	0,0000	0,0000	0,0159	133,84
50	Котельная №43	2017	пр. 3 Авиационный, 1	0,0084	0,0000	0,0000	0,0084	120,75
51	Котельная №43	2017	пр. 3 Авиационный, 2	0,0104	0,0000	0,0000	0,0104	120,75
52	Котельная №43	2017	пр. 3 Авиационный, 5	0,0161	0,0000	0,0000	0,0161	135,46
53	Котельная №43	2017	пр. 3 Авиационный, 9	0,0054	0,0000	0,0000	0,0054	120,75
54	Котельная №43	2017	ул. Авиационная, 14/1	0,0082	0,0000	0,0000	0,0082	120,75
55	Котельная №43	2017	ул. Авиационная, 14а	0,0059	0,0000	0,0000	0,0059	120,75
56	Котельная №43	2017	ул. Авиационная, 20а	0,0117	0,0000	0,0000	0,0117	120,75
57	Котельная №43	2017	ул. Авиационная, б/н	0,0011	0,0000	0,0000	0,0011	120,75
58	Котельная №43	2017	ул. Авиационная, б/н	0,0011	0,0000	0,0000	0,0011	120,75
59	Котельная №43	2017	ул. Авиационная, б/н	0,0011	0,0000	0,0000	0,0011	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
60	Котельная №43	2017	ул. Лозовая, 15	0,0027	0,0000	0,0000	0,0027	120,75
61	Котельная №43	2017	ул. Лозовая, 17	0,0086	0,0000	0,0000	0,0086	120,75
62	Котельная №43	2017	ул. Лозовая, 19	0,0222	0,0000	0,0000	0,0222	186,45
63	Котельная №43	2017	ул. Лозовая, 3	0,0098	0,0000	0,0000	0,0098	120,75
64	Котельная №43	2017	ул. Лозовая, 9	0,0049	0,0000	0,0000	0,0049	120,75
65	Котельная №43	2017	ул. Лозовая, 1	0,0116	0,0000	0,0000	0,0116	120,75
66	Котельная №43	2017	ул. Молодежная, 11	0,0048	0,0000	0,0000	0,0048	120,75
67	Котельная №43	2017	ул. Молодежная, 2	0,0077	0,0000	0,0000	0,0077	120,75
68	Котельная №43	2017	ул. Молодежная, 3	0,0062	0,0000	0,0000	0,0062	120,75
69	Котельная №43	2017	ул. Молодежная, 7	0,0123	0,0000	0,0000	0,0123	120,75
70	Котельная №43	2017	ул. Тихая, 4	0,0147	0,0000	0,0000	0,0147	123,26
71	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 1	0,0093	0,0000	0,0000	0,0093	120,75
72	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 10	0,0082	0,0000	0,0000	0,0082	120,75
73	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 14	0,0077	0,0000	0,0000	0,0077	120,75
74	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 16	0,0133	0,0000	0,0000	0,0133	120,75
75	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 19б	0,0149	0,0000	0,0000	0,0149	125,33
76	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 27	0,0098	0,0000	0,0000	0,0098	120,75
77	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 29	0,0087	0,0000	0,0000	0,0087	120,75
78	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 31	0,0133	0,0000	0,0000	0,0133	120,75
79	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 5	0,0136	0,0000	0,0000	0,0136	120,75
80	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 6	0,0052	0,0000	0,0000	0,0052	120,75
81	Котельная №43	2017	ул. Цветочная, 7	0,0132	0,0000	0,0000	0,0132	120,75
	Итого по котельной №43			0,3865	0,0000	0,0000	0,3865	5 172,10
	Итого 2017 год			0,9991	0,0000	0,0000	0,9991	11 001,46
82	Котельная №2	2018	ул. Кузнечная, 14а	0,0062	0,0000	0,0000	0,0062	120,75
83	Котельная №2	2018	ул. Кузнечная, 19	0,0042	0,0000	0,0000	0,0042	120,75
84	Котельная №2	2018	ул. Кузнечная, 21а	0,0086	0,0000	0,0000	0,0086	120,75
85	Котельная №2	2018	ул. Кузнечная, 31	0,0046	0,0000	0,0000	0,0046	120,75
86	Котельная №2	2018	ул. Кузнечная, 33	0,0075	0,0000	0,0000	0,0075	120,75
87	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 15	0,0095	0,0000	0,0000	0,0095	120,75
88	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 16а	0,0070	0,0000	0,0000	0,0070	120,75
89	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 17	0,0118	0,0000	0,0000	0,0118	120,75
90	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 17а	0,0067	0,0000	0,0000	0,0067	120,75
91	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 19	0,0132	0,0000	0,0000	0,0132	120,75
92	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 19	0,0083	0,0000	0,0000	0,0083	120,75
93	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 27	0,0090	0,0000	0,0000	0,0090	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
94	Котельная №2	2018	ул. Литейная, 27в	0,0074	0,0000	0,0000	0,0074	120,75
95	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 18	0,0207	0,0000	0,0000	0,0207	174,04
96	Котельная №2	2018	ул. Марчеканская, 18б	0,0051	0,0000	0,0000	0,0051	120,75
Итого по котельной №2				0,1297	0,0000	0,0000	0,1297	1 864,54
97	Котельная №46	2018	23 км. осн. трассы б/н	0,0068	0,0000	0,0000	0,0068	120,75
98	Котельная №46	2018	24 км. осн. трассы б/н	0,0649	0,0000	0,0000	0,0649	545,80
99	Котельная №46	2018	ул. Береговая 12а	0,0681	0,0000	0,0000	0,0681	573,01
100	Котельная №46	2018	ул. Береговая 9	0,0033	0,0000	0,0000	0,0033	120,75
101	Котельная №46	2018	ул. Береговая б/н	0,0023	0,0000	0,0000	0,0023	120,75
102	Котельная №46	2018	ул. Луговая 18	0,0063	0,0000	0,0000	0,0063	120,75
103	Котельная №46	2018	ул. Луговая 1в	0,0078	0,0000	0,0000	0,0078	120,75
104	Котельная №46	2018	ул. Луговая 20	0,0077	0,0000	0,0000	0,0077	120,75
105	Котельная №46	2018	ул. Майская 15	0,0075	0,0000	0,0000	0,0075	120,75
106	Котельная №46	2018	ул. Майская 17	0,0071	0,0000	0,0000	0,0071	120,75
107	Котельная №46	2018	ул. Майская 19	0,0059	0,0000	0,0000	0,0059	120,75
108	Котельная №46	2018	ул. Майская 23	0,0109	0,0000	0,0000	0,0109	120,75
109	Котельная №46	2018	ул. Майская 24	0,0072	0,0000	0,0000	0,0072	120,75
110	Котельная №46	2018	ул. Майская 24б	0,0067	0,0000	0,0000	0,0067	120,75
111	Котельная №46	2018	ул. Майская 26а	0,0053	0,0000	0,0000	0,0053	120,75
112	Котельная №46	2018	ул. Майская 4	0,0041	0,0000	0,0000	0,0041	120,75
113	Котельная №46	2018	ул. Садовая 39	0,0037	0,0000	0,0000	0,0037	120,75
114	Котельная №46	2018	ул. Садовая 43а	0,0065	0,0000	0,0000	0,0065	120,75
115	Котельная №46	2018	ул. Садовая 45а	0,0096	0,0000	0,0000	0,0096	120,75
116	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47б	0,0060	0,0000	0,0000	0,0060	120,75
117	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/10	0,0090	0,0000	0,0000	0,0090	120,75
118	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/11а	0,0047	0,0000	0,0000	0,0047	120,75
119	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/12	0,0085	0,0000	0,0000	0,0085	120,75
120	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/15	0,0047	0,0000	0,0000	0,0047	120,75
121	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/19	0,0089	0,0000	0,0000	0,0089	120,75
122	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/2	0,0068	0,0000	0,0000	0,0068	120,75
123	Котельная №46	2018	ул. Садовая 47в/21	0,0102	0,0000	0,0000	0,0102	120,75
124	Котельная №46	2018	ул. Садовая 49	0,0089	0,0000	0,0000	0,0089	120,75
125	Котельная №46	2018	ул. Садовая 51	0,0104	0,0000	0,0000	0,0104	120,75
126	Котельная №46	2018	ул. Садовая 52	0,0054	0,0000	0,0000	0,0054	120,75
127	Котельная №46	2018	ул. Садовая 53а	0,0127	0,0000	0,0000	0,0127	120,75
128	Котельная №46	2018	ул. Садовая 53в	0,0109	0,0000	0,0000	0,0109	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
129	Котельная №46	2018	ул. Садовая 6б	0,0071	0,0000	0,0000	0,0071	120,75
130	Котельная №46	2018	ул. Северная б/н	0,0014	0,0000	0,0000	0,0014	120,75
131	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0180	0,0000	0,0000	0,0180	151,41
132	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0483	0,0000	0,0000	0,0483	406,53
133	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0115	0,0000	0,0000	0,0115	120,75
134	Котельная №46	2018	ул. Снежная, 8	0,0060	0,0000	0,0000	0,0060	120,75
Итого по котельной №46				0,4410	0,0000	0,0000	0,4410	5 782,25
Итого 2018 год				0,5707	0,0000	0,0000	0,5707	7 646,79
135	Котельная №44	2019	ул. Радистов, б/н	0,0021	0,0000	0,0000	0,0021	120,75
136	Котельная №44	2019	ул. Радистов, б/н	0,0047	0,0000	0,0000	0,0047	120,75
Итого по котельной №44				0,0068	0,0000	0,0000	0,0068	241,50
137	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, 10	0,0071	0,0000	0,0000	0,0071	120,75
138	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0184	0,0000	0,0000	0,0184	154,69
139	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0440	0,0000	0,0000	0,0440	370,11
140	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0303	0,0000	0,0000	0,0303	255,02
141	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0110	0,0000	0,0000	0,0110	120,75
142	Котельная №62	2019	ул. Пионерская, б/н	0,0086	0,0000	0,0000	0,0086	120,75
143	Котельная №62	2019	ул. Раздольная, 2	0,0327	0,0000	0,0000	0,0327	275,00
144	Котельная №62	2019	ул. Раздольная, 2а	0,0054	0,0000	0,0000	0,0054	120,75
145	Котельная №62	2019	ул. Раздольная, 4	0,0082	0,0000	0,0000	0,0082	120,75
Итого по котельной №62				0,1656	0,0000	0,0000	0,1656	1 658,58
Итого 2019 год				0,1724	0,0000	0,0000	0,1724	1 900,08
146	ЦТП №1	2017	ул. Западная, 19а	0,0050	0,0000	0,0000	0,0050	120,75
147	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 32а	0,0066	0,0000	0,0000	0,0066	120,75
148	ЦТП №1	2017	ул. 1-я Верхняя, 19в	0,0044	0,0000	0,0000	0,0044	120,75
149	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 7б	0,0052	0,0000	0,0000	0,0052	120,75
150	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 16	0,5585	0,0000	0,0000	0,5585	4 697,78
151	ЦТП №1	2017	ул. Якутская, 14	0,1762	0,0000	0,0000	0,1762	1 482,35
152	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 16	0,1366	0,0000	0,0000	0,1366	1 149,36
153	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 8а	0,1302	0,0000	0,0000	0,1302	1 095,19
154	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 21к2	0,1216	0,0000	0,0000	0,1216	1 022,52
155	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 16	0,1063	0,0000	0,0000	0,1063	893,96
156	ЦТП №1	2017	ул. 2-й Транспортный, 17	0,1043	0,0000	0,0000	0,1043	876,98
157	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 23	0,1020	0,0000	0,0000	0,1020	857,74
158	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 8б	0,0943	0,0000	0,0000	0,0943	793,22
159	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 16	0,0785	0,0000	0,0000	0,0785	660,18

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
160	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 16	0,0758	0,0000	0,0000	0,0758	637,78
161	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 47а	0,0525	0,0000	0,0000	0,0525	441,45
162	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 31/18	0,0437	0,0000	0,0000	0,0437	367,42
163	ЦТП №1	2017	пер. Энергетический, 11	0,0414	0,0000	0,0000	0,0414	348,61
164	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 20	0,0361	0,0000	0,0000	0,0361	303,91
165	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 16	0,0360	0,0000	0,0000	0,0360	303,05
166	ЦТП №1	2017	ул. Транспортная, 8/22	0,0328	0,0000	0,0000	0,0328	275,58
167	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, б/н	0,0164	0,0000	0,0000	0,0164	137,64
168	ЦТП №1	2017	ул. Скуридина, 6б	0,0147	0,0000	0,0000	0,0147	123,90
169	ЦТП №1	2017	ул. Пролетарская, 10-а	0,0125	0,0000	0,0000	0,0125	120,75
170	ЦТП №1	2017	ул. Солдатенко, 7	0,0112	0,0000	0,0000	0,0112	120,75
171	ЦТП №1	2017	ул. Пушкина, 35а	0,0064	0,0000	0,0000	0,0064	120,75
172	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 6	0,2878	0,0000	0,0000	0,2878	2 421,22
173	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
174	ЦТП №1	2017	ул. Ленина, 9а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
175	ЦТП №1	2017	ул. Горького, 18-а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
176	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
177	ЦТП №1	2017	ул. Портовая, 4-а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
178	ЦТП №1	2017	ул. Дзержинского, 1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
179	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 5а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
180	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 11в	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
181	ЦТП №1	2017	пр. К-Маркса, 10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
182	ЦТП №1	2017	ул. Парковая, 9/12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
183	ЦТП №1	2017	ул. 3-й Транспортный, 9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
	Итого по ЦТП №1			2,2970	0,0000	0,0000	2,2970	21 063,33
184	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21к2	0,0090	0,0000	0,0000	0,0090	120,75
185	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 20	0,0089	0,0000	0,0000	0,0089	120,75
186	ЦТП №2	2018	ул. Сахалинская, 6	0,0088	0,0000	0,0000	0,0088	120,75
187	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 7а	0,0083	0,0000	0,0000	0,0083	120,75
188	ЦТП №2	2018	ул. Южная, 8а	0,0074	0,0000	0,0000	0,0074	120,75
189	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 6	0,0059	0,0000	0,0000	0,0059	120,75
190	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 2/6	0,0048	0,0000	0,0000	0,0048	120,75
191	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 16	0,1219	0,0000	0,0000	0,1219	1 025,50
192	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 3а	0,0173	0,0000	0,0000	0,0173	145,61
193	ЦТП №2	2018	ул. Метеостанции, 19а	0,0076	0,0000	0,0000	0,0076	120,75
194	ЦТП №2	2018	Марчеканское шоссе, 6/1	0,0050	0,0000	0,0000	0,0050	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
195	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 15а	0,0047	0,0000	0,0000	0,0047	120,75
196	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 10	0,2863	0,0000	0,0000	0,2863	2 408,14
197	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 12	0,2840	0,0000	0,0000	0,2840	2 388,80
198	ЦТП №2	2018	Марчеканское шоссе, 37	0,1973	0,0000	0,0000	0,1973	1 659,79
199	ЦТП №2	2018	ул. Кольцевая	0,1910	0,0000	0,0000	0,1910	1 606,63
200	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 12	0,1492	0,0000	0,0000	0,1492	1 255,26
201	ЦТП №2	2018	ул. Коммуны, 8/12	0,1468	0,0000	0,0000	0,1468	1 235,17
202	ЦТП №2	2018	пл. Комсомольская, 3	0,1453	0,0000	0,0000	0,1453	1 222,05
203	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21а	0,1402	0,0000	0,0000	0,1402	1 179,40
204	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 7	0,0940	0,0000	0,0000	0,0940	790,70
205	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 3	0,0912	0,0000	0,0000	0,0912	767,11
206	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 20а	0,0911	0,0000	0,0000	0,0911	766,30
207	ЦТП №2	2018	Марчеканское шоссе	0,0822	0,0000	0,0000	0,0822	691,44
208	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 20а	0,0735	0,0000	0,0000	0,0735	618,01
209	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 7	0,0734	0,0000	0,0000	0,0734	617,50
210	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 69в	0,0723	0,0000	0,0000	0,0723	608,05
211	ЦТП №2	2018	Марчеканское шоссе, 37	0,0660	0,0000	0,0000	0,0660	555,44
212	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 30	0,0618	0,0000	0,0000	0,0618	520,00
213	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 7	0,0586	0,0000	0,0000	0,0586	493,00
214	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 14	0,0557	0,0000	0,0000	0,0557	468,36
215	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 40	0,0500	0,0000	0,0000	0,0500	420,58
216	ЦТП №2	2018	ул. Метеостанции, 21а	0,0293	0,0000	0,0000	0,0293	246,06
217	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 66	0,0200	0,0000	0,0000	0,0200	168,23
218	ЦТП №2	2018	ул. Якутская, 49а	0,0147	0,0000	0,0000	0,0147	123,54
219	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 20а	0,0140	0,0000	0,0000	0,0140	120,75
220	ЦТП №2	2018	ул. Чубарова, 3	0,0114	0,0000	0,0000	0,0114	120,75
221	ЦТП №2	2018	пер. Загородный, 1	0,0099	0,0000	0,0000	0,0099	120,75
222	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 16	0,0087	0,0000	0,0000	0,0087	120,75
223	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 9	0,0073	0,0000	0,0000	0,0073	120,75
224	ЦТП №2	2018	ул. 2-я Загородная, 1	0,0070	0,0000	0,0000	0,0070	120,75
225	ЦТП №2	2018	ул. Метеостанции, 19	0,0049	0,0000	0,0000	0,0049	120,75
226	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 16	0,0044	0,0000	0,0000	0,0044	120,75
227	ЦТП №2	2018	ул. Ново-Нагаевская, 22а	0,0040	0,0000	0,0000	0,0040	120,75
228	ЦТП №2	2018	ул. Чукотская, 20а	0,0037	0,0000	0,0000	0,0037	120,75
229	ЦТП №2	2018	ул. Потапова, 15б	0,0035	0,0000	0,0000	0,0035	120,75
230	ЦТП №2	2018	ул. Новая, 29	0,0901	0,0000	0,0000	0,0901	757,89

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
231	ЦТП №2	2018	ул. Гагарина, 21а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
232	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 42	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
233	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 20а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
234	ЦТП №2	2018	ул. Широкая, 5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
235	ЦТП №2	2018	ул. Морская, 20/15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
236	ЦТП №2	2018	Марчekanское шоссе, 44	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
766	ЦТП №2	2018	ул. Ясная, 18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
Итого по ЦТП №2				2,8524	0,0000	0,0000	2,8524	26 119,60
767	ЦТП №4	2017	пер. Марчekanский, б/н	0,0101	0,0000	0,0000	0,0101	120,75
768	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 17	0,0138	0,0000	0,0000	0,0138	120,75
769	ЦТП №4	2017	ул. Болдырева, 10	0,0035	0,0000	0,0000	0,0035	120,75
770	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 9	0,8005	0,0000	0,0000	0,8005	6 733,34
771	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 3/2	0,2744	0,0000	0,0000	0,2744	2 307,91
772	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,2319	0,0000	0,0000	0,2319	1 950,88
773	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 40	0,2056	0,0000	0,0000	0,2056	1 729,48
774	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 56	0,1939	0,0000	0,0000	0,1939	1 631,03
775	ЦТП №4	2017	пер. Марчekanский, б/н	0,1482	0,0000	0,0000	0,1482	1 246,21
776	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 60	0,1297	0,0000	0,0000	0,1297	1 091,28
777	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 60	0,1182	0,0000	0,0000	0,1182	994,26
778	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,1127	0,0000	0,0000	0,1127	948,33
779	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,0840	0,0000	0,0000	0,0840	706,58
780	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, 15	0,0697	0,0000	0,0000	0,0697	586,56
781	ЦТП №4	2017	ул. Лукса, б/н	0,0565	0,0000	0,0000	0,0565	474,92
782	ЦТП №4	2017	проспект К.Маркса, 72	0,0461	0,0000	0,0000	0,0461	387,44
783	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 60	0,0432	0,0000	0,0000	0,0432	363,76
784	ЦТП №4	2017	пер. Марчekanский, б/н	0,0414	0,0000	0,0000	0,0414	348,03
785	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, б/н	0,0389	0,0000	0,0000	0,0389	327,23
786	ЦТП №4	2017	пер. Марчekanский, б/н	0,0314	0,0000	0,0000	0,0314	264,13
787	ЦТП №4	2017	пер. Марчekanский, б/н	0,0312	0,0000	0,0000	0,0312	262,78
788	ЦТП №4	2017	пер. Марчekanский, б/н	0,0300	0,0000	0,0000	0,0300	252,35
789	ЦТП №4	2017	ул. Кольцевая, б/н	0,0275	0,0000	0,0000	0,0275	231,32
790	ЦТП №4	2017	ул. Комсомольская, 40в	0,0251	0,0000	0,0000	0,0251	211,13
791	ЦТП №4	2017	ул. Гагарина, 58	0,0087	0,0000	0,0000	0,0087	120,75
792	ЦТП №4	2017	пл. Космонавтов, 3а/6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
Итого по ЦТП №4				2,7762	0,0000	0,0000	2,7762	23 652,73
793	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 12	0,0484	0,0000	0,0000	0,0484	407,23

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
794	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, б/н	0,0370	0,0000	0,0000	0,0370	311,40
795	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, б/н	0,0370	0,0000	0,0000	0,0370	311,40
796	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 6	0,0879	0,0000	0,0000	0,0879	739,68
797	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 6	0,0879	0,0000	0,0000	0,0879	739,68
798	ЦТП №5	2019	ул. Транспортная, 1 ст.4	0,0606	0,0000	0,0000	0,0606	509,44
799	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 12	0,0526	0,0000	0,0000	0,0526	442,45
800	ЦТП №5	2019	ул. Ш.Шимича, 13	0,0464	0,0000	0,0000	0,0464	390,08
801	ЦТП №5	2019	ул. Колымская, 1-б	0,0363	0,0000	0,0000	0,0363	305,68
802	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, 27	0,0065	0,0000	0,0000	0,0065	120,75
803	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
804	ЦТП №5	2019	ул. Колымское шоссе, 14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
805	ЦТП №5	2019	ул. Транзитная, 20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
806	ЦТП №5	2019	2 км ОСНОВНОЙ ТРАССЫ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
807	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, б/н	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
808	ЦТП №5	2019	ул. Берзина, б/н	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
	Итого по ЦТП №5			0,5007	0,0000	0,0000	0,5007	5 002,30
809	ЦТП №6	2018	ул. Продольная, 3	0,0102	0,0000	0,0000	0,0102	120,75
810	ЦТП №6	2018	пер. Транзитный, 9е	0,0098	0,0000	0,0000	0,0098	120,75
811	ЦТП №6	2018	ул. Колымская, 17	0,0067	0,0000	0,0000	0,0067	120,75
812	ЦТП №6	2018	ул. Колымское шоссе, 19 стр.8	0,1304	0,0000	0,0000	0,1304	1 096,61
813	ЦТП №6	2018	пер. Библиотечный, 6	0,0495	0,0000	0,0000	0,0495	416,15
814	ЦТП №6	2018	ул. Попова, б/н (гаражи ГСК)	0,0459	0,0000	0,0000	0,0459	386,16
815	ЦТП №6	2018	ул. Попова, б/н (гаражи ГСК)	0,0168	0,0000	0,0000	0,0168	141,44
816	ЦТП №6	2018	пер. 2-й Транзитный, 23в	0,0077	0,0000	0,0000	0,0077	120,75
817	ЦТП №6	2018	пер. Транзитный, 11а	0,0075	0,0000	0,0000	0,0075	120,75
818	ЦТП №6	2018	пер. Транзитный, 9д	0,0067	0,0000	0,0000	0,0067	120,75
819	ЦТП №6	2018	ул. Камчатская, 4	0,0060	0,0000	0,0000	0,0060	120,75
820	ЦТП №6	2018	ул. Камчатская, 1а	0,0051	0,0000	0,0000	0,0051	120,75
821	ЦТП №6	2018	пер. Транзитный, 7б	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
	Итого по ЦТП №6			0,3024	0,0000	0,0000	0,3024	3 127,12
822	ЦТП №7	2016	ул. Энергостроителей, 3а	0,0104	0,0000	0,0000	0,0104	120,75
823	ЦТП №7	2016	ул. Речная, 25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
	Итого по ЦТП №7			0,0104	0,0000	0,0000	0,0104	241,50
824	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
825	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 15г	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
826	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 18	0,0073	0,0000	0,0000	0,0073	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
827	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 9	0,0068	0,0000	0,0000	0,0068	120,75
828	ЦТП №8	2019	ул. Речная, 3	0,1994	0,0000	0,0000	0,1994	1 677,27
829	ЦТП №8	2019	ул. Речная, б/н	0,1848	0,0000	0,0000	0,1848	1 554,48
830	ЦТП №8	2019	ул. Речная, 10	0,1060	0,0000	0,0000	0,1060	891,60
831	ЦТП №8	2019	ул. Речная, б/н	0,0897	0,0000	0,0000	0,0897	754,57
832	ЦТП №8	2019	ул. Речная, б/н	0,0736	0,0000	0,0000	0,0736	619,10
833	ЦТП №8	2019	ул. Речная, 10	0,0720	0,0000	0,0000	0,0720	606,03
834	ЦТП №8	2019	ул. Речная, б/н	0,0686	0,0000	0,0000	0,0686	577,29
835	ЦТП №8	2019	ул. Речная, 10	0,0576	0,0000	0,0000	0,0576	484,51
836	ЦТП №8	2019	ул. Железнодорожная, 10	0,0487	0,0000	0,0000	0,0487	409,99
837	ЦТП №8	2019	ул. Речная, б/н	0,0213	0,0000	0,0000	0,0213	179,19
838	ЦТП №8	2019	ул. 1-я Верхняя, 6	0,0209	0,0000	0,0000	0,0209	175,80
839	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 6	0,0155	0,0000	0,0000	0,0155	130,51
840	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 4а	0,0079	0,0000	0,0000	0,0079	120,75
841	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 8а	0,0075	0,0000	0,0000	0,0075	120,75
842	ЦТП №8	2019	ул. Западная, 6б	0,0061	0,0000	0,0000	0,0061	120,75
843	ЦТП №8	2019	ул. Заводская, 2а	0,0057	0,0000	0,0000	0,0057	120,75
844	ЦТП №8	2019	ул. Верхняя, 7/3а	0,0039	0,0000	0,0000	0,0039	120,75
845	ЦТП №8	2019	ул. Речная, б/н	0,0031	0,0000	0,0000	0,0031	120,75
Итого по ЦТП №8				1,0066	0,0000	0,0000	1,0066	9 267,81
846	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 7	0,4665	0,0000	0,0000	0,4665	3 923,64
847	ЦТП №9	2020	ул. Ленина, 1а	0,4075	0,0000	0,0000	0,4075	3 427,55
848	ЦТП №9	2020	ул. Набережная р. Магаданки, 9	0,1249	0,0000	0,0000	0,1249	1 050,91
849	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 5	0,0968	0,0000	0,0000	0,0968	813,86
850	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 21к1	0,0316	0,0000	0,0000	0,0316	265,60
851	ЦТП №9	2020	ул. Право-Набережная, 9	0,0289	0,0000	0,0000	0,0289	243,14
852	ЦТП №9	2020	Набережная р. Магаданки, 12а	0,0284	0,0000	0,0000	0,0284	238,72
853	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 23/1	0,0168	0,0000	0,0000	0,0168	141,16
854	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 33к2	0,0092	0,0000	0,0000	0,0092	120,75
855	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
856	ЦТП №9	2020	ул. Пролетарская, 17а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
Итого по ЦТП №9				1,2105	0,0000	0,0000	1,2105	10 466,84
857	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, б/н	0,0298	0,0000	0,0000	0,0298	250,25
858	ЦТП №10	2016	ул. Кавинская, 4г	0,0154	0,0000	0,0000	0,0154	129,39

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
859	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 33а	0,0125	0,0000	0,0000	0,0125	120,75
860	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 26	0,0096	0,0000	0,0000	0,0096	120,75
861	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 24	0,0092	0,0000	0,0000	0,0092	120,75
862	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 39-б	0,0085	0,0000	0,0000	0,0085	120,75
863	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 6г	0,0064	0,0000	0,0000	0,0064	120,75
864	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 37-д	0,0058	0,0000	0,0000	0,0058	120,75
865	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 24	0,0079	0,0000	0,0000	0,0079	120,75
866	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 28-а	0,0043	0,0000	0,0000	0,0043	120,75
867	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 37-б	0,0110	0,0000	0,0000	0,0110	120,75
868	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 4	0,4859	0,0000	0,0000	0,4859	4 087,22
869	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 1-б	0,2638	0,0000	0,0000	0,2638	2 219,16
870	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 1-г	0,2500	0,0000	0,0000	0,2500	2 102,64
871	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 42-б	0,2464	0,0000	0,0000	0,2464	2 072,35
872	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 42	0,0580	0,0000	0,0000	0,0580	487,83
873	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 24	0,0312	0,0000	0,0000	0,0312	262,35
874	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 12	0,0156	0,0000	0,0000	0,0156	131,51
875	ЦТП №10	2016	ул. Брусничная, 22	0,0138	0,0000	0,0000	0,0138	120,75
876	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 27	0,0104	0,0000	0,0000	0,0104	120,75
877	ЦТП №10	2016	ул. Зайцева, 56	0,0064	0,0000	0,0000	0,0064	120,75
878	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 37-г	0,0061	0,0000	0,0000	0,0061	120,75
879	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 24	0,0034	0,0000	0,0000	0,0034	120,75
880	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 27б	0,0014	0,0000	0,0000	0,0014	120,75
881	ЦТП №10	2016	ул. Арманская, 43	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
	Итого по ЦТП №10			1,5126	0,0000	0,0000	1,5126	13 674,69
882	ЦТП №11	2020	ул. Пролетарская, 71 к.1	0,1626	0,0000	0,0000	0,1626	1 367,32
883	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 87	0,1612	0,0000	0,0000	0,1612	1 355,96
884	ЦТП №11	2020	ул. Наб. Магаданки, 83 в-1	0,1362	0,0000	0,0000	0,1362	1 145,84
	Итого по ЦТП №11			0,4600	0,0000	0,0000	0,4600	3 869,12
885	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 43	0,0724	0,0000	0,0000	0,0724	608,78
886	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0019	0,0000	0,0000	0,0019	120,75
887	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., б/н	0,0131	0,0000	0,0000	0,0131	120,75
888	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0849	0,0000	0,0000	0,0849	713,97
889	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0021	0,0000	0,0000	0,0021	120,75
890	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 7	0,3220	0,0000	0,0000	0,3220	2 708,44
891	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 84-в	0,2599	0,0000	0,0000	0,2599	2 186,20
892	ЦТП №12	2020	ул. Швейников переулок, 17а	0,1845	0,0000	0,0000	0,1845	1 551,85

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
893	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 7	0,1827	0,0000	0,0000	0,1827	1 536,60
894	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 7	0,1257	0,0000	0,0000	0,1257	1 056,93
895	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 5-а	0,1053	0,0000	0,0000	0,1053	885,75
896	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 1	0,0730	0,0000	0,0000	0,0730	613,75
897	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 7	0,0719	0,0000	0,0000	0,0719	604,45
898	ЦТП №12	2020	ул. Кольцевая, 5	0,0714	0,0000	0,0000	0,0714	600,46
899	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 66	0,0705	0,0000	0,0000	0,0705	592,91
900	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 9	0,0625	0,0000	0,0000	0,0625	525,31
901	ЦТП №12	2020	ул. Комсомольская, б/н	0,0454	0,0000	0,0000	0,0454	381,89
902	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 9	0,0377	0,0000	0,0000	0,0377	317,21
903	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0348	0,0000	0,0000	0,0348	292,35
904	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 84б	0,0214	0,0000	0,0000	0,0214	180,32
905	ЦТП №12	2020	ул. Комсомольская, 24	0,0170	0,0000	0,0000	0,0170	142,88
906	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 88а	0,0165	0,0000	0,0000	0,0165	138,59
907	ЦТП №12	2020	ул. Наб. Магаданки	0,0162	0,0000	0,0000	0,0162	136,27
908	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 59 к.1	0,0047	0,0000	0,0000	0,0047	120,75
909	ЦТП №12	2020	ул. Промышленный пр., 9	0,0018	0,0000	0,0000	0,0018	120,75
910	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 63	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
911	ЦТП №12	2020	ул. Пролетарская, 84 к.2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
912	ЦТП №12	2020	ул. Якутская, 37/58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
913	ЦТП №12	2020	проспект К.Маркса, 63/2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
Итого по ЦТП №12				1,8989	0,0000	0,0000	1,8989	16 861,65
1665	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 35/49	0,0085	0,0000	0,0000	0,0085	120,75
1666	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 6а	0,0079	0,0000	0,0000	0,0079	120,75
1667	ЦТП №13	2017	ул. Зеленая, 6а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
1668	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 20в	0,0051	0,0000	0,0000	0,0051	120,75
1669	ЦТП №13	2017	ул. Зеленая, 6б	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
1670	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, 4к1	0,3456	0,0000	0,0000	0,3456	2 907,45
1671	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, б/н	0,2510	0,0000	0,0000	0,2510	2 111,04
1672	ЦТП №13	2017	ул. Портовая, 22стр1	0,0829	0,0000	0,0000	0,0829	697,16
1673	ЦТП №13	2017	ул. Транспортная, б/н	0,0747	0,0000	0,0000	0,0747	627,93
1674	ЦТП №13	2017	ул. Октябрьская, б/н	0,0508	0,0000	0,0000	0,0508	427,45
1675	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 14	0,0247	0,0000	0,0000	0,0247	207,63
1676	ЦТП №13	2017	ул. Полярная, б/н	0,0148	0,0000	0,0000	0,0148	124,12
1677	ЦТП №13	2017	ул. Нагаевская, 16	0,0138	0,0000	0,0000	0,0138	120,75
1678	ЦТП №13	2017	ул. Нагаевская, 12/27	0,0126	0,0000	0,0000	0,0126	120,75

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения МО «Город Магадан» на период 2014-2029 г.

№	Источник ТС	Рек-ция котельной	Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Стоимость
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого	Итого
1679	ЦТП №13	2017	ул. Новая, 4б	0,0098	0,0000	0,0000	0,0098	120,75
1680	ЦТП №13	2017	ул. Зеленая, 8а	0,0079	0,0000	0,0000	0,0079	120,75
1681	ЦТП №13	2017	ул. Ново-Нагаевская, 47	0,0078	0,0000	0,0000	0,0078	120,75
1682	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 31	0,0071	0,0000	0,0000	0,0071	120,75
1683	ЦТП №13	2017	ул. Клубная, 32	0,0066	0,0000	0,0000	0,0066	120,75
1684	ЦТП №13	2017	ул. Ново-Нагаевская, 42	0,0059	0,0000	0,0000	0,0059	120,75
1685	ЦТП №13	2017	ул. Зеленая, 4	0,0033	0,0000	0,0000	0,0033	120,75
1621	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 1а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
1636	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 1б	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
1637	ЦТП №13	2017	ул. Приморская, 4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	120,75
Итого по ЦТП №13				0,9407	0,0000	0,0000	0,9407	9 155,53
1638	ЦТП Новая		ул. 2-ая Сибирская, 2а	0,0128	0,0000	0,0000	0,0128	120,75
1639	ЦТП Новая		ул. Песочная, 21а	0,0032	0,0000	0,0000	0,0032	120,75
1640	ЦТП Новая		ул. 2-ая Сибирская, 13	0,0045	0,0000	0,0000	0,0045	120,75
1641	ЦТП Новая		ул. Сибирская, 6	0,0082	0,0000	0,0000	0,0082	120,75
1642	ЦТП Новая		ул. 2-ая Сибирская, 8	0,0252	0,0000	0,0000	0,0252	212,34
1643	ЦТП Новая		ул. Речная, 14	0,0167	0,0000	0,0000	0,0167	140,48
1644	ЦТП Новая		ул. Речная, 12а	0,0158	0,0000	0,0000	0,0158	133,16
1645	ЦТП Новая		ул. Речная, 14б	0,0150	0,0000	0,0000	0,0150	125,90
1646	ЦТП Новая		ул. Речная, 12б	0,0146	0,0000	0,0000	0,0146	122,98
1647	ЦТП Новая		ул. Речная, 14а	0,0143	0,0000	0,0000	0,0143	120,75
1648	ЦТП Новая		ул. Речная, 16	0,0137	0,0000	0,0000	0,0137	120,75
1649	ЦТП Новая		ул. Сибирская, 19	0,0060	0,0000	0,0000	0,0060	120,75
1650	ЦТП Новая		ул. Речная, 5а	0,0025	0,0000	0,0000	0,0025	120,75
Итого по ЦТП Новая				0,1527	0,0000	0,0000	0,1527	1 700,84

Таблица 7.27. Капитальные затраты с учетом индексов-дефляторов по установке ИТП 1 вариант, тыс. рублей

Источник ТЭ	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
ЦТП №1	509 326,4	0,0	0,0	589 001,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	589 001,3
ЦТП №2	575 692,9	0,0	0,0	0,0	667 081,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	667 081,2
ЦТП №4	330 286,3	0,0	0,0	381 953,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381 953,6
ЦТП №5	285 118,0	0,0	0,0	0,0	0,0	348 549,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	348 549,8
ЦТП №6	153 720,3	0,0	0,0	0,0	178 122,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178 122,6
ЦТП №7	99 137,9	0,0	110 342,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110 342,9
ЦТП №8	70 642,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86 358,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86 358,8
ЦТП №9	175 386,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	229 200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	229 200,0
ЦТП №10	120 165,8	0,0	133 747,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133 747,4
ЦТП №11	129 405,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	169 110,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	169 110,2
ЦТП №12	393 937,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	514 807,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	514 807,7
ЦТП №13	215 885,1	0,0	0,0	249 656,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249 656,5
ЦТП Новая	103 378,7	108 961,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108 961,2
Итого	3 162 083,2	108 961,2	244 090,3	1 220 611,4	845 203,8	434 908,7	913 117,8	0,0	3 766 893,2							
Котельная №2	25 509,4	0,0	0,0	0,0	29 558,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29 558,9
Котельная №21	29 414,8	0,0	0,0	34 016,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34 016,2
Котельная №43	7 162,0	0,0	0,0	8 282,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 282,3
Котельная №44	8 318,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10 169,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 169,4
Котельная №45	10 367,9	10 927,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 927,7
Котельная №46	56 685,1	0,0	0,0	0,0	65 683,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65 683,5
Котельная №47	99 222,5	0,0	110 437,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110 437,0
Котельная №56	122 334,0	128 940,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128 940,0
Котельная №62	39 038,3	0,0	0,0	0,0	0,0	47 723,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47 723,3
Итого	398 052,6	139 867,7	110 437,0	42 298,5	95 242,5	57 892,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	445 738,5
Всего	3 560 135,8	248 828,9	354 527,4	1 262 909,9	940 446,3	492 801,4	913 117,8	0,0	4 212 631,7							

**Таблица 7.28. Капитальные затраты по тепловым сетям с учетом индексов-дефляторов по переводу с открытой схемы ГВС на закрытую
1 вариант, тыс. рублей**

№	Источник ТС	Год рек-ции	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2021	2022	2 023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
1	ЦТП №1	2017	1 120 513,8	0,0	0,0	1 298 085,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 298 085,3
		2015	7575,97	7985,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 985,1
		2016	7571,49	0	8491,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 491,2
2	ЦТП №2	2018	1 760 141,5	0,0	0,0	0,0	1 998 295,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 998 295,5
3	ЦТП №4	2017	814 599,8	0,0	0,0	943 692,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	943 692,1
4	ЦТП №5	2019	865 330,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1 051 181,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 051 181,6
5	ЦТП №6	2018	488 167,5	0,0	0,0	0,0	554 218,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	554 218,4
6	ЦТП №7	2016	459 229,1	0,0	515 009,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	515 009,4
7	ЦТП №8	2019	207 061,4	0,0	0,0	0,0	0,0	251 533,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	251 533,1
8	ЦТП №9	2020	419 463,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	547 260,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	547 260,8
9	ЦТП №10	2016	1 371 631,4	0,0	1 538 236,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 538 236,6
10	ЦТП №11	2020	273 541,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356 881,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356 881,2
11	ЦТП №12	2020	1 139 101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 486 149,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 486 149,6
12	ЦТП №13	2017	513 351,2	0,0	0,0	594 703,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	594 703,7
13	Новая ЦТП	2015	199 782,7	212 369,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212 369,1
	Итого		9 647 062,4	220 354,1	2 061 737,2	2 836 481,1	2 552 513,9	1 302 714,7	2 390 291,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 364 092,5
14	Котельная №2	2018	100 887,2	0,0	0,0	0,0	114 537,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114 537,7
		2015	6 902,9	7 337,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 337,7
15	Котельная №21	2017	121 482,0	0,0	0,0	140 733,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140 733,7
16	Котельная №43	2017	56 105,2	0,0	0,0	64 996,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64 996,3
		2023	17 577,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 294,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 294,8
17	Котельная №44	2019	23 241,9	0,0	0,0	0,0	0,0	28 233,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 233,6
18	Котельная №45	2015	654,4	695,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	695,6
19	Котельная №46	2018	140 626,8	0,0	0,0	0,0	159 654,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159 654,2
20	Котельная №47	2016	108 760,8	0,0	121 971,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121 971,4
		2019	12 071,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14 663,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 663,8
21	Котельная №56	2015	602 447,2	640 401,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	640 401,4
22	Котельная №62	2019	253 239,9	0,0	0,0	0,0	0,0	307 629,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	307 629,5
	Итого		1 443 996,9	648 434,8	121 971,4	205 730,0	274 191,9	350 527,0	0,0	0,0	0,0	26 294,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 627 149,9
	Всего		11 091 059,4	868 788,9	2 183 708,5	3 042 211,1	2 826 705,7	1 653 241,6	2 390 291,6	0,0	0,0	26 294,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 991 242,4

Таблица 7.29. Капитальные затраты с учетом индексов-дефляторов по реконструкции ЦТП (перевод на закрытую схему ГВС) 2 вариант, тыс. руб.

№	Источник ТС	В ценах 2014 г	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
1	ЦТП №1	89 663,2	0,0	0,0	103 689,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103 689,3
2	ЦТП №2	113 648,9	0,0	0,0	0,0	131 690,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131 690,1
3	ЦТП №4	51 329,0	0,0	0,0	59 358,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59 358,5
4	ЦТП №5	53 254,1	0,0	0,0	0,0	0,0	65 101,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65 101,9
5	ЦТП №6	20 179,4	0,0	0,0	0,0	23 382,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 382,8
6	ЦТП №7	24 613,9	0,0	27 395,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 395,9
7	ЦТП №8	1 170,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1 430,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 430,8
8	ЦТП №9	29 937,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39 123,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39 123,4
9	ЦТП №10	8 523,8	0,0	9 487,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 487,2
10	ЦТП №11	19 453,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 422,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 422,0
11	ЦТП №12	72 417,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94 637,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94 637,1
12	ЦТП №13	38 652,4	0,0	0,0	44 698,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44 698,8
13	ЦТП Новое	1 941,8	2 046,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 046,7
	Итого	524 785,4	2 046,7	36 883,1	207 746,7	155 072,9	66 532,7	159 182,5	0,0	627 464,5							
14	Котельная №2	8 522,0	0,0	0,0	0,0	9 874,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 874,8
15	Котельная №21	5 118,0	0,0	0,0	5 396,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 396,5
16	Котельная №43	3 778,1	0,0	0,0	4 369,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 369,1
17	Котельная №44	3 270,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3 998,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 998,1
18	Котельная №45	3 851,3	4 059,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 059,2
19	Котельная №46	7 745,1	0,0	0,0	0,0	8 974,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 974,6
20	Котельная №47	7 508,4	0,0	8 357,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 357,0
21	Котельная №56	27 582,9	29 072,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29 072,4
22	Котельная №62	7 403,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9 050,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 050,2
	Итого	74 779,3	33 131,6	8 357,0	9 765,6	18 849,3	13 048,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83 151,8
	Всего	599 564,7	35 178,3	45 240,1	217 512,2	173 922,2	79 580,9	159 182,5	0,0	710 616,3							

Таблица 7.30. Капитальные затраты по тепловым сетям с учетом индексов-дефляторов по переводу с открытой схемы ГВС на закрытую 2 вариант, тыс. рублей

№	Источник ТС	Год реконции	В ценах 2014 г	2015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
1	ЦТП №1	2017	2 075 980,6	0,0	0,0	2 404 968,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 404 968,2
2	ЦТП №2	2018	2 677 769,1	0,0	0,0	0,0	3 040 081,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 040 081,6
3	ЦТП №4	2017	1 306 367,8	0,0	0,0	1 513 392,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 513 392,2
4	ЦТП №5	2019	1 247 984,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1 516 020,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 516 020,1
5	ЦТП №6	2018	872 339,5	0,0	0,0	0,0	990 370,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	990 370,5
6	ЦТП №7	2016	499 082,7	0,0	559 703,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	559 703,8
7	ЦТП №8	2019	326 960,3	0,0	0,0	0,0	0,0	397 183,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	397 183,2
8	ЦТП №9	2020	623 356,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	813 273,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	813 273,2
9	ЦТП №10	2016	1 881 114,5	0,0	2 109 604,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 109 604,0
10	ЦТП №11	2020	351 765,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	458 937,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	458 937,6
11	ЦТП №12	2020	1 874 739,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 445 913,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 445 913,0
12	ЦТП №13	2017	1 176 222,6	0,0	0,0	1 362 622,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 362 622,5
13	Новая ЦТП	2015	199 782,7	212 369,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212 369,1
	Итого		15 113 464,8	212 369,1	2 669 307,8	5 280 982,9	4 030 452,1	1 913 203,4	3 718 123,9	0,0	17 824 439,1							
14	Котельная №2	2018	161 676,4	0,0	0,0	0,0	183 551,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183 551,8
15	Котельная №21	2017	107 221,2	0,0	0,0	124 212,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124 212,8
16	Котельная №43	2017	93 323,8	0,0	0,0	108 113,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108 113,1
17	Котельная №44	2019	40 187,9	0,0	0,0	0,0	0,0	48 819,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 819,3
18	Котельная №45	2015	2 858,4	3 038,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 038,4
19	Котельная №46	2018	212 770,1	0,0	0,0	0,0	241 558,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241 558,8
20	Котельная №47	2016	21 737,8	0,0	24 378,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 378,2
		2019	45 438,6	0,0	0,0	0,0	0,0	55 197,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55 197,7
21	Котельная №56	2015	713 979,8	758 960,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	758 960,6
22	Котельная №62	2019	426 341,6	0,0	0,0	0,0	0,0	517 909,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	517 909,2
	Итого		1 825 535,6	761 999,0	24 378,2	232 326,0	425 110,6	621 926,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 065 739,9
	Всего		16 939 000,4	974 368,0	2 693 686,0	5 513 308,9	4 455 562,6	2 535 129,5	3 718 123,9	0,0	19 890 178,9							

Преимущества индивидуальных тепловых пунктов

- Снижение эксплуатационных затрат на 40 - 60 %.
- Высокая экономичность.
- Многолетний опыт эксплуатации показал, что современные ИТП в целом потребляют теплоэнергии до 30 % ниже существующих без автоматизации процессов.
- Точная наладка и выбор режимов теплопотребления и теплоснабжения приводит к снижению потерь теплоэнергии до 15 %.
- Компактность.
- Габариты современных индивидуальных тепловых пунктов зависят от тепловой нагрузки. Занимаемая площадь при компактном размещении составляет 25 - 30 м² при нагрузке до 2 Гкал/час.
- Бесшумность работы.
- Возможность установки в малогабаритных подвальных помещениях как вновь строящихся, так и существующих зданий.
- Полная автоматизация:
 - не требует высококвалифицированного обслуживающего персонала;
 - обеспечивает эффективное энергосбережение и комфорт в помещении;
 - позволяет проводить погодную компенсацию, устанавливать режимы работы в зависимости от времени суток, использовать режимы праздничных и выходных дней.
- Индивидуальность изготовления - в соответствии с требованиями заказчика.

Капитальные затраты по первому варианту перехода на закрытую схему ГВС с учетом затрат по сетям составили 17 203 874,1 тыс. рублей. В затраты по 1 варианту заложено увеличение пропускной способности электрокабеля жилого дома, затраты на увеличение пропускной способности водопроводной сети учесть при разработке Схемы водоснабжения, водоотведения г. Магадана.

Затраты по второму варианту составили 20 600 795,1 тыс. рублей. В расходы по замене трубопроводов тепловых сетей от ЦТП до жилых домов учтены только разборка и восстановление асфальтового покрытия без учета восстановления фактического благоустройства.

Затраты по переводу центральной части города на закрытую схему ГВС по 1 варианту планируются в размере 15 131 млн. рублей, по 2 варианту 18 451,9 млн. рублей. Затраты по переводу котельных на закрытую схему ГВС по 1 варианту планируются в

размере 2 072,9 млн. рублей, по 2 варианту в размере 2 148,89 млн. рублей (Таблица 7.33-7.34).

Для обслуживания ИТП предлагаем Департаменту ЖКХ и Ки г. Магадана провести расчет стоимости работ по услуге – Обслуживание автоматических индивидуальных пунктов. Эксплуатация ИТП осуществляется под контролем Департамента ЖКХ и Ки г. Магадана, теплоснабжающей организации и надзорных органов. Постоянного дежурства в автоматизированном ИТП не требуется. Необходимость дежурства и его продолжительность обуславливается характером работы теплопотребляющих систем, степенью автоматизации и местными условиями эксплуатации. Обход ИТП производится по мере необходимости, но не реже 1 раза в неделю, в соответствии с утвержденным графиком. Техническое обслуживание и ремонт выполняется для поддержания и восстановления работоспособности узлов учета потребления тепловой энергии, устранения выявляемых отказов и неисправностей, возникающих в работе, с заменой или восстановлением вышедших из строя средств измерения, приборов, узлов, деталей. Поверка выполняется для определения и подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим требованиям.

Необходимо отметить, что разработка предложений по переводу потребителей на закрытую схему ГВС в рамках разработки «Схемы теплоснабжения» выполнялась на базе документарных данных теплоснабжающих предприятий и не учитывала:

- техническую возможность установки тепловых пунктов в зданиях потребителей;
- необходимость реконструкции внутридомовых систем горячего водоснабжения;
- необходимость реконструкции водопроводных сетей для подачи холодной воды к ЦТП или ИТП.

7.11.Сводный реестр предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Капитальные вложения в строительство и реконструкцию тепловых сетей по вариантам показаны в таблицах 7.31.-7.34. По МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» в первом варианте с учетом перевода на закрытую схему ГВС общие капитальные затраты составили 20 948 263,2 тыс. рублей, во втором 24 792 009,9 тыс. рублей. По Магаданской ТЭЦ по 1 варианту затраты составили 6 822 054,6 тыс. рублей, по 2 варианту 6 824 755,1 тыс. рублей.

Таблица 7.31. Общие финансовые потребности в реализацию мероприятий по развитию системы теплоснабжения в части тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов 1 вариант (ТЭЦ), тыс.руб.

№	Мероприятия	В ценах 2014 г	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
1	Реконструкция тепловых сетей	694 707,0	0,0	0,0	0,0	804 799,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	804 799,5
2	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра	321 595,0	0,0	0,0	0,0	6 136,7	0,0	77 639,9	0,0	178 462,4	175 119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	437 358,1
3	Новое строительство тепловых сетей	3 397 902,3	31 238,9	3 288,9	753 112,0	1 146 515,1	823 577,4	497 979,4	373 813,6	207 260,7	144 852,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	4 030 006,1
4	Демонтаж ТМ1	253 017,7	0,0	0,0	283 750,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	283 750,5
5	Демонтаж ТМ1А	108 756,0	0,0	0,0	121 966,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121 966,0
6	Строительство опор и каналов на ТМ5 "Нагаевская"	226 450,0	0,0	0,0	253 955,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	253 955,7
7	Строительство опор и каналов на ТМ2	113 580,0	0,0	0,0	0,0	131 579,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131 579,4
8	Строительство опор и каналов на ТМ3	624 510,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	758 639,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	758 639,2
	Итого	5 740 517,9	31 238,9	3 288,9	1 412 784,2	2 089 030,7	823 577,4	1 334 259	373 813,6	385 723,2	319 971,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	6 822 054,6

Таблица 7.32. Общие финансовые потребности в реализацию мероприятий по развитию системы теплоснабжения в части тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов 2 вариант (ТЭЦ), тыс.руб.

№	Мероприятия	В ценах 2014 г	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Итого
1	Реконструкция тепловых сетей	694 707,0	0,0	0,0	0,0	804 799,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	804 799,5
2	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра	321 595,0	0,0	0,0	0,0	6 136,7	0,0	77 639,9	0,0	178 462,4	175 119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	437 358,1
3	Новое строительство тепловых сетей	3 400 449,3	31 238,9	5 458,5	754 477,4	1 145 177,4	824 080,7	497 979,4	373 813,6	207 260,7	144 852,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	4 032 706,6
4	Демонтаж ТМ1	253 017,7	0,0	0,0	283 750,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	283 750,5
5	Демонтаж ТМ1А	108 756,0	0,0	0,0	121 966,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121 966,0
6	Строительство опор и каналов на ТМ5 "Нагаевская"	226 450,0	0,0	0,0	253 955,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	253 955,7
7	Строительство опор и каналов на ТМ2	113 580,0	0,0	0,0	0,0	131 579,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131 579,4
8	Строительство опор и каналов на ТМ3	624 510,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	758 639,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	758 639,2
	Итого	5 743 064,9	31 238,9	5 458,5	1 414 149,7	2 087 693,0	824 080,7	1 334 259	373 813,6	385 723,2	319 971,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 368,0	6 824 755,1

Таблица 7.33. Общие финансовые потребности в реализацию мероприятий по развитию системы теплоснабжения в части тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов 1 вариант (Магадантеплосеть), тыс. руб.

Мероприятия	Затраты по ценам 2014г.	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Всего	
Строительство новых тепловых сетей	678 785,7	25 618	206 436,2	75 031,6	54 409,0	47 675,9	51 707,9	54 612,4	32 152	19 304,8	47 902,9	65 893,5	134 440	20 152	1 553,8	17 579,5	854 469,8	
Строительство и перекладка тепловых сетей с изменением диаметра распределительных сетей	2 023 176,7	0,0	187 878,0	127 284,7	442 164,5	771 865,9	71 084,1	0,0	0,0	0,0	237 998,5	328 117,0	388 211,6	0,0	0,0	0,0	2 554 604,2	
Строительство насосных станций	2 655,7	0,0	0,0	0,0	1 096,0	1 941,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 037,0	
Замена сетевых насосов на ЦТП №2, 9, 12	152 857,7	0,0	0,0	0,0	0,0	65 822,8	0,0	125 524,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191 346,7	
Строительство новых зданий для ЦТП	123 070,5	0,0	0,0	37 706,2	47 663,5	48 140,2	7 421,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140 931,4	
Закрывающая схема ГВС	Сети ЦТП	9 647 062,4	0,0	220 354,1	2 061 737,2	2 836 481,1	2 552 513,9	1 302 714,7	2 390 292	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 364 092,5	
	ИТП центр	3 162 083,2	0,0	108 961	244 090	1 220 611	845 204	434 909	913 118	0	0	0	0	0	0	0	3 766 893	
	Итого по центру	12 809 145,6	0,0	329 315,3	2 305 827,5	4 057 092,5	3 397 717,7	1 737 623,3	3303 409,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 130 985,7
	Сети котельные	1 443 996,9	0,0	648 434,8	121 971,4	205 730,0	274 191,9	350 527,0	0,0	0,0	0,0	26 294,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 627 149,9
	ИТП котельные	398 052,6	0,0	139 867,7	110 437	42 298,5	95 242,5	57 892,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	445 738,5
	Итого по котельным	1 842 049,52	0,00	788 302,50	232 408,43	248 028,55	369 434,33	408 419,75	0,00	0,00	0,00	26 294,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 072 888,37
Итого	17 631 741,5	25 617,9	1 511 931,9	2 778 258,4	4 850 454,1	4 702 597,7	2 276 256,6	3 483 546	32 152	19 304,8	312 196,2	394 010,5	522 651,6	20 152,3	1 553,8	17 579,5	20 948 263,2	

Таблица 7.34. Общие финансовые потребности в реализацию мероприятий по развитию системы теплоснабжения в части тепловых сетей с учетом индексов-дефляторов 2 вариант (Магадантеплосеть), тыс.руб.

Мероприятия	Затраты по ценам 2014г.	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	Всего
Строительство новых тепловых сетей	1 011 814,0	70 191,4	262 554,6	63 305,4	72 903,0	67 275,4	52 296,5	58 616,8	112 809	28 552,5	118 141,5	111 641,0	219 256	34 364,0	2 894,2	26 494,3	1 301 295,4
Строительство и перекладка тепловых сетей с изменением диаметра распределительных сетей	2 023 176,7	0,0	187 878,0	127 284,7	442 164,5	771 865,9	71 084,1	0,0	0,0	0,0	237 998,5	328 117,0	388 212	0,0	0,0	0,0	2 554 604,2
Строительство насосных станций	2 655,7	0,0	0,0	0,0	1 096,0	1 941,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 037,0
Замена сетевых насосов на ЦТП №2, 9, 12	152 857,7	0,0	0,0	0,0	0,0	65 822,8	0,0	125 524,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191 346,7
Строительство новых зданий для ЦТП	123 070,5	0,0	0,0	37 706,2	47 663,5	48 140,2	7 421,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140 931,4
Закрытая схема ГВС	Сети ЦТП	15 113 464,8	0,0	212 369,1	2 669 307,8	5 280 982,9	4 030 452,1	1 913 203,4	3 718 124	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 824 439,1
	ЦТП центр	524 785,4	0,0	2 046,7	36 883,1	207 746,7	155 072,9	66 532,7	159 183	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	627 464,5
	Итого по центру	15 638 250,2	0,0	214 415,7	2 706 190,9	5 488 729,6	4 185 524,9	1 979 736,0	3 877 306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 451 903,5
	Сети котельные	1 825 535,6	0,0	761 999,0	24 378,2	232 326,0	425 110,6	621 926,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 065 739,9
	ЦТП котельные	74 779,3	0,0	33 131,6	8 357,0	9 765,6	18 849,3	13 048,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83 151,8
	Итого по котельным	1 900 314,87	0,00	795 130,61	32 735,23	242 091,55	443 959,94	634 974,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого	20 852 139,8	70 191,4	1 459 979,0	2 967 222,5	6 294 648,1	5 584 530,2	2 745 512,4	4 061 447	112 809	28 552,5	356 139,9	439 757,9	607 467	34 364,0	2 894,2	26 494,3	24 792 010,0

