

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДА МАГНИТОГОРСК ДО 2034 ГОДА
(актуализация на 2024 год)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 13

Индикаторы развития систем теплоснабжения

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Часть 13. Экологическая безопасность теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое пе-

ревооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.

Схема теплоснабжения.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организациям).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
СОКРАЩЕНИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ.....	9
Раздел 1. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.....	10
Раздел 2. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии.....	10
Раздел 3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	10
Раздел 4. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	13
Раздел 5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности.....	16
Раздел 6. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.....	19
Раздел 7. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения).....	22
Раздел 8. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.....	22
Раздел 9. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	22
Раздел 10. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	23
Раздел 11. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	23
Раздел 12. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения)	26
Раздел 13. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения).....	26
Раздел 14. Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.....	26

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Статистика отказов на тепловых сетях МП трест «Теплофикация».....	10
Таблица 2. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	11
Таблица 3. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети.....	14
Таблица 4. Коэффициент использования установленной тепловой мощности	17
Таблица 5. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной/договорной тепловой нагрузке.....	20
Таблица 6. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.....	22
Таблица 7. Коэффициент использования теплоты топлива	22
Таблица 8. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей.....	24

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.
Потребитель топлива (далее потребитель)	Лицо, приобретающее топливо для использования на, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, топливопотребляющих установках
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.
Котельно-печное топливо	Любое топливо, которое используется организацией, кроме моторного топлива
Коэффициент использования тепла топлива	Коэффициент, который определяет эффективность преобразования внутренней энергии углеродного топлива в электрическую и тепловую энергию при сжигании топлива в котлах ТЭС
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Топливоно-энергетический баланс	Документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавливающий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии

Термины	Определения
Неснижаемый нормативный запас топлива	Запас топлива, создаваемый на электростанциях и котельных организаций электроэнергетики для поддержания плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме "выживания" с минимальной расчетной электрической и тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года
Нормативный эксплуатационный запас топлива	Запас топлива, необходимый для надежной и стабильной работы электростанций и котельных, обеспечивающий плановую выработку электрической и (или) тепловой энергии
Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива	Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива, определяемый по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива
Условное топливо	Принятая при расчетах единица учета органического топлива, которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учете
Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии)
Элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
Технологическая зона	Единица укрупненного деления территории города по зонально-технологическому принципу, объединяющая несколько тепловых районов или совпадающая с границами теплового района.
Тепловой район	Единица территориального деления, в границах которой осуществляются технологические процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии.
Централизованное теплоснабжение	Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть.

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ПВК – пиковая водогрейная котельная;

ПГУ – парогазовая установка;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редукиционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ХН – хозяйственные нужды;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ЖСК – жилищно-строительный кооператив;

ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ЕГСТ – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОЗНТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;

НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;

ПХГ – подземное хранилище газа;

РТХ – резервное топливное хозяйство;

ТЭБ - топливно-энергетический баланс;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭС – тепловая электростанция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УРУТ – удельный расход условного топлива;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с пунктом 36 Постановления №154 в составе главы «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения» учтено следующее:

- прогноз приростов тепловых нагрузок;
- баланс мощности источников тепловой энергии;
- топливные балансы источников тепловой энергии;
- мероприятия по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Материалы данной главы предназначены для обоснования и формирования раздела «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения» схемы теплоснабжения.

Раздел 1. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

Данные по количеству прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях были предоставлены только МП трест «Теплофикация» по всей организации в целом (Таблица 1).

По остальным организациям повреждения либо отсутствуют, либо информация по статистике повреждений не была предоставлена.

Таблица 1. Статистика отказов на тепловых сетях МП трест «Теплофикация»

Год	Общее количество отказов в тепловых сетях МП трест «Теплофикация»
2018	170
2019	141
2020	177
2021	153
2022	143

Раздел 2. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

Данные по количеству прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии либо отсутствуют, либо не были предоставлены.

Раздел 3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)

Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных) представлен в таблице 2.

Таблица 2. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг/Гкал												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Источники комбинированной выработки														
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"														
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0
2	ЦЭС ПАО «ММК»	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4	174,4
Котельные														
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"														
3	ПСЦ (котельная №5)	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6
4	Пиковая котельная	153,4	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3
5	Центральная котельная	152,2	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
6	Котельная пос. «Железнодорожников»	154,4	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9
7	Котельная «Западная»	154,6	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7	153,7
8	Блочно-модульная котельная пос. «Цементный»	151,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1
9	Локальная котельная в 71 квартале	147,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2
10	Котельная Левобережных очистных сооружений	143,7	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4	185,4
11	Локальная котельная пос. При- уральский	154,4	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9	156,9
12	Котельная Правобережных очист- ных сооружений	159,6	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8
13	Котельная «Восточная»	152,6	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8
14	Котельная «Школьная»	155,3	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
15	Котельная МДОУ «Д/с №28»	150,4	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1	140,1
16	Котельная «Заготовительная»	156,7	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4
17	Котельная МУ "КСАГ"	128,3	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7	145,7
18	Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуа- тации — 2023г.)	163,4	Закрытие котельной. Переключение потребителей на ЦЭС ПАО «ММК»											
19	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65	170,65
20	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73	170,73
21	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8	-	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
22	Котельная «Магнитогорского психо- неврологического интерната	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4

№ п/п	Наименование источника	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг/Гкал												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	(МПНИ)»													
23	Котельная АО «МКХП-Ситно»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
24	Котельная ООО «Магнитогорский элеватор»	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4
25	Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
26	Котельная ООО «ПК Макинтош»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
27	Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели»	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5
28	Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
29	Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
30	Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром специгазавтотранс"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
31	Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
32	Котельная ООО «Алькор»	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4
33	Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3	192,3
34	Котельная ООО «МагХолод»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Раздел 4. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети представлен в таблице 3.

Таблица 3. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

№ п/п	Наименование источника	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Источники комбинированной выработки															
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"															
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	
2	ЦЭС ПАО «ММК»	0,561	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	
Котельные															
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"															
3	ПСЦ (котельная №5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Пиковая котельная	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	
5	Центральная котельная	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	
6	Котельная пос. «Железнодорожников»	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	
7	Котельная «Западная»	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	
8	Блочно-модульная котельная пос. «Цементный»	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	
9	Локальная котельная в 71 квартале	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	
10	Котельная Левобережных очистных сооружений	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	
11	Локальная котельная пос. Приуральский	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	
12	Котельная Правобережных очистных сооружений	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	
13	Котельная «Восточная»	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	
14	Котельная «Школьная»	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	
15	Котельная МДОУ «Д/с №28»	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	
16	Котельная «Заготовительная»	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	
17	Котельная МУ "КСАГ"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
18	Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.)	0,053	Закрытие котельной. Переключение потребителей на ЦЭС ПАО "ММК"												
19	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
21	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
22	Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
23	Котельная АО «МКХП-Ситно»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Котельная ООО «Магнитогорский элеватор»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Котельная ООО «ПК Макинтош»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование источника	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
29	Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная ООО «Алькор»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Котельная ООО «МагХолод»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности

Коэффициенты использования установленной тепловой мощности представлены в таблице 4.

Таблица 4. Коэффициент использования установленной тепловой мощности

№ п/п	Наименование источника	Коэффициент использования установленной тепловой мощности												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Источники комбинированной выработки														
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"														
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	0,500	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501
2	ЦЭС ПАО «ММК»	0,254	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256
Котельные														
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"														
3	ПСЦ (котельная №5)	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175
4	Пиковая котельная	0,292	0,309	0,312	0,314	0,317	0,319	0,321	0,324	0,326	0,329	0,331	0,333	0,335
5	Центральная котельная	0,215	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
6	Котельная пос. «Железнодорожников»	0,172	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
7	Котельная «Западная»	0,087	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
8	Блочно-модульная котельная пос. «Цементный»	0,222	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
9	Локальная котельная в 71 кварта- ле	0,162	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
10	Котельная Левобережных очист- ных сооружений	0,110	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
11	Локальная котельная пос. При- уральский	0,216	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223
12	Котельная Правобережных очист- ных сооружений	0,207	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212
13	Котельная «Восточная»	0,215	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214
14	Котельная «Школьная»	0,133	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
15	Котельная МДОУ «Д/с №28»	0,213	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236
16	Котельная «Заготовительная»	0,207	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246
17	Котельная МУ "КСАГ"	0,121	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
18	Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуа- тации — 2023г.)	0,046	Закрытие котельной. Переключение потребителей на ЦЭС ПАО «ММК»											
19	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
20	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186
21	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8	-	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266

№ п/п	Наименование источника	Коэффициент использования установленной мощности												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
22	Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)»	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
23	Котельная АО «МКХП-Ситно»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
24	Котельная ООО «Магнитогорский элеватор»	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
25	Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
26	Котельная ООО «ПК Макинтош»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
27	Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели»	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
28	Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
29	Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
30	Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
31	Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
32	Котельная ООО «Алькор»	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
33	Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913	0,913
34	Котельная ООО «МагХолод»	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164

Раздел 6. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке

Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке представлена в таблице 5.

Таблица 5. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной/договорной тепловой нагрузке

№ п/п	Наименование источника	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м²/Гкал/ч												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Источники комбинированной выработки														
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"														
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	1009,6	1001,8	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4	995,4
2	ЦЭС ПАО «ММК»	1157,0	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9	1138,9
Котельные														
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"														
3	ПСЦ (котельная №5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Пиковая котельная	764,5	760,0	747,1	741,8	736,6	731,5	726,2	720,5	715,9	711,4	707,6	703,8	698,8
5	Центральная котельная	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0	2215,0
6	Котельная пос. «Железнодорожников»	1645,8	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3	1677,3
7	Котельная «Западная»	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5	541,5
8	Блочно-модульная котельная пос. «Цементный»	2704,0	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8	2916,8
9	Локальная котельная в 71 квартале	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8
10	Котельная Левобережных очистных сооружений	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1	4162,1
11	Локальная котельная пос. Приуральский	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6	1990,6
12	Котельная Правобережных очистных сооружений	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0	3379,0
13	Котельная «Восточная»	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7	1343,7
14	Котельная «Школьная»	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0	2420,0
15	Котельная МДОУ «Д/с №28»	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1	357,1
16	Котельная «Заготовитель- ная»	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4	6571,4
17	Котельная МУ "КСАГ"	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7
18	Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.)	3728,5	Закрытие котельной. Переключение потребителей на ЦЭС ПАО "ММК"											
19	Котельная ООО «Домовой- тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3
20	Котельная ООО «Домовой- тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование источника	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
21	Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/8	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)»	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4	900,4
23	Котельная АО «МКХП-Ситно»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Котельная ООО «Магнитогорский элеватор»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Котельная ООО «ПК Макинтош»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная ООО «Алькор»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Котельная ООО «МагХолод»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 7. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)

Данные по отпущенной тепловой энергии из отборов турбоагрегатов не были представлены.

Раздел 8. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии представлены в таблице 6

Таблица 6. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

№ п/п	Наименование источника	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, кг. у.т/кВт*ч												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Источники комбинированной выработки														
ЕТО № 1 МП трест «Теплофикация»														
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	0,401	0,401	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
2	ЦЭС ПАО «ММК»	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440

Раздел 9. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

Коэффициент использования теплоты топлива представлен в таблице 7.

Таблица 7. Коэффициент использования теплоты топлива

№ п/п	Наименование источника	Коэффициент использования теплоты топлива, %													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Источники комбинированной выработки															
ЕТО № 1 МП трест «Теплофикация»															
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	50,34	
2	ЦЭС ПАО «ММК»	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	43,87	

Раздел 10. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии

Информация о количестве приборов учета, установленных у потребителей, представлена только в целом по организации, без разбивки по котельным (см. Главу 1), по этой причине нет возможности проанализировать долю отпускаемой тепловой энергии, осуществляемой потребителям по приборам учета, по каждому источнику теплоснабжения.

Раздел 11. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей представлен в таблице 8.

Таблица 8. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей

№ п/п	Наименование источника	Средневзвешенный (по МХ) срок эксплуатации тепловых сетей													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Источники комбинированной выработки															
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"															
1	ТЭЦ ПАО «ММК»	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
2	ЦЭС ПАО «ММК»	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
Котельные															
ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"															
3	ПСЦ (котельная №5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Пиковая котельная	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
5	Центральная котельная	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
6	Котельная пос. «Железнодорожников»	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
7	Котельная «Западная»	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
8	Блочно-модульная котельная пос. «Цементный»	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
9	Локальная котельная в 71 квартале	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
10	Котельная Левобережных очистных сооружений	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
11	Локальная котельная пос. Приуральский	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
12	Котельная Правобережных очистных сооружений	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
13	Котельная «Восточная»	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
14	Котельная «Школьная»	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
15	Котельная МДОУ «Д/с №28»	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
16	Котельная «Заготовительная»	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
17	Котельная МУ "КСАГ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18	Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.)	35	Заккрытие котельной. Переключение потребителей на ЦЭС												
19	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
20	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
22	Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)»	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
23	Котельная АО «МКХП-Ситно»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Котельная ООО «Магнитогорский элеватор»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование источника	Средневзвешенный (по МХ) срок эксплуатации тепловых сетей												
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
26	Котельная ООО «ПК Макинтош»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная ООО «Алькор»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Котельная ООО «МагХолод»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 12. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения)

Реконструкция тепловых сетей от источников тепловой энергии г. Магнитогорск за период 2023-2034 гг. не запланирована. Информация о проводимых плановых капитальных ремонтов, а также мероприятий по замене изоляции на тепловых сетях, представлена в Главе 8 Обосновывающих материалов.

Раздел 13. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения)

Реконструкция оборудования источников тепловой энергии г. Магнитогорск за период 2023-2034 гг. не запланирована.

Раздел 14. Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.

Информация о зафиксированных фактах нарушения антимонопольного законодательства, а также примененных санкциях, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях отсутствует.