**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА НА ПЕРИОД 2024-2034 ГОДОВ**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025Г.)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 10**

**Перспективные топливные балансы**

# 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. Технико-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 перевооружение 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 бесхозяйным 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](#_Toc135585256)

[СОДЕРЖАНИЕ 4](#_Toc135585257)

[СПИСОК ТАБЛИЦ 5](#_Toc135585258)

[ОПРЕДЕЛЕНИЯ 6](#_Toc135585259)

[СОКРАЩЕНИЯ 8](#_Toc135585260)

[ВВЕДЕНИЕ 9](#_Toc135585261)

[Раздел 1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии 10](#_Toc135585262)

[1.1. Топливно-энергетические балансы ТЭЦ ПАО «ММК» 10](#_Toc135585263)

[1.2. Топливно-энергетические балансы ЦЭС ПАО «ММК» 12](#_Toc135585264)

[1.3. Топливно-энергетические балансы котельных г. Магнитогорск 14](#_Toc135585265)

[Раздел 2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива 31](#_Toc135585266)

[2.1. Нормативные запасы топлива на источниках теплоснабжения 31](#_Toc135585267)

[Раздел 3. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива 32](#_Toc135585268)

[Раздел 4. Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 34](#_Toc135585269)

[Раздел 5. Преобладающий вид топлива 36](#_Toc135585270)

[Раздел 6. Приоритетное направление развития топливного баланса 37](#_Toc135585271)

[Раздел 7. Согласование перспективных топливных балансов с программой газификации и схемой газоснабжения 38](#_Toc135585272)

[Раздел 8. Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 39](#_Toc135585273)

# СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Топливно-энергетические балансы ТЭЦ 10

Таблица 2. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ТЭЦ ПАО «ММК» 11

Таблица 3. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ТЭЦ ПАО «ММК» 11

Таблица 4. Топливно-энергетические балансы ЦЭС ПАО «ММК» 12

Таблица 5. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ЦЭС ПАО «ММК» 13

Таблица 6. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ЦЭС ПАО «ММК» 13

Таблица 7. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными 14

Таблица 8. Прогнозные значения отпуска тепловой энергии с коллекторов котельных 16

Таблица 9. Прогнозные значения удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии котельными 18

Таблица 10. Прогнозные значения удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии котельными 20

Таблица 11. Прогнозные значения годового расхода условного топлива на выработку тепловой энергии котельными 22

Таблица 12. Прогнозные значения годового расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными 24

Таблица 13. Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельных в отопительный период 27

Таблица 14. Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельных в неотопительный период 29

Таблица 15. Объемы нормативных запасов топлива источников комбинированной выработки ПАО «ММК» 31

Таблица 16. Сведения об основном, резервном и вспомогательным топливом, потребляемым источником тепловой энергии. 32

Таблица 17. Вид топлива, значение низшей теплоты сгорания топлива и доля сжигаемого топлива в общем топливном балансе источников тепловой энергии г. Магнитогорск. 34

# 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 |
| Топливно-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 |
| 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 – редукционно-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 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных Постановлением №154, в составе главы «Перспективные топливные балансы» учтено следующее:

• фактические топливные балансы в зоне действия каждого источника тепловой энергии за 2022 год, плановые балансы на 2023 год и прогнозные балансы на последующие периоды;

• фактические на 2022 год, плановые балансы на 2023 год и прогнозные на следующие периоды удельные расходы условного топлива на отпуск электроэнергии, на отпуск тепловой энергии от ТЭЦ, на отпуск тепловой энергии от котельных;

• фактические и плановые топливные балансы сформированы с учетом перераспределения тепловой нагрузки между зонами действия источников тепловой энергии;

• при формировании плановых и прогнозных балансов учтены возможные корректировки прогноза прироста тепловой нагрузки и мероприятия по развитию источников тепловой энергии, предлагаемые в актуализации схемы теплоснабжения.

Материалы данной главы предназначены для обоснования и формирования раздела «Перспективные топливные балансы» Схемы теплоснабжения.

# Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии

## Топливно-энергетические балансы ТЭЦ ПАО «ММК»

Топливно-энергетические балансы ТЭЦ ПАО «ММК» приведены в таблице Таблица 1. Прогнозная динамика показателей деятельности ТЭЦ ПАО «ММК» пересмотрена с учетом планов по подключению новых потребителей и проектов переключения котельных. Реализация данных мероприятий приведет к увеличению отпуска тепловой энергии с коллекторов, что приведет к снижению УРУТ на отпуск тепловой и электрической энергии.

Таблица 1. Топливно-энергетические балансы ТЭЦ

| Показатель | Единицы измерения | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпуск тепла с коллекторов, в т.ч.: | Гкал | 2 891 169 | 2 895 538 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 | 2 899 129 |
| отработанным паром | Гкал | 1304694 | 1306666 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 | 1308286 |
| от РОУ | Гкал | 1586475 | 1588872 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 | 1590843 |
| Выработка электроэнергии, в т.ч.: | тыс. кВт.ч | 2 360 286 | 2 363 853 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 | 2 366 784 |
| по теплофикационному циклу | тыс. кВт.ч | 530607 | 531409 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 | 532068 |
| по конденсационному циклу | тыс. кВт.ч | 1829679 | 1832444 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 | 1834716 |
| Отпуск электроэнергии | тыс. кВт.ч | 2 064 128 | 2 067 248 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 | 2 069 811 |
| Расход условного топлива, в т.ч.: | т.у.т. | 1 324 171 | 1 326 172 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 | 1 327 816 |
| на отпуск электроэнергии | т.у.т. | 826890 | 827933 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 | 828545 |
| на отпуск тепловой энергии | т.у.т. | 497281 | 497743 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 | 497780 |
| УРУТ на отпуск электроэнергии | г у.т./кВт.ч | 400,6 | 400,5 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 | 400,3 |
| УРУТ на отпуск тепловой энергии | кг у.т./Гкал | 172,0 | 171,9 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 |

Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ТЭЦ ПАО «ММК» в отопительный период приведены в таблице Таблица 2.

Таблица 2. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ТЭЦ ПАО «ММК»

| № п/п | Наименование источника | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива в отопительный период, тыс. м3/ч (т н.т/ч) | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЭЦ ПAO «MMK» | Природный газ/уголь | 69,75 | 70,17 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 |
| Всего природный газ | | | 69,75 | 70,17 | 70,53 | 70,179 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 | 70,53 |
| Всего уголь | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего мазут | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии ТЭЦ ПАО «ММК» в неотопительный период приведены в таблице Таблица 3.

Таблица 3. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ТЭЦ ПАО «ММК»

| № п/п | Наименование источника | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива в неотопительный период, тыс. м3/ч (т н.т/ч) | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЭЦ ПAO «MMK» | Природный газ/уголь | 12,83 | 13,00 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 |
| Всего природный газ | | | 12,83 | 13,00 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 |
| Всего уголь | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего мазут | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Топливно-энергетические балансы ЦЭС ПАО «ММК»

Топливно-энергетические балансы ЦЭС ПАО «ММК» приведены в таблице Таблица 4. Прогнозная динамика показателей деятельности ЦЭЦ ПАО «ММК» пересмотрена с учетом планов по подключению новых потребителей и проектов переключения котельных. Реализация данных мероприятий приведет к увеличению отпуска тепловой энергии с коллекторов, что приведет к снижению УРУТ на отпуск тепловой и электрической энергии.

Таблица 4. Топливно-энергетические балансы ЦЭС ПАО «ММК»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единицы  измерения | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| Отпуск тепла с коллекторов, в т.ч.: | Гкал | 1 422 867 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 | 1 435 850 |
| отработанным паром | Гкал | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| от РОУ | Гкал | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Выработка электроэнергии, в т.ч.: | тыс. кВт.ч | 1 488 786 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 | 1 502 371 |
| по теплофикационному циклу | тыс. кВт.ч | 302653 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 | 305415 |
| по конденсационному циклу | тыс. кВт.ч | 1186133 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 | 1196956 |
| Отпуск электроэнергии | тыс. кВт.ч | 1 344 830 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 | 1 357 101 |
| Расход условного топлива, в т.ч.: | т.у.т. | 839 986 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 | 847 651 |
| на отпуск электроэнергии | т.у.т. | 591838 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 | 597238 |
| на отпуск тепловой энергии | т.у.т. | 248148 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 | 250412 |
| УРУТ на отпуск электроэнергии | г у.т./кВт.ч | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 | 440,1 |
| УРУТ на отпуск тепловой энергии | кг у.т./Гкал | 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 |

Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ЦЭЦ ПАО «ММК» в отопительный период приведены в таблице Таблица 5.

Таблица 5. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ЦЭС ПАО «ММК»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование источника | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива в отопительный период, тыс. м3/ч (т н.т/ч) | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ЦЭC ПAO «MMK» | Природный газ | 49,35 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 |
| Всего природный газ | | | 49,35 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 |
| Всего уголь | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего мазут | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии ЦЭС ПАО «ММК» в неотопительный период приведены в таблице Таблица 6.

Таблица 6. Максимальные часовые расходы натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии ЦЭС ПАО «ММК»

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива в неотопительный период, тыс. м3/ч (т н.т/ч) | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ЦЭC ПAO «MMK» | Природный газ | 7,68 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 |
| Всего природный газ | | | 7,68 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 |
| Всего уголь | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего мазут | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Топливно-энергетические балансы котельных г. Магнитогорск

Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными приведены в таблицеТаблица 7.

Таблица 7. Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 14,74 | | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 1080,48 | | 979,04 | 1155,33 | 1164,26 | 1173,19 | 1182,11 | 1191,45 | 1201,45 | 1209,74 | 1218,04 | 1225,40 | 1232,76 | 1242,10 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 181,02 | | 167,25 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,75 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 43,46 | | 42 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 7,34 | | 7,15 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 7,47 | | 5,97 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 3,29 | | 3,14 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 8,71 | | 9,07 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 7,56 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 9,26 | | 9,59 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 | 9,58 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 3,67 | | 3,37 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 3,26 | | 3,01 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 0,97 | | 0,95 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 0,37 | | 0,35 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 0,24 | | 0,21 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 0,41 | | 0,38 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 15 | Котельная «Бестужева» | Природный газ | - | | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Всего | | | 1349,94 | | 1231,94 | 1431,17 | 1440,10 | 1449,02 | 1457,95 | 1467,29 | 1477,28 | 1485,58 | 1493,88 | 1501,24 | 1508,60 | 1517,94 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 15,47 | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 2,72 | | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| 2 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 1,61 | | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 |
| Всего | | | 4,33 | | 4,33 | 4,33 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 5,55 | | 5,55 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 6,76 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 3,22 | | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 11,11 | | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 11,11 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 3,98 | | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 22,31 | | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 1432,45 | | 1489,14 | 1500,16 | 1509,08 | 1518,01 | 1526,93 | 1536,27 | 1546,27 | 1554,57 | 1562,86 | 1570,23 | 1577,59 | 1586,93 |

Прогнозные значения отпуска тепловой энергии с коллекторов котельных приведены в таблицеТаблица 8.

Таблица 8. Прогнозные значения отпуска тепловой энергии с коллекторов котельных

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | | Отпуск тепла с коллекторов, тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 14,67 | | | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 1058,87 | | | 959,45 | 1132,45 | 1141,37 | 1150,30 | 1159,22 | 1168,56 | 1178,56 | 1186,86 | 1195,15 | 1202,52 | 1209,88 | 1219,22 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 177,40 | | | 163,91 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 | 182,03 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 42,59 | | | 41,16 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 7,19 | | | 7,01 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 7,32 | | | 5,85 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 | 7,77 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 3,23 | | | 3,01 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 8,54 | | | 8,89 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,41 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 9,08 | | | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,39 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 3,59 | | | 3,30 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 3,20 | | | 2,95 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 0,95 | | | 0,93 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 0,36 | | | 0,34 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 0,24 | | | 0,21 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 0,40 | | | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 15 | Котельная «Бестужева» | Природный газ | - | | | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Всего | | | 1322,94 | | | 1207,29 | 1402,77 | 1411,69 | 1420,62 | 1429,54 | 1438,88 | 1448,88 | 1457,18 | 1465,47 | 1472,84 | 1480,20 | 1489,54 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 15,31 | | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 2,70 | | | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| 2 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 1,60 | | | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | | | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 |
| Всего | | | 4,30 | | | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 5,49 | | | 5,49 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 3,19 | | | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 7,45 | | | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 | 7,45 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 3,94 | | | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 22,31 | | | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 | 22,31 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 1399,61 | | | 1455,01 | 1466,03 | 1474,96 | 1483,88 | 1492,81 | 1502,15 | 1512,14 | 1520,44 | 1528,74 | 1536,10 | 1543,46 | 1552,80 |

Прогнозные значения удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии котельными приведены в таблицеТаблица 9.

Таблица 9. Прогнозные значения удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии котельными

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | УРУТ на выработку тепловой энергии, кг/Гкал | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 | 185,61 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 153,43 | 153,33 | 153,36 | 153,38 | 153,40 | 153,43 | 153,45 | 153,48 | 153,50 | 153,52 | 153,53 | 153,55 | 153,57 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 152,19 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 | 154,52 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 154,39 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 | 158,90 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 154,59 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 | 153,66 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 151,06 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 | 155,13 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 147,17 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 | 150,19 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 143,67 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 | 185,37 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 154,36 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 156,92 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 159,56 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 | 161,78 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 152,62 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 | 149,84 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 155,29 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 | 155,84 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 150,45 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 | 140,06 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 156,71 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 | 154,43 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 128,29 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 | 145,74 |
| Всего | | | 153,22 | 153,87 | 153,89 | 153,91 | 153,92 | 153,94 | 153,95 | 153,97 | 153,98 | 154,00 | 154,01 | 154,02 | 154,04 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 163,37 | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 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 |
| 2 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 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 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 |
| Всего | | | 170,68 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 | 167,37 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 | 164,41 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 | 165,52 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,50 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 153,95 | 154,45 | 154,46 | 154,47 | 154,49 | 154,50 | 154,51 | 154,52 | 154,53 | 154,54 | 154,55 | 154,56 | 154,57 |

Прогнозные значения удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии котельными приведены в таблицеТаблица 10.

Таблица 10. Прогнозные значения удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии котельными

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг/Гкал | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 | 186,5 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 156,56 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 | 156,46 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 155,29 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 | 157,68 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 157,55 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 | 162,14 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 157,74 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 154,14 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 150,18 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 | 153,25 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 146,6 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 | 189,16 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 157,51 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 | 160,12 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 162,82 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 | 165,08 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 155,73 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 158,46 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 | 159,03 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 153,53 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 | 142,93 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 159,92 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 | 157,58 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 130,9 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 | 148,69 |
| Всего | | | 156,35 | 157,01 | 157,01 | 157 | 157 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,98 | 156,98 | 156,98 | 156,98 | 156,97 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 165 | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 | 171,91 |
| 2 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 | 171,79 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 | 163,20 |
| Всего | | | 171,87 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 | 169,20 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 | 166,09 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 | 169,13 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 157,56 | 158,07 | 158,06 | 158,05 | 158,04 | 158,03 | 158,02 | 158,01 | 158,00 | 157,99 | 157,98 | 157,98 | 157,97 |

Прогнозные значения годового расхода условного топлива на выработку тепловой энергии котельными приведены в таблицеТаблица 11.

Таблица 11. Прогнозные значения годового расхода условного топлива на выработку тепловой энергии котельными

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 165,77 | 175,45 | 177,18 | 178,57 | 179,97 | 181,37 | 182,83 | 184,39 | 185,69 | 186,99 | 188,14 | 189,29 | 190,75 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 27,55 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 28,70 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 6,71 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | 7,13 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 1,13 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 1,13 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 1,25 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 1,43 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 0,58 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Всего | | | 206,84 | 218,52 | 220,24 | 221,64 | 223,03 | 224,43 | 225,89 | 227,46 | 228,75 | 230,05 | 231,20 | 232,36 | 233,82 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 2,53 | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 2 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| Всего | | | 0,74 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 0,91 | 0,91 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 220,53 | 229,99 | 231,72 | 233,11 | 234,51 | 235,91 | 237,37 | 238,93 | 240,23 | 241,53 | 242,68 | 243,83 | 245,29 |

Прогнозные значения годового расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными приведены в таблицеТаблица 12.

Таблица 12. Прогнозные значения годового расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Годовой расход натурального топлива, т.н.т (Дизель, Уголь, Мазут), тыс. м3 (Природный газ) | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 4,80 | 4,80 | | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 143,29 | 151,66 | | 153,15 | 154,36 | 155,57 | 156,77 | 158,04 | 159,39 | 160,51 | 161,63 | 162,63 | 163,62 | 164,89 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 23,81 | 24,81 | | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 | 24,81 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 5,80 | 6,17 | | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 0,98 | 1,05 | | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 0,98 | 1,06 | | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 0,42 | 0,42 | | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 1,08 | 1,21 | | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 1,24 | 1,30 | | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 0,51 | 0,52 | | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 0,43 | 0,42 | | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 0,13 | 0,13 | | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 0,03 | 0,04 | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Всего | | | 178,79 | 188,89 | | 190,38 | 191,58 | 192,79 | 194,00 | 195,26 | 196,61 | 197,73 | 198,86 | 199,85 | 200,85 | 202,11 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 2,19 | | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 0,40 | 0,40 | | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 2 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 0,24 | 0,24 | | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | 0,27 | | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Всего | | | 0,64 | 0,91 | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 0,79 | 0,79 | | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 0,46 | 0,46 | | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 1,09 | 1,09 | | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 0,56 | 0,56 | | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 3,72 | 3,72 | | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 193,03 | 201,21 | | 202,70 | 203,91 | 205,12 | 206,33 | 207,59 | 208,94 | 210,06 | 211,18 | 212,18 | 213,18 | 214,44 |

Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельных в отопительный период приведены в таблицеТаблица 13.

Таблица 13. Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельных в отопительный период

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива в отопительный период, тыс. м3/ч (т н.т/ч) | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 57,79 | 58,09 | 59,10 | 59,52 | 59,94 | 60,35 | 60,80 | 61,28 | 61,67 | 62,06 | 62,40 | 62,73 | 63,18 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 9,46 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 2,15 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 0,40 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 0,49 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Всего | | | 72,37 | 72,95 | 73,96 | 74,38 | 74,80 | 75,22 | 75,66 | 76,14 | 76,53 | 76,92 | 77,26 | 77,59 | 78,04 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 0,73 | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 2 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Всего | | | 0,18 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 80,35 | 80,29 | 81,25 | 81,68 | 82,11 | 82,54 | 82,99 | 83,49 | 83,88 | 84,28 | 84,62 | 84,97 | 85,42 |

Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельных в неотопительный период приведены в таблицеТаблица 14

Таблица 14. Максимальные значения расхода натурального топлива на выработку тепловой энергии котельных в неотопительный период

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Максимальный часовой расход натурального топлива в неотопительный период, тыс. м3/ч (т н.т/ч) | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 7,16 | 7,29 | 7,68 | 7,80 | 7,93 | 8,05 | 8,19 | 8,34 | 8,47 | 8,60 | 8,72 | 8,83 | 8,97 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Всего | | | 8,52 | 8,65 | 9,03 | 9,16 | 9,28 | 9,41 | 9,55 | 9,70 | 9,83 | 9,95 | 10,07 | 10,19 | 10,33 |
| ООО «Трест «Магнитострой» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная УП ЖБИ ООО «Трест Магнитострой» (вывод из эксплуатации — 2023г.) | Природный газ | 0,06 | Переключение потребителей на ЦЭC ПAO «MMK» | | | | | | | | | | | |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 0,00 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Всего | | | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 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 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | 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 |
| Всего по котельным | | | 10,83 | 10,93 | 11,31 | 11,44 | 11,56 | 11,69 | 11,83 | 11,98 | 12,10 | 12,23 | 12,35 | 12,47 | 12,61 |

# Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

## Нормативные запасы топлива на источниках теплоснабжения

Объемы нормативных запасов топлива на источниках тепловой энергии г. Магнитогорск, находящиеся в зонах деятельности теплоснабжающей организации ПАО «ММК» приведены в таблицеТаблица 15.

Таблица 15. Объемы нормативных запасов топлива источников комбинированной выработки  
 ПАО «ММК»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование теплоисточника | ОНЗТ, тыс. тонн | | |
| уголь | мазут | дизельное топливо |
| 1 | ТЭЦ ПАО «ММК» | 55,26 | - | - |
| 2 | ЦЭС ПАО «ММК» | не используется | | |

На котельной пос. Приуральский и котельной пос. Цементный имеется запас аварийного дизельного топлива. Величина запаса не утверждена.

На прочих источниках резервное или аварийное топливо отсутствует.

# Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

Сведения об основном, резервном и вспомогательным топливом, потребляемым источником тепловой энергии, по состоянию на 2022 г. приведены в таблицеТаблица 16.

Таблица 16. Сведения об основном, резервном и вспомогательным топливом, потребляемым источником тепловой энергии.

| № п/п | Наименование источника | Тип | Вид топлива | Резервное топливо | Аварийное топливо |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники комбинированной выработки энергии | | | | | |
| 1 | ТЭЦ ПAO «MMK» | ТЭЦ | Природный газ | Уголь | нет |
| 2 | ЦЭC ПAO «MMK» | ТЭЦ | Природный газ | нет | нет |
| Котельные | | | | | |
| 3 | ПСЦ (котельная №5) | котельная | Коксовый газ | нет | нет |
| 4 | Пиковая котельная | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 5 | Центральная котельная | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 6 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 7 | Котельная «Западная» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 8 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | котельная | Природный газ | нет | Дизельное топливо |
| 9 | Котельная в 71 квартале | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 10 | Котельная Левобережных очистных сооружений | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 11 | Котельная пос. Приуральский | котельная | Природный газ | нет | Дизельное топливо |
| 12 | Котельная Правобережных очистных сооружений | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 13 | Котельная «Восточная» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 14 | Котельная «Школьная» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 15 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 16 | Котельная «Заготовительная» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 17 | Котельная МУ "КСАГ" | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 18 | Котельная «Бестужева» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 19 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 20 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 21 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 22 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 23 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 24 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 25 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 26 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 27 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 28 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 29 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 30 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 31 | Котельная ООО «Алькор» | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 32 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | котельная | Природный газ | нет | нет |
| 33 | Котельная ООО «МагХолод» | котельная | Природный газ | нет | нет |

# Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

В таблицеТаблица 17 приведены данные по виду топлива, значению низшей теплоты сгорания топлива и доле сжигаемого топлива и в общем топливном балансе источников тепловой энергии г. Магнитогорск.

Таблица 17. Вид топлива, значение низшей теплоты сгорания топлива и доля сжигаемого топлива в общем топливном балансе источников тепловой энергии г. Магнитогорск.

| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива | Qнр, ккал/кг | Доля сжигаемого топлива, ед | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| ПАО «MMK» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЭЦ ПAO «MMK» | Природный газ | 8169 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | ЦЭC ПAO «MMK» | Природный газ | 8169 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | ПСЦ (котельная №5) | Коксовый газ | 3990 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| МП трест "Теплофикация" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пиковая котельная | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Центральная котельная | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Котельная пос. «Жeлeзнoдopoжникoв» | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 4 | Котельная «Западная» | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | Блочно-модульная котельная пос. «Цeмeнтный» | Природный газ | 8099 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Котельная в 71 квартале | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Котельная Левобережных очистных сооружений | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 8 | Котельная пос. Приуральский | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 9 | Котельная Правобережных очистных сооружений | Природный газ | 8098 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 10 | Котельная «Восточная» | Природный газ | 8099 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 11 | Котельная «Школьная» | Природный газ | 8103 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 12 | Kотельная МДОУ «Д/с №28» | Природный газ | 8094 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 13 | Котельная «Заготовительная» | Природный газ | 8100 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 14 | Котельная МУ "КСАГ" | Природный газ | 8104 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 15 | Котельная «Бестужева» | Природный газ | 8104 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| ООО «Домовой-тепло» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая 93/1 стр. 1 | Природный газ | 8106 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Котельная ООО «Домовой-тепло» по ул. Лесопарковая, 93/9 | Природный газ | 8101 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Котельная ООО "Домовой-тепло" по ул. Лесопарковая, 93/8 | Природный газ | 8101 | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Филиал Магнитогорские электротепловые сети АО «Челябкоммунэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «Магнитогорского психоневрологического интерната (МПНИ)» | Природный газ | 8065 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| АО «МКХП-СИТНО» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная АО «МКХП-Ситно» | Природный газ | - | 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 |
| ООО «Магнитогорский элеватор» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский элеватор» | Природный газ | 8088 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский завод пивобезалкогольных напитков» | Природный газ | - | 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 |
| ООО «ПК Макинтош» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «ПK Макинтош» | Природный газ | - | 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 |
| ООО «Фабрика кухонной мебели» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Фабрика кухонной мебели» | Природный газ | 8089 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Филиал Магнитогорский Молочный комбинат АО "Группа Компаний "Российское Молоко" | Природный газ | - | 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 |
| ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Магнитогорский штамповочный завод» | Природный газ | - | 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 |
| СУПНР филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная СУПРН филиал ПАО "Газпром спецгазавтотранс" | Природный газ | - | 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 |
| ООО «Банно-прачечное хозяйство» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельные ООО «Банно-прачечное хозяйство» | Природный газ | - | 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 |
| ООО «Алькор» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «Алькор» | Природный газ | 8088 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ФКУ ИК-18 ГУФСИН России | Природный газ | 8169 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| ООО «МагХолод» | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная ООО «МагХолод» | Природный газ | - | 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 |

# Преобладающий вид топлива

Анализируя данные за базовый 2022 год, можно сделать вывод, что преобладающим видом топлива в г. Магнитогорск является природный газ, который используется для производства тепловой энергии в объеме 99,42% от общего потребления топлива по всему городу.

# Приоритетное направление развития топливного баланса

Приоритетным направлением развития топливного баланса при строительстве новых котельных и переводе котельных предусматривается сжигание природного газа. В связи с чем увеличится расходы и потребление природного горючего газа.

# Согласование перспективных топливных балансов с программой газификации и схемой газоснабжения

«Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций на 2017-2021 годы» утверждена постановлением правительства Челябинской области от 20 сентября 2017 года N 474-п. Основными задачами программы являются:

− строительство газораспределительной инфраструктуры на территории Челябинской

области;

− повышение уровня газификации Челябинской области;

− оптимизация загрузки существующих газораспределительных сетей и сооружений.

На момент актуализации схемы теплоснабжения все источники тепловой энергии МО «Городской округ Магнитогорск» газифицированы. Существующая система газоснабжения в полной мере обеспечивает стабильное и безаварийное газоснабжение источников тепловой энергии в полном объеме. Газоснабжение осуществляется по договорам на поставку газа организацией ООО «Газпром межрегионгаз Челябинск». Качество поставляемого природного газа соответствует ГОСТ 5542-87.

При актуализации Схемы теплоснабжения необходимо учитывать пункт 45 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 №154, а именно согласованность Схемы теплоснабжения с программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программами газификации поселений, городских округов.

Таким образом, включение в актуализируемую Схему теплоснабжения г. Магнитогорск варианта развития системы централизованного теплоснабжения за счет строительства новых источников тепловой энергии, использующих в качестве основного топлива природный газ, представляется затруднительным ввиду задержки реализации целевых программ регионального и муниципального уровня.

# Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

При актуализации схемы теплоснабжения в Главу 10 «Перспективные топливные балансы» были внесены следующие изменения:

1. Актуализирован перечень источников теплоснабжения.

2. Изменен базовый год (на 2022 г.) и базовые технико-экономические показатели работы источников тепловой энергии.

2. Актуализированы значения отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии и их технико-экономические показатели в период с 2023 по 2034 годы.

3. Актуализированы значения годового потребления условного топлива, а также значения максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на период с 2023 по 2034 годы.