



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА

ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года	01401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	01401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	01401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	01401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	01401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии и теплоносителя на цели теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	01401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	01401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	01401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	01401.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и	01401.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
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»	01401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	01401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	01401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	01401.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	01401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	01401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	01401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	01401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схе-	01401.ОМ-ПСТ.018.000

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Наименование документа	Шифр
ме теплоснабжения»	
Глава 19 «Оценка экологической безопасности тепло- снабжения»	01401.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	6
1 Общие положения	8
2 Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии при развитии систем теплоснабжения в соответствии с рекомендуемым вариантом	14
2.1 Перспективные топливные балансы источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии при развитии систем теплоснабжения в соответствии с рекомендуемым вариантом	14
2.1.1 Перспективные топливные балансы Барнаульской ТЭЦ-2	14
2.1.2 Перспективные топливные балансы Барнаульской ТЭЦ-3	18
2.2 Перспективные топливные балансы на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» при развитии систем теплоснабжения в соответствии с рекомендуемым вариантом развития систем теплоснабжения	24
2.3 Прогнозные расходы топлива прочими теплоснабжающими организациями	37
3 Перспективные расходы топлива на источниках тепловой энергии городского округа – города Барнаула при развитии систем теплоснабжения в соответствии с рекомендуемым вариантом развития систем теплоснабжения	46
3.1 Описание преобладающего в городе вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения	53
3.2 Описание приоритетного направления развития топливного баланса города	53

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Топливо-энергетический баланс Барнаульской ТЭЦ-2 в 2019-2036 годах в зоне деятельности ЕТО № 1	15
Таблица 2.2 – Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на Барнаульской ТЭЦ-2 в зоне деятельности ЕТО № 1, т н.т./ч .17	
Таблица 2.3 – Нормативные запасы резервного топлива на Барнаульской ТЭЦ-2 в зоне деятельности ЕТО № 1, тыс. т н.т.	17
Таблица 2.4 – Качественные характеристики угля сжигаемого на БТЭЦ-2.....	18
Таблица 2.5 – Топливо-энергетический баланс Барнаульской ТЭЦ-3 в 2019-2036 годах в зоне деятельности ЕТО № 1	20
Таблица 2.6 – Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на Барнаульской ТЭЦ-3 в зоне деятельности ЕТО № 1, т н.т./ч.22	
Таблица 2.7 – Нормативные запасы резервного топлива на Барнаульской ТЭЦ-3 в зоне деятельности ЕТО № 1, тыс. т н.т.	22
Таблица 2.8 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», Гкал.....	25
Таблица 2.9 – Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», кг у.т./Гкал	26
Таблица 2.10 – Расход условного топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», т у.т.	27
Таблица 2.11 – Расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», тыс. м ³ /т н.т.	28
Таблица 2.12 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» (зимний период), тыс. м ³ /т н.т.	30
Таблица 2.13 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» (летний период), тыс. м ³ /т н.т.	31
Таблица 2.14 – Нормативные запасы топлива на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»	32

Таблица 2.15 – Сводная таблица топливного баланса для источников тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»	33
Таблица 2.16 – Виды топлива на котельных филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»	35
Таблица 2.17 – Доля видов топлива в топливном балансе котельных филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»	36
Таблица 2.18 – Прогнозный отпуск тепловой энергии прочими теплоснабжающими организациями в 2019-2036 годах, Гкал	38
Таблица 2.19 – Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии на источниках прочих теплоснабжающих организаций в 2019-2036 годах, кг у.т./Гкал	39
Таблица 2.20 – Прогнозный расход условного топлива прочими теплоснабжающими организациями в 2019-2036 годах, т у.т.	40
Таблица 2.21 – Прогнозный расход натурального топлива прочими теплоснабжающими организациями в 2019-2036 годах, т н.т.	41
Таблица 2.21 – Низшая теплота сгорания топлива на котельных прочих теплоснабжающих организаций , ккал/м ³ (газ)/ ккал/кг (уголь)	44
Таблица 3.1 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в городском округе - городе Барнауле, млн. м ³ / тыс. т н.т.	47
Таблица 3.2 – Прогнозные значения расходов условного топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в городском округе - городе Барнауле, тыс. т у.т.	49
Таблица 3.3 – Прогнозные значения полезного отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии в городском округе - городе Барнауле, тыс. Гкал	51
Таблица 3.4 – Доля видов топлива в топливном балансе городского округа - города Барнаула в 2019-2036 годах	54

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Перспективное топливопотребление рассчитано для рекомендуемого варианта развития системы теплоснабжения. Подробное описание мероприятий, направленных на модернизацию системы теплоснабжения, приводится в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года. Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 01401.ОМ-ПСТ.005.000).

Для расчета выработки тепловой энергии, потребления топлива на источниках тепловой энергии были приняты следующие условия:

- для расчета перспективного отпуска и выработки тепловой энергии принимались значения перспективного потребления тепловой энергии в зоне действия рассматриваемых источников тепловой энергии, приведенные в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года. Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» (шифр 01401.ОМ-ПСТ.002.000);
- перспективные значения потерь тепловой энергии в тепловых сетях и затрат тепла на собственные нужды источников тепловой энергии принимались с учетом существующих значений этих показателей по отчетным данным теплоснабжающих организаций, а также с учетом реализации предложенных мероприятий по реконструкции и новому строительству источников тепловой энергии, тепловых сетей и теплосетевых объектов;
- перспективный удельный расход условного топлива (далее по тексту - УРУТ) на выработку тепловой энергии на существующем оборудовании принимался в соответствии со значением этого показателя, принятого показателей по отчетным данным теплоснабжающих организаций, а также с учетом реализации предложенных мероприятий по реконструкции и новому строительству источников тепловой энергии;
- УРУТ на выработку тепловой энергии для вновь вводимого оборудования в рамках реконструкции существующих и строительства новых источников тепловой энергии принимался в соответствии с номинальными характеристиками этого оборудования при работе на конкретном виде топлива.

При определении перспективных значений выработки и отпуска тепловой энергии дополнительно учитывались энергосберегающие мероприятия на объектах теплопотребления и тепловых сетях. Этим обстоятельством обусловлено различие, наблюдаемое в прогнозной динамике тепловой нагрузки и отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии. Причины различий заключаются в следующем:

- внедрение энергосберегающих мероприятий на объектах теплопотребления; для новых зданий тепловая нагрузка растет в большей степени, чем годовое потребление; связано это с тем, что современные системы регулирования у конечных потребителей позволяют более полно учитывать бытовые и солнечные теплопоступления, которые при определении тепловой нагрузки на стадии проектирования не учитываются; кроме того, для зданий общественно-деловой застройки предусмотрено снижение подачи тепловой энергии в систему вентиляции зданий в нерабочее время; для старых зданий оснащение их приборами учета также снижает фиксируемое теплопотребление без уменьшения тепловой нагрузки;
- перекладки тепловых сетей с применением тепловой изоляции, выполненной по современным нормам проектирования; в схеме теплоснабжения предусмотрены значительные затраты на перекладку тепловых сетей по условиям надежности; при этом, как правило, заменяются трубопроводы с тепловой изоляцией, выполненной по старым нормам и с большим износом на трубопроводы с тепловой изоляцией, выполненной по новым нормам, потери в которых в несколько раз ниже старых трубопроводов, даже без учета их износа;
- специалисты многих крупных теплоснабжающих организаций, имеющих разветвленные тепловые сети, отмечают, что подключение потребителей с небольшой относительной нагрузкой практически не влияет на отпуск тепловой энергии от источника; причиной этого является перераспределение теплоносителя от существующих потребителей к новым объектам без ухудшения качества теплоснабжения, т.к. в разветвленных тепловых сетях у многих потребителей расход теплоносителя превышает расчетные значения.
- На изменение прогнозных значений отпуска тепловой энергии без изменения присоединенной нагрузки по сравнению с фактическими данными базового периода влияет также отличие прогнозных значений климатических параметров отопительного периода от фактических данных базового периода.

Обеспечение источников теплоснабжения резервным топливным хозяйством

Вопросы обустройства резервного топливного хозяйства рассмотрены в следующих нормативных актах:

«Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» Утверждены Приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115, п. 4.1.1:

4.1.1. Эксплуатация оборудования топливного хозяйства должна обеспечивать своевременную, бесперебойную подготовку и подачу топлива в котельную. Должен обеспечиваться запас основного и резервного топлива в соответствии с нормативами

«Правила пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации» Утверждены Постановлением Правительства России от 17 мая 2002 г. № 317, п. 14 и п. 49:

49. Организации, эксплуатирующие газоиспользующее оборудование на тепловых электростанциях и источниках тепловой энергии, для которых проектом газоснабжения предусматривается сооружение резервного топливного хозяйства, обязаны обеспечивать готовность резервных топливных хозяйств и оборудования к работе на резервном топливе, а также создавать запасы топлива для тепловых электростанций и источников тепловой энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации в сфере электроэнергетики и теплоснабжения.

*14. Проекты газоснабжения должны предусматривать:
ж) сооружение резервного топливного хозяйства и создание запасов топлива для тепловых электростанций и источников тепловой энергии или обеспечение подачи газа на них не менее чем от 2 магистральных газопроводов;*

з) применение газоиспользующего оборудования, приспособленного к работе на газе и на резервном (аварийном) топливе (для тепловых электростанций и источников тепловой энергии, для которых проектом газоснабжения предусматривается сооружение резервного топливного хозяйства).

Таким образом Правила пользования газом напрямую отсылают к проектной стадии строительства котельной установки. Проектирование котельных установок регла-

ментируется СП 89.13330.2016 «Котельные установки».

СП 89.13330.2016 «Котельные установки». Актуализированная редакция СНиП II-35-76», УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 944/пр.:

4.5 Вид топлива и его классификация - основное, резервное или аварийное (при необходимости) определяются техническим заданием в зависимости от категории надежности источника тепла по теплоснабжению.

4.8 Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещении ниже предусмотренных действующими нормативными документами (больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.).

Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилые и общественные здания - до 12°C;*
- промышленные здания - до 8°C.*

4.9 Котельные по надежности отпуска тепловой энергии потребителям подразделяются на котельные первой и второй категорий.

К первой категории относят котельные, являющиеся единственным источником тепловой энергии системы теплоснабжения, обеспечивающей потребителей первой категории, не имеющей резервных источников тепловой энергии.

Вторая категория - все остальные котельные.

Перечни потребителей по категориям устанавливаются в задании на проектирование.

4.18 Для котельных первой категории необходимо:

- обеспечивать наличие как основного, так и резервного топлива;*

Для котельных второй категории наличие основного и аварийного топлива определяется в соответствии с [13], за исключением объектов, входящих в [24].

Где [13]: Постановление Правительства Российской Федерации от 17 мая 2002 г. N 317 "Об утверждении Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации"

Где [24]: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 августа 2010 г. N 1334-р "О перечне генерирующих объектов, с использованием которых будет осуществляться поставка мощности по договорам о предоставлении мощности"

Для котельных третьей категории требования по аварийному топливу и водоснабжению определяются техническим заданием.

Таким образом, СП 89.13330.2016 «Котельные установки» однозначно определены условия, при которых **на стадии проектирования** котельных установок предусматривается резервное топливо.

Согласно статьи 2 Федерального закона "О теплоснабжении" от 27.07.2010 N 190-ФЗ: схема теплоснабжения - документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем теплоснабжения поселения, городского округа, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и утверждаемый правовым актом, не имеющим нормативного характера, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органа местного самоуправления.

Таким образом, на стадии проектирования новых источников тепловой энергии необходимо предусматривать устройство резервного топливного хозяйства в соответствии с требованиями «Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации» Утверждены Постановлением Правительства России от 17 мая 2002 г. № 317 и СП 89.13330.2016 «Котельные установки». Актуализированная редакция СНиП II-35-76», УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 944/пр.

В связи с тем, что параметры резервного топливного хозяйства (вид резервного топлива, характеристика топливного хозяйства, наличие двух газовых вводов и т.д.)

устанавливается на стадии проектирования в схеме теплоснабжения констатируется необходимость наличия резервного топливного хозяйства в соответствии с действующей нормативной базой, притом, что вид и объем запасов резервного топлива должны быть установлены рабочим проектом источника теплоснабжения.

2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕП- ЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ РАЗВИТИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДУЕМЫМ ВАРИАНТОМ

2.1 Перспективные топливные балансы источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии при развитии систем теплоснабжения в соответствии с рекомендуемым вариантом

Перспективные топливные балансы представлены для двух источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, входящих в АО «СГК-Алтай»:

- Барнаульская ТЭЦ-2;
- Барнаульская ТЭЦ-3.

2.1.1 Перспективные топливные балансы Барнаульской ТЭЦ-2

Основное влияние на динамику перспективного потребления топлива на ТЭЦ-2 оказывает изменения присоединенной тепловой нагрузки. Кроме того, определенное влияние на выработку тепловой энергии и расход топлива имеют мероприятия, предусмотренные к реализации на ТЭЦ-2 и на тепловых сетях, находящихся в ведении филиала АО «СГК - Алтай» - «Барнаульская теплосетевая компания.

Более подробно состав мероприятий приводится в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа–города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года . Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 01401.ОМ-ПСТ.005.000).

В таблице 2.1 представлены основные показатели топливного - энергетического баланса Барнаульской ТЭЦ-2 на период до 2040 года.

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Таблица 2.1 – Топливо-энергетический баланс Барнаульской ТЭЦ-2 в зоне деятельности ЕТО № 1

Показатель	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Отпуск тепловой энергии, в т.ч.	тыс. Гкал	1 992	2 178	2 024	2 100	2 002	2 100	2 100	2 092	2 089	2 106	2 091	2 076	2 084	2 068	2 062	2 051	2 061	2 061	2 075	2 087	2 099
хозяйственные нужды	тыс. Гкал	10	11	8	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Выработка электроэнергии всего, в т.ч.	тыс. МВт-ч	1 004	1 036	1 229	1 336	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460
на тепловом потреблении	тыс. МВт-ч	790	797	704	874	815	855	855	852	850	857	851	845	848	842	839	835	839	839	845	849	854
в конденсационном режиме	тыс. МВт-ч	213	239	525	462	646	605	605	609	610	603	609	615	612	619	621	625	621	621	616	611	606
Затрачено условного топлива всего, в т.ч.	тыс. т у.т.	547	594	668	683	748	753	753	752	752	753	752	751	752	751	751	750	751	751	751	752	753
на выработку электроэнергии	тыс. т у.т.	274	285	371	385	453	447	447	448	448	447	448	449	448	449	449	450	449	449	449	448	447
на выработку тепловой энергии	тыс. т у.т.	273	309	297	299	295	305	305	304	304	306	304	303	304	302	301	300	301	301	303	304	305
УРУТ на выработку электроэнергии	г/кВт-ч	273,4	275,3	301,8	287,7	310,4	306,3	306,3	306,6	306,7	306,1	306,7	307,2	306,9	307,5	307,7	308,1	307,8	307,8	307,3	306,8	306,4
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	127,7	132,1	136,7	134,4	137,6	135,9	135,9	136,0	136,1	135,7	136,0	136,3	136,2	136,5	136,6	136,8	136,6	136,6	136,4	136,1	135,9
УРУТ на отпуск электроэнергии	г/кВт-ч	332,8	336,2	365,1	345,4	371,0	367,6	367,6	367,9	368,0	367,5	367,9	368,3	368,1	368,6	368,7	369,1	368,8	368,8	368,4	368,0	367,7
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг/Гкал	137,1	141,8	146,7	142,3	147,2	145,3	145,4	145,5	145,6	145,2	145,5	145,9	145,7	146,0	146,2	146,4	146,2	146,2	145,9	145,6	145,4

Выработка и отпуск электроэнергии до 2024 года приняты по отчетным данным предприятия. Выработка электроэнергии на период 2025 -2036 годов принята неизменной и равной выработке электрической энергии за 2024 год.

Распределение затрат топлива между тепловой и электрической энергией проводилось по пропорциональному методу.

Уменьшение УРУТ на отпуск тепловой и электрической энергии на БТЭЦ-2 в 2025 г. связано с уменьшением запланированной выработки электроэнергии за счет снижения доли конденсационной выработки электроэнергии.

В таблице 2.2 представлены значения максимальных часовых расходов угля на выработку тепловой и электрической энергии для Барнаульской ТЭЦ-2 в 2020-2040 годах для зимнего и летнего периодов.

Прогнозные значения нормативных запасов топлива представлены в таблице 2.3.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 2.2 – Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на Барнаурской ТЭЦ-2 в зоне деятельности ЕТО № 1, т н.т./ч

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Максимальный часовой расход угля при расчетной температуре наружного воздуха	246	267	300	307	336	339	339	338	338	339	338	338	338	338	338	337	338	338	338	338	338
Максимальный часовой расход угля в летний период	178	194	218	223	244	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245

Таблица 2.3 – Нормативные запасы резервного топлива на Барнаурской ТЭЦ-2 в зоне деятельности ЕТО № 1, тыс. т н.т.

Нормативный запас топлива	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
ННЗТ	уголь	37,50	36,50	35,99	18,64	20,34	20,46	20,46	20,45	20,45	20,47	20,45	20,43	20,44	20,42	20,41	20,39	20,41	20,41	20,43	20,44	20,46
	мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НЗВТ	уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мазут	0,27	0,27	0,26	0,28	0,18	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	0,24	0,24	0,24
НЭЗТ	уголь	43,92	43,33	43,70	23,04	22,53	23,99	23,99	23,98	23,97	24,00	23,97	23,95	23,96	23,94	23,93	23,91	23,93	23,93	23,95	23,97	23,99
	мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОНЗТ	уголь	81,42	79,83	79,69	41,67	42,87	44,45	44,45	44,43	44,42	44,47	44,42	44,38	44,40	44,35	44,34	44,31	44,33	44,33	44,37	44,41	44,44
	мазут	0,27	0,27	0,26	0,28	0,18	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	0,24	0,24	0,24

Проектным топливом для Барнаульской ТЭЦ-2 является Кузнецкий каменный уголь марки СС. В настоящее время в качестве основного топлива используются каменные угли Хакасского (разрез Черногорский) и Изыхского месторождений марки «Д» Минусинского угольного бассейна. Растопочное топливо – топочный мазут марки М-100. Также топочный мазут используется для поддержания устойчивого горения во время кратковременных аварийных разгрузок и остановов, связанных с отключением основного вспомогательного оборудования.

Качественные характеристики угля, сжигаемого на БТЭЦ-2 за 2020 - 2024 годы, а также характеристики топлива, принятые в прогнозных расчетах, приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Качественные характеристики угля сжигаемого на БТЭЦ-2

Год	Расход угля, т у.т.	Марка угля	Калорийность, $Q_{\text{нр}}$, ккал/кг	Зольность, A_p , %	Влажность, W_p , %
2020	546542,97	«Д»	4909	16,6	14,7
2021	591646,824	«Д»	5008	14,9	14,9
2022	666755,598	«Д»	4997	14,7	15,3
2023	682316,968	«Д»	4961	14,9	15,4
2024	746854,293	«Д»	4843	17,1	14,4

Доля угля в производстве тепловой энергии составляет 99,9%, доля мазута – 0,1%. Природный газ в 2024 году не использовался. Такое же соотношение видов топлива прогнозируется до 2040 года.

Низшая теплота сгорания на перспективный период составит:

- уголь – 4843 ккал/кг;
- мазут – 9704 ккал/кг.

2.1.2 Перспективные топливные балансы Барнаульской ТЭЦ-3

Основное влияние на динамику перспективного потребления топлива на ТЭЦ-3 оказывает изменения присоединенной тепловой нагрузки. Кроме того, определенное влияние на выработку тепловой энергии и расход топлива имеют мероприятия, предусмотренные к реализации на ТЭЦ-3 и на тепловых сетях, находящихся в ведении тепло-сетевой организации филиал АО «БГ»-«БТСК».

Более подробно состав мероприятий приводится в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа–города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года. Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 01401.ОМ-ПСТ.005.000).

В таблице 2.5 представлены основные показатели топливного - энергетического баланса Барнаульской ТЭЦ-3 на период до 2040 года.

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Таблица 2.5 – Топливо-энергетический баланс Барнаульской ТЭЦ-3 в 2019-2036 годах в зоне деятельности ЕТО № 1

Показатель	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Отпуск тепловой энергии, в т.ч.	тыс. Гкал	2 821	3 155	3 211	2 916	3 277	3 094	3 126	3 156	3 177	3 181	3 213	3 244	3 262	3 299	3 326	3 368	3 389	3 433	3 464	3 496	3 527
хозяйственные нужды	тыс. Гкал	14	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Выработка электроэнергии всего, в т.ч.	тыс. МВт-ч	2 011	2 072	2 312	2 274	2 116	2 159	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196	2 196
на тепловом потреблении	тыс. МВт-ч	1 438	1 568	1 601	1 475	1 636	1 534	1 543	1 567	1 576	1 576	1 592	1 608	1 616	1 634	1 647	1 669	1 679	1 702	1 717	1 734	1 750
в конденсационном режиме	тыс. МВт-ч	573	504	711	798	481	625	652	628	620	619	604	587	579	561	548	527	517	494	478	461	445
Затрачено условного топлива всего, в т.ч.	тыс. т у.т.	958	1 004	1 079	1 045	1 016	1 042	1 062	1 059	1 059	1 060	1 060	1 059	1 059	1 059	1 059	1 058	1 058	1 058	1 057	1 056	1 056
на выработку электроэнергии	тыс. т у.т.	460	451	521	573	487	539	554	546	543	543	537	532	529	522	518	511	507	499	494	488	482
на выработку тепловой энергии	тыс. т у.т.	498	554	558	472	528	503	508	513	517	517	522	528	530	536	541	548	551	558	563	569	574
УРУТ на выработку электро-энергии	г/кВт-ч	228,8	217,5	225,2	252,0	230,2	249,7	252,3	248,5	247,2	247,1	244,7	242,1	240,8	238,0	235,9	232,6	231,0	227,4	224,9	222,2	219,7
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	155,1	153,8	153,5	153,1	141,8	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1	143,1
УРУТ на отпуск электроэнергии	г/кВт-ч	267,5	254,2	260,2	291,0	268,0	288,7	291,6	287,4	286,0	286,0	283,4	280,7	279,3	276,3	274,1	270,6	268,9	265,0	262,3	259,4	256,7
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг/Гкал	176,6	175,6	173,9	161,7	161,2	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6

Выработка и отпуск электроэнергии до 2024 года приняты по отчетным данным предприятия, на 2025 год – плановые значения.

Выработка электроэнергии на период 2026 - 2040 годов принята неизменной и равной выработке электрической энергии в 2025 году.

Распределение затрат топлива между тепловой и электрической энергией проводилось по физическому методу, с 2023 года – по тепловому методу.

Уменьшение УРУТ на отпуск электроэнергии на БТЭЦ-3 с 2028 г. связано с увеличением тепловой нагрузки в зоне действия БТЭЦ-3 за счет нового строительства.

В таблице 2.6 представлены значения максимальных часовых расходов угля на выработку тепловой и электрической энергии для Барнаульской ТЭЦ-3 в 2020-2040 годах для зимнего и летнего периодов.

Прогнозные значения нормативных запасов топлива представлены в таблице 2.7.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 2.6 – Максимальный часовой расход топлива на выработку тепловой и электрической энергии на Барнаурской ТЭЦ-3 в зоне деятельности ЕТО № 1, т н.т./ч.

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Максимальный часовой расход угля при расчетной температуре наружного воздуха	419	439	472	457	444	456	464	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	462	462	462	462
Максимальный часовой расход угля в летний период	334	350	376	364	354	364	370	369	369	370	370	369	369	369	369	369	369	369	369	368	368

Таблица 2.7 – Нормативные запасы резервного топлива на Барнаурской ТЭЦ-3 в зоне деятельности ЕТО № 1, тыс. т н.т.

Нормативный запас топлива	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
ННЗТ	уголь	61,70	63,46	57,60	55,76	54,21	55,64	56,71	56,52	56,55	56,58	56,57	56,53	56,54	56,53	56,52	56,49	56,49	56,45	56,43	56,40	56,37
	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЗВТ	уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мазут	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	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	0,29	0,29	0,29
НЭЗТ	уголь	38,04	29,04	29,40	18,53	19,91	20,43	20,83	20,76	20,77	20,78	20,77	20,76	20,76	20,76	20,76	20,75	20,75	20,73	20,72	20,71	20,70
	мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОНЗТ	уголь	99,74	92,50	87,00	74,29	74,12	76,07	77,54	77,28	77,31	77,35	77,34	77,30	77,31	77,29	77,28	77,24	77,24	77,19	77,15	77,11	77,07
	мазут	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	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	0,29	0,29	0,29

В качестве основного топлива на БТЭЦ-3 письмом Госплана СССР от 18 июля 1969 года № 13-976 установлен бурый уголь Канско-Ачинского бассейна. «Союзглауголь» письмом от 17.02.72 №67/12-848 закрепил уголь Назаровского месторождения.

В качестве основного топлива для водогрейных котлов ст. №№ 1, 2, 3, паровых котлов пиковой котельной ДЕ, а также для растопки энергетических котлов используется топочный мазут марки М-100.

В качестве основного топлива для водогрейных котлов ст. №№ 4, 5, 6 и 7 используется природный газ.

Характеристика используемого на ТЭЦ угля:

- содержание по массе золы $A_p = 5,1 \%$;
- содержание по массе влаги $W_p = 30,9\%$;
- теплота сгорания низшая $Q_{pn} = 4087$ ккал/кг;

Характеристика используемого на ТЭЦ мазута:

- теплота сгорания низшая $Q_{pn} = 9829$ ккал/кг;
- содержание по массе влаги W_p - отсутствует;

Характеристика используемого на ТЭЦ природного газа:

- теплота сгорания низшая $Q_{pn} = 8129$ ккал/м³.

В настоящее время в качестве основного топлива на БТЭЦ-3 используется бурый уголь Бородинского разреза Канско-Ачинского угольного бассейна. Его доля в производстве тепловой энергии в 2024 году составила 99,48%. На долю природного газа приходится 0,47% и 0,05% – топочный мазут марки М-100. Такое же соотношение видов топлива прогнозируется до 2040 года.

Низшая теплота сгорания на перспективный период составит:

- уголь – 4087 ккал/кг;
- природный газ – 8129 ккал/м³;
- мазут – 9829 ккал/кг.

2.2 Перспективные топливные балансы на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» при развитии систем теплоснабжения в соответствии с рекомендуемым вариантом развития систем теплоснабжения

В рамках реализации рекомендуемого варианта для обеспечения существующих и прогнозных тепловых нагрузок, а также с целью повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения в зонах действия котельных филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» (до 01.10.2020 котельных АО «БТСК», до 23.12.2019 - котельных МУП «Энергетик») предполагается выполнить следующий ряд мероприятий, существенно влияющих на топливный баланс предприятия:

- вывод из эксплуатации ряда неэффективных котельных с переключением тепловой нагрузки на Барнаульские ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 и другие котельные;
- газификация ряда котельных, использующих в качестве топлива уголь;
- строительство новых котельных взамен существующих.

Более подробно данные мероприятия на котельных представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года. Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 01401.ОМ-ПСТ.007.000).

Ниже представлены топливные балансы на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» при реализации указанных проектов.

В таблице 2.8 - 2.11 представлены прогнозные значения выработки тепловой энергии, удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии и годового потребления условного и натурального топлива для каждого источника тепловой энергии.

В таблицах 2.12 и 2.13 представлены значения максимальных часовых расходов топлива на выработку тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии для зимнего и летнего периодов соответственно. В таблице 2.14 приводятся данные по нормативным запасам топлива.

В таблице 2.15 приводятся сводные данные для всех котельных.

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Таблица 2.8 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», Гкал

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	932	966	1 008	1 128	1 091	1 082	904	897	890	882	875	868	861	854	846	839	832	825	818	811	803
Аванесова, 132	1 375	1 183	870	750	961	934	906	879	852	825	798	686	662	638	614	590	566	542	517	493	469
Анатолия, 193а	621	402	478	471	490	441	429	418	406	395	384	372	361	349	338	326	315	303	292	280	269
К.Маркса, 122	3 261	4 738	5 617	6 342	4 865	4 780	4 905	5 032	5 160	5 287	5 414	5 541	5 668	5 796	6 060	6 188	6 315	6 442	6 569	6 696	6 824
Красноармейский просп., 19	739	516	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Красноармейский просп., 21 / Пушкина, 82	277	454	418	393	429	429	429	429	429	429	430	430	430	431	431	431	431	432	432	432	432
Никитина, 22	855	806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4
Павловский тракт, 216к	1 799	2 163	1 600	1 408	1 570	1 387	1 373	1 359	1 346	1 332	1 318	1 304	1 291	1 277	1 263	1 250	1 236	1 222	1 209	1 195	1 181
Партизанская, 195	2 205	1 663	1 807	1 789	1 838	1 836	1 833	1 831	1 829	1 827	1 826	1 824	1 822	1 820	1 819	1 817	1 815	1 813	1 812	1 810	1 808
Пушкина, 55	713	638	408	203	207	170	162	155	148	141	135	128	121	114	107	100	93	86	79	72	65
Санаторная, 9	2 301	2 406	3 039	1 725	1 665	1 496	1 482	1 468	1 454	1 440	1 426	1 412	1 398	1 384	1 370	1 356	1 342	1 328	1 314	1 300	1 286
Чкалова, 194	404	384	380	404	340	308	306	304	302	299	297	295	293	290	288	286	284	282	279	277	275
2-я Строительная, 54	803	882	1 076	1 009	1 056	1 058	1 060	1 062	1 064	1 066	1 068	1 070	1 072	1 075	1 077	1 079	1 081	1 083	1 085	1 087	1 090
Школьная, 18	1 213	461	536	529	579	567	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566
Аванесова, 32	773	783	681	561	555	560	563	568	572	577	582	586	591	595	600	605	609	614	619	623	628
Гоголя, 16	1 714	0	542	1 096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Гоголя, 22а	839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Интернациональная, 121б	2 951	2 793	2 689	2 629	2 602	2 706	2 562	2 572	2 581	2 591	2 600	2 610	2 619	2 629	2 639	2 648	2 658	2 667	2 677	2 686	2 696
Тяптина, 40	2 765	2 470	2 206	2 064	2 040	2 000	1 958	1 917	1 877	1 836	1 795	1 755	1 714	1 674	1 633	1 593	1 552	1 511	1 471	1 430	1 390
Новосибирская, 44а	3 631	3 257	3 259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4
Первомайская, 50б	905	1 216	1 395	1 199	1 322	1 324	1 325	1 327	1 329	1 331	1 333	1 335	1 337	1 339	1 341	1 343	1 345	1 347	1 349	1 351	1 353
Советская, 16 (Гоньба)	628	495	551	509	561	560	559	558	558	557	556	556	555	554	553	553	552	551	551	550	549
Школьная, 65	627	535	584	541	504	509	513	518	523	528	533	538	542	547	552	557	562	567	572	577	582
п. Лесной, 11а	3 619	2 751	2 631	2 552	2 615	2 596	2 577	2 559	2 541	2 523	2 504	2 486	2 468	2 450	2 432	2 413	2 395	2 377	2 359	2 341	2 322
Коммунаров, 57а	157	140	205	149	145	133	129	126	122	118	114	110	106	103	99	95	91	87	84	80	76
Строительная, 16а	6 125	7 677	7 180	7 806	8 685	8 667	8 224	8 207	8 189	8 172	8 155	8 138	8 121	8 104	8 087	8 069	8 052	8 035	8 018	8 001	7 984
Промышленная, 3	13 759	15 940	12 495	11 770	11 634	11 245	11 208	11 172	11 137	11 102	11 066	11 031	10 995	10 960	10 924	10 889	10 854	10 818	10 783	10 747	10 712
Водников, 12	10 261	11 546	9 291	9 221	10 658	10 604	10 548	10 494	10 016	9 961	9 907	9 853	9 799	9 745	9 691	9 637	9 583	9 529	9 475	9 421	9 367
Пушкина, 58 / Гоголя, 57а	8 187	7 812	6 847	6 791	6 842	6 798	6 660	6 615	6 570	6 403	6 358	6 314	6 269	6 224	6 179	6 135	6 090	6 045	6 000	5 955	5 911
Опытная станция, 4б	3 618	4 405	4 406	3 848	3 747	3 926	4 105	4 284	4 464	4 643	4 823	5 002	5 181	5 361	5 540	5 720	5 899	6 079	6 258	6 437	6 617
Змеиногорский тракт, 120п	10 494	9 787	8 607	6 956	7 364	7 218	7 072	6 926	6 780	6 633	6 487	6 341	6 195	6 049	5 903	5 757	5 611	5 465	5 319	5 173	5 027
Лесной тракт, 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чехова, 24	23 282	24 906	22 569	21 886	23 975	23 044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отечественная, 22/Мостовая, 11	500	308	272	273	261	251	240	229	218	208	197	186	176	165	155	144	133	123	112	101	91

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Смородиновая, 18б	412	462	449	415	431	434	436	439	441	444	446	449	451	454	457	459	462	464	467	469	472
Научный городок, 47	6 480	16 190	19 894	19 452	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733	20 733
Парковая, 73	0	0	730	1 833	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137	2 137
Итого	119 225	131 134	124 972	117 700	121 902	114 342	95 904	95 781	95 234	94 988	94 865	94 658	94 538	94 418	94 435	94 315	94 195	94 075	93 955	93 835	93 714

Таблица 2.9 – Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская тепло-сетевая компания», кг у.т./Гкал

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	311,7	308,7	315,4	315,4	315,4	172,1	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
Аванесова, 132	288,2	209,4	291,6	291,6	291,6	274,5	274,5	274,5	274,5	274,5	274,5	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
Анатолия, 193а	300,0	288,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,6	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1
К.Маркса, 122	203,4	220,7	205,8	205,8	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2
Красноармейский просп., 19	220,5	239,5	239,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Красноармейский просп., 21 / Пушкина, 82	266,4	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1
Никитина, 22	279,7	247,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Павловский тракт, 216к	278,7	231,1	283,5	283,5	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2
Партизанская, 195	154,9	183,9	158,2	158,2	158,7	159,2	159,7	160,2	160,7	161,2	161,7	162,2	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7
Пушкина, 55	211,0	206,2	206,2	206,2	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,6	158,1	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6
Санаторная, 9	207,4	211,1	211,1	211,1	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,7	157,7	157,7	157,7	157,7	157,7	157,7	157,7	157,7
Чкалова, 194	283,8	269,1	269,1	269,1	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,6	158,1	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6
2-я Строительная, 54	325,4	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8	278,8
Школьная, 18	154,9	207,1	156,7	156,7	156,7	156,7	157,2	157,6	158,1	158,6	159,0	159,5	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
Аванесова, 32	167,8	153,6	169,8	169,8	169,8	169,8	170,3	170,8	171,4	171,9	172,4	172,9	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4	173,4
Гоголя, 16	154,7	0,0	158,0	158,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Гоголя, 22а	154,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Интернациональная, 121б	154,4	163,8	157,7	157,7	158,2	158,7	159,2	159,7	160,2	160,7	161,2	161,7	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2
Тяптина, 40	154,6	151,9	156,4	156,4	156,4	156,4	156,9	157,4	157,9	158,3	158,8	159,3	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8
Новосибирская, 44а	155,1	153,3	153,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Первомайская, 50б	163,0	190,6	164,9	164,9	164,9	164,9	165,4	165,9	166,4	166,9	167,4	167,9	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4
Советская, 1б (Гоньба)	157,0	185,7	158,9	158,9	158,9	158,9	159,4	159,8	160,3	160,8	161,3	161,8	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2
Школьная, 65	158,4	171,3	161,8	161,8	162,3	162,8	163,3	163,8	164,3	164,8	165,3	165,8	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3
п. Лесной, 11а	158,4	154,7	160,3	160,3	160,3	160,3	160,8	161,3	161,8	162,2	162,7	163,2	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7
Коммунаров, 57а	154,6	169,8	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,6	158,1	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6
Строительная, 16а	213,4	204,3	217,5	217,5	218,0	170,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	156,7	156,7	156,7	156,7	156,7	156,7	156,7	156,7
Промышленная, 3	220,8	196,4	171,7	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Водников, 12	201,1	186,0	205,4	205,4	206,0	206,6	207,2	207,8	208,5	209,1	209,7	210,4	211,0	211,0	211,0	211,0	211,0	211,0	211,0	211,0	211,0
Пушкина, 58 / Гоголя, 57а	165,2	154,0	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2
Опытная станция, 46	154,6	155,1	156,4	156,4	156,4	156,4	156,9	157,4	157,8	158,3	158,8	159,3	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7	159,7
Змеиногорский тракт, 120п	167,2	155,9	169,2	169,2	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,7	156,2	156,7	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2
Лесной тракт, 75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чехова, 24	153,5	154,5	155,7	155,7	156,2	156,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отечественная, 22/Мостовая, 11	154,9	154,9	156,7	156,7	156,7	156,7	157,2	157,6	158,1	158,6	159,0	159,5	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
Смородиновая, 18б	154,9	156,1	156,7	156,7	156,7	156,7	157,2	157,6	158,1	158,6	159,0	159,5	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
Научный городок, 47	199,8	218,0	186,5	181,0	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4
Парковая, 73	0,0	0,0	170,0	170,0	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9
Всего природный газ	161,6	169,4	166,5	164,2	156,0	162,6	163,5	163,7	163,8	163,9	164,2	164,4	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,7
Всего уголь	224,4	206,5	207,6	222,4	228,9	197,1	218,6	219,1	220,0	220,4	220,8	217,7	218,3	218,3	218,4	218,4	218,5	218,5	218,6	218,6	218,7
Всего СУГ	154,6	169,8	155,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого	184,9	183,8	180,9	179,2	173,8	169,2	171,0	171,1	171,1	171,2	171,5	170,8	171,0	171,0	171,0	171,0	171,0	171,0	170,9	170,9	170,9

Таблица 2.10 – Расход условного топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», т у.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	291	298	318	356	344	186	140	139	138	137	136	135	134	133	131	130	129	128	127	126	125
Аванесова, 132	396	248	254	219	280	256	249	241	234	226	219	107	103	99	95	92	88	84	80	77	73
Анатолия, 193а	186	116	74	73	76	69	67	65	63	62	60	59	57	55	53	52	50	48	46	44	42
К.Маркса, 122	663	1 046	1 156	1 305	756	742	762	782	801	823	846	868	891	911	953	973	993	1 013	1 033	1 053	1 073
Красноармейский просп., 19	163	124	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Красноармейский просп., 21 / Пушкина, 82	74	106	97	92	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101
Никитина, 22	239	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Павловский тракт, 216к	501	500	454	399	244	215	213	211	209	207	206	204	203	201	199	196	194	192	190	188	186
Партизанская, 195	341	306	286	283	292	292	293	293	294	295	295	296	296	296	296	296	295	295	295	294	294
Пушкина, 55	150	132	84	42	32	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	12	11	10
Санаторная, 9	477	508	641	364	259	232	230	228	226	225	223	222	220	218	216	214	212	209	207	205	203
Чкалова, 194	115	103	102	109	53	48	48	47	47	47	47	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44
2-я Строительная, 54	261	246	300	281	294	295	295	296	297	297	298	298	299	300	300	301	301	302	303	303	304
Школьная, 18	188	95	84	83	91	89	89	89	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Аванесова, 32	130	120	116	95	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	106	107	108	109

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Гоголя, 16	265	0	86	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Гоголя, 22а	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Интернациональная, 121б	456	457	424	415	412	429	408	411	414	416	419	422	425	426	428	430	431	433	434	436	437
Тяптина, 40	427	375	345	323	319	313	307	302	296	291	285	280	274	267	261	254	248	242	235	229	222
Новосибирская, 44а	563	499	499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Первомайская, 50б	147	232	230	198	218	218	219	220	221	222	223	224	225	226	226	226	227	227	227	228	228
Советская, 1б (Гоньба)	99	92	88	81	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	89	89	89	89
Школьная, 65	99	92	94	87	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97
п. Лесной, 11а	573	425	422	409	419	416	414	413	411	409	407	406	404	401	398	395	392	389	386	383	380
Коммунаров, 57а	24	24	32	23	23	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14	14	13	13	12
Строительная, 16а	1 307	1 568	1 562	1 698	1 893	1 473	1 277	1 274	1 272	1 269	1 270	1 271	1 273	1 270	1 267	1 264	1 262	1 259	1 256	1 254	1 251
Промышленная, 3	3 038	3 130	2 145	1 828	1 807	1 746	1 740	1 735	1 729	1 724	1 718	1 713	1 707	1 702	1 696	1 691	1 685	1 680	1 674	1 669	1 663
Водников, 12	2 064	2 148	1 908	1 894	2 196	2 191	2 186	2 181	2 088	2 083	2 078	2 073	2 068	2 056	2 045	2 033	2 022	2 011	1 999	1 988	1 976
Пушкина, 58 / Гоголя, 57а	1 353	1 203	1 145	1 135	1 144	1 137	1 114	1 106	1 099	1 071	1 063	1 056	1 048	1 041	1 033	1 026	1 018	1 011	1 003	996	988
Опытная станция, 4б	559	683	689	602	586	614	644	674	704	735	766	797	827	856	885	913	942	971	999	1 028	1 057
Змеиногорский тракт, 120п	1 755	1 526	1 456	1 177	1 144	1 121	1 098	1 076	1 053	1 033	1 013	994	974	951	928	905	882	859	836	813	790
Лесной тракт, 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чехова, 24	3 573	3 847	3 514	3 408	3 745	3 721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отечественная, 22/Мостовая, 11	78	48	43	43	41	39	38	36	35	33	31	30	28	26	25	23	21	20	18	16	15
Смородиновая, 18б	64	72	70	65	68	68	69	69	70	70	71	72	72	73	73	74	74	74	75	75	76
Научный городок, 47	1 295	3 529	3 710	3 521	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761	3 761
Парковая, 73	0	0	124	312	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
Всего природный газ	12 094	13 601	13 425	14 333	14 394	15 860	13 568	13 570	13 572	13 559	13 572	13 692	13 702	13 691	13 702	13 691	13 680	13 670	13 659	13 648	13 637
Всего уголь	9 925	10 471	9 156	6 758	6 787	4 550	2 830	2 818	2 719	2 707	2 695	2 472	2 467	2 456	2 445	2 435	2 424	2 413	2 402	2 392	2 381
Всего СУГ	24	24	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	22 044	24 096	22 613	21 091	21 182	20 410	16 397	16 387	16 291	16 266	16 266	16 164	16 169	16 147	16 147	16 126	16 104	16 083	16 061	16 040	16 018

Таблица 2.11 – Расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания», тыс. м³/т н.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	394	409	443	487	461	255	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	88	109	86	85
Аванесова, 132	311	340	352	298	378	351	341	331	320	310	300	91	88	85	82	78	75	58	55	52	50
Анатолия, 193а	177	92	64	63	65	59	57	56	54	53	52	50	49	47	46	44	43	33	39	30	29

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
К.Маркса, 122	1 413	1 443	1 610	1 628	648	634	651	668	685	704	723	742	762	779	814	831	848	694	707	721	735
Красноармейский просп., 19	149	173	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Красноармейский просп., 21 / Пушкина, 82	136	147	136	125	135	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	138	138	69	69	69	69
Никитина, 22	327	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Павловский тракт, 216к	742	681	636	527	209	184	182	180	179	177	176	175	173	172	170	168	166	132	130	129	127
Партизанская, 195	234	260	245	242	250	250	250	251	251	252	252	253	253	253	253	253	252	202	202	202	201
Пушкина, 55	198	183	118	48	28	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	14	13	9	11	8	7
Санаторная, 9	714	690	894	379	222	199	197	195	193	192	191	190	188	187	185	183	181	143	177	140	139
Чкалова, 194	137	142	142	145	45	66	41	41	40	40	40	40	40	39	39	39	38	31	38	30	30
2-я Строительная, 54	354	333	421	384	392	404	405	405	406	407	408	409	410	410	411	412	413	207	207	208	208
Школьная, 18	61	81	72	71	78	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77	62	62	62	62
Аванесова, 32	94	102	99	82	81	81	82	83	84	85	86	87	88	88	89	90	90	73	73	74	75
Гоголя, 16	189	0	74	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Гоголя, 22а	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Интернациональная, 121б	316	389	364	354	353	367	349	351	353	356	358	361	363	364	366	367	368	296	297	298	300
Тяптина, 40	261	319	295	276	274	267	263	258	253	248	244	239	234	229	223	218	212	165	161	157	152
Новосибирская, 44а	401	425	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Первомайская, 50б	187	197	197	169	187	187	187	188	189	190	191	192	192	193	193	193	194	155	156	156	156
Советская, 1б (Гоньба)	78	78	75	69	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	61	61	61	61
Школьная, 65	69	78	81	75	70	71	72	73	73	74	75	76	77	78	78	79	80	65	65	66	66
п. Лесной, 11а	326	362	361	350	359	356	354	353	351	350	348	347	345	343	340	338	335	267	264	262	260
Коммунаров, 57а	15	16	27	20	19	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	10	11	9	8
Строительная, 16а	1 824	2 116	2 168	2 313	2 525	2 018	1 092	1 089	1 087	1 085	1 085	1 086	1 088	1 085	1 083	1 081	1 078	862	1 074	859	857
Промышленная, 3	3 991	4 249	1 385	1 561	1 549	1 492	1 487	1 483	1 478	1 473	1 469	1 464	1 459	1 455	1 450	1 445	1 440	1 151	1 431	1 143	1 139
Водников, 12	2 491	2 916	2 656	2 586	2 926	3 001	2 994	2 987	2 861	2 853	2 846	2 840	2 832	2 817	2 801	2 786	2 770	1 377	1 369	1 362	1 354
Пушкина, 58 / Гоголя, 57а	952	1 022	981	970	981	971	952	945	939	915	909	902	896	889	883	877	870	692	687	682	677
Опытная станция, 4б	547	581	591	515	503	525	550	576	602	628	655	681	707	732	756	781	805	665	685	704	724
Змеиногорский тракт, 120п	1 150	1 295	1 246	1 006	980	958	939	919	900	883	866	849	832	813	793	774	754	588	573	557	541
Лесной тракт, 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чехова, 24	2 738	3 268	3 009	2 910	3 211	3 181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отечественная, 22/Мостовая, 11	37	41	37	37	35	34	32	31	30	28	27	25	24	23	21	20	18	13	12	11	10
Смородиновая, 18б	55	61	60	56	58	58	59	59	60	60	61	61	62	62	62	63	63	51	51	51	52
Научный городок, 47	1 193	3 263	3 700	2 611	3 528	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	2 576	2 576	2 576	2 576
Парковая, 73	0	0	107	266	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	221	221	221	221
Всего природный газ	9 004	11 821	12 023	12 065	12 345	13 556	11 596	11 598	11 600	11 589	11 600	11 703	11 711	11 702	11 711	11 702	11 693	9 363	9 929	9 348	9 341
Всего уголь	13 357	14 188	11 110	9 569	8 559	6 232	3 876	3 860	3 724	3 708	3 691	3 386	3 379	3 365	3 350	3 335	3 321	1 653	1 646	1 638	1 631

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 2.12 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»- «Барнаульская теплосетевая компания» (зимний период), тыс. м³/т н.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	0,23	0,19	0,25	0,25	0,25	0,13	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06
Аванесова, 132	0,15	0,19	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07
Анатолия, 193а	0,07	0,06	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
К.Маркса, 122	0,69	0,51	0,49	0,47	0,35	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20
Красноармейский просп., 19	0,08	0,13	0,13	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Красноармейский просп., 21 / Пушкина, 82	0,09	0,05	0,06	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	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
Никитина, 22	0,12	0,11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Павловский тракт, 216к	0,37	0,25	0,31	0,30	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08
Партизанская, 195	0,10	0,15	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	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11
Пушкина, 55	0,08	0,08	0,08	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
Санаторная, 9	0,29	0,27	0,28	0,27	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,12	0,10	0,10
Чкалова, 194	0,07	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02
2-я Строительная, 54	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05
Школьная, 18	0,01	0,04	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Аванесова, 32	0,05	0,05	0,06	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	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
Гоголя, 16	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Гоголя, 22а	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Интернациональная, 121б	0,14	0,19	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,14	0,14	0,14	0,14
Тяптина, 40	0,09	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	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11
Новосибирская, 44а	0,20	0,22	0,07	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Первомайская, 50б	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10
Советская, 16 (Гоньба)	0,04	0,05	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	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Школьная, 65	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	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
п. Лесной, 11а	0,12	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,15	0,15	0,15	0,15
Коммунаров, 57а	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Строительная, 16а	0,68	0,63	0,69	0,97	1,22	0,95	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,44	0,55	0,44	0,44
Промышленная, 3	1,91	1,57	0,71	0,77	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,47	0,58	0,47	0,47
Водников, 12	1,27	1,23	1,36	1,31	0,79	0,79	0,79	0,80	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,37	0,37	0,37	0,37
Пушкина, 58 / Гоголя, 57а	0,44	0,49	0,54	0,53	1,09	1,09	1,08	1,08	1,08	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,84	0,84	0,84	0,84
Опытная станция, 4б	0,25	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	0,23	0,23	0,23	0,18	0,18	0,18	0,18
Змеиногорский тракт, 120п	0,46	0,56	0,61	0,61	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27	0,27
Чехова, 24	1,19	1,48	1,51	1,50	0,84	0,84	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	0,00	0,00
Отечественная, 22/Мостовая, 11	0,02	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Смородиновая, 18б	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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Научный городок, 47	1,33	1,56	1,33	1,14	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,76	0,76	0,76	0,76
Парковая, 73	0,00	0,00	0,14	0,19	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,13	0,13	0,13	0,13
Всего природный газ	4,66	5,56	5,39	5,98	5,31	4,87	4,66	4,66	4,67	4,66	4,67	4,77	4,78	4,78	4,80	4,80	4,80	3,85	4,13	3,85	3,85
Всего уголь	6,24	5,47	4,86	4,17	3,24	2,33	1,20	1,21	1,14	1,15	1,15	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,45	0,45	0,45	0,45
Всего СУГ	0,01	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 2.13 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»- «Барнаульская теплосетевая компания» (летний период), тыс. м³/т н.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
Аванесова, 132	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Анатолия, 193а	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
К.Маркса, 122	0,13	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
Красноармейский просп., 19	0,00	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Красноармейский просп., 21 / Пушкина, 82	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Никитина, 22	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Павловский тракт, 216к	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Партизанская, 195	0,02	0,03	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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Пушкина, 55	0,01	0,01	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00
Санаторная, 9	0,06	0,06	0,06	0,06	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	0,02	0,02	0,02	0,02
Чкалова, 194	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	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	0,00	0,00
2-я Строительная, 54	0,03	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	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Школьная, 18	0,00	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Аванесова, 32	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Гоголя, 16	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Гоголя, 22а	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Интернациональная, 121б	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Тяптина, 40	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Новосибирская, 44а	0,04	0,04	0,04	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Первомайская, 50б	0,02	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Советская, 16 (Гоньба)	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Школьная, 65	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
п. Лесной, 11а	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	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Коммунаров, 57а	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная, 16а	0,14	0,13	0,14	0,15	0,14	0,11	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05
Промышленная, 3	0,36	0,33	0,17	0,16	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	0,08	0,10	0,08	0,08
Водников, 12	0,29	0,29	0,33	0,33	0,21	0,21	0,21	0,22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10
Пушкина, 58 / Гоголя, 57а	0,06	0,07	0,07	0,08	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,41	0,41	0,41	0,41
Опытная станция, 4б	0,06	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	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
Змеиногорский тракт, 120п	0,13	0,16	0,17	0,17	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	0,04	0,04	0,04	0,04
Чехова, 24	0,20	0,22	0,23	0,22	0,11	0,11	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	0,00	0,00
Отечественная, 22/Мостовая, 11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смородиновая, 18б	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Научный городок, 47	0,20	0,24	0,14	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08
Парковая, 73	0,00	0,00	0,01	0,04	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	0,03	0,03	0,03	0,03
Всего природный газ	0,81	0,95	0,89	1,05	0,69	0,75	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,59	0,63	0,59	0,59
Всего уголь	1,19	1,09	0,99	0,81	0,56	0,41	0,26	0,26	0,24	0,24	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11	0,11	0,11
Всего СУГ	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 2.14 – Нормативные запасы топлива на источниках тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
ННЗТ уголь, тнт	198,9	634,0	634,0	634,0	634,0	461,7	287,1	286,0	275,9	274,7	273,4	250,8	250,3	249,2	248,2	247,1	246,0	122,4	121,9	121,4	120,8
ННЗТ дизельное топливо, тнт	0,6	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
НЭЗТ уголь, тнт	1 220,0	4 451,0	4 451,0	4 451,0	4 451,0	3 241,2	2 015,9	2 007,6	1 936,9	1 928,3	1 919,6	1 760,9	1 757,5	1 749,8	1 742,2	1 734,5	1 726,9	859,6	855,8	852,0	848,1
НЭЗТ дизельное топливо, тнт	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОНЗТ уголь, тнт	1 418,9	5 085,0	5 085,0	5 085,0	5 085,0	3 702,8	2 303,0	2 293,5	2 212,8	2 203,0	2 193,1	2 011,8	2 007,8	1 999,1	1 990,3	1 981,6	1 972,8	982,0	977,7	973,3	968,9
ОНЗТ дизельное топливо газ, тнт	4,2	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Таблица 2.15 – Сводная таблица топливного баланса для источников тепловой энергии филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»

Параметр	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Выработка тепловой энергии, в т.ч.	Гкал	119 225	131 134	124 972	117 700	121 902	120 636	95 904	95 781	95 234	94 988	94 865	94 658	94 538	94 418	94 435	94 315	94 195	94 075	93 955	93 835	93 714
природный газ	Гкал	74 842	80 294	80 654	87 312	92 249	97 554	82 962	82 917	82 873	82 706	82 662	83 304	83 236	83 167	83 236	83 168	83 099	83 031	82 962	82 894	82 825
уголь	Гкал	44 225	50 700	44 113	30 388	29 654	23 082	12 943	12 864	12 361	12 282	12 203	11 354	11 302	11 250	11 199	11 147	11 096	11 044	10 992	10 941	10 889
СУГ	Гкал	157	140	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии, в т.ч.	кг у.т./Гкал	184,9	183,8	180,9	179,2	173,8	169,2	171,0	171,1	171,1	171,2	171,5	170,8	171,0	171,0	171,0	171,0	171,0	171,0	170,9	170,9	170,9
природный газ	кг у.т./Гкал	161,6	169,4	166,5	164,2	156,0	162,6	163,5	163,7	163,8	163,9	164,2	164,4	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,7
уголь	кг у.т./Гкал	224,4	206,5	207,6	222,4	228,9	197,1	218,6	219,1	220,0	220,4	220,8	217,7	218,3	218,3	218,4	218,4	218,5	218,5	218,6	218,6	218,7
СУГ	кг у.т./Гкал	154,6	169,8	155,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход условного топлива, в т.ч.	т у.т.	22 044	24 096	22 613	21 091	21 182	20 410	16 397	16 387	16 291	16 266	16 266	16 164	16 169	16 147	16 147	16 126	16 104	16 083	16 061	16 040	16 018
природный газ	т у.т.	12 094	13 601	13 425	14 333	14 394	15 860	13 568	13 570	13 572	13 559	13 572	13 692	13 702	13 691	13 702	13 691	13 680	13 670	13 659	13 648	13 637
уголь	т у.т.	9 925	10 471	9 156	6 758	6 787	4 550	2 830	2 818	2 719	2 707	2 695	2 472	2 467	2 456	2 445	2 435	2 424	2 413	2 402	2 392	2 381
СУГ	т у.т.	24	24	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход натурального топлива, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
природный газ	тыс. м³	9 004	11 821	12 023	12 065	12 345	13 556	11 596	11 598	11 600	11 589	11 600	11 703	11 711	11 702	11 711	11 702	11 693	9 363	9 929	9 348	9 341
уголь	т н.т.	13 357	14 188	11 110	9 569	8 559	6 232	3 876	3 860	3 724	3 708	3 691	3 386	3 379	3 365	3 350	3 335	3 321	1 653	1 646	1 638	1 631
СУГ	т н.т.	15	16	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход натурального топлива (зимний период), в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
природный газ	тыс. м³	4,66	5,56	5,39	5,98	4,53	4,87	4,66	4,66	4,67	4,66	4,67	4,77	4,78	4,78	4,80	4,80	4,80	3,85	4,13	3,85	3,85
уголь	т н.т.	6,24	5,47	4,86	4,17	3,24	2,33	1,20	1,21	1,14	1,15	1,15	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,45	0,45	0,45	0,45
СУГ	т н.т.	0,01	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход натурального топлива (летний период), в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
природный газ	тыс. м³	0,81	0,95	0,89	1,05	0,69	0,75	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,59	0,63	0,59	0,59
уголь	т н.т.	1,19	1,09	0,99	0,81	0,56	0,41	0,26	0,26	0,24	0,24	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11	0,11	0,11
СУГ	т н.т.	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Проектным и фактическим топливом для муниципальных котельных является природный газ и каменный уголь.

В части твердого топлива на котельных используется в основном карьерный каменный уголь фракции 0-300 длиннопламенный рядовой, марки ДР (0-300).

В качестве газообразного топлива используется природный газ, подаваемый в общем потоке по газопроводам: Барнаул-Бийск, Новосибирск-Барнаул, Бийск-Горно-Алтайск.

Для котельных, работающих на природном газе, резервным является дизельное топливо или уголь. В 2024 году дизельное топливо потреблялось на котельной Пушкина, 58.

В 2023 году дизельное топливо потреблялось на котельных Промышленная, 3 и Парковая, 73.

В 2022 году дизельное топливо использовалось на котельных п. Лесной, 11а, Смоудиновская, 18б, Тяптина, 40, Чехова, 24, Пушкина, 58, Аванесова, 32.

В таблице 2.16 приводятся данные об используемом топливе на всех котельных АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания» в период 2020-2040 годов, а в таблице 2.17 показана доля каждого вида топлива в общем топливном балансе котельных.

Низшая теплота сгорания на перспективный период составит:

- уголь – 5100 ккал/кг;
- природный газ – 8190 ккал/м³.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 2.16 – Виды топлива на котельных филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Аванесова, 103в	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Аванесова, 132	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Анатолия, 193а	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Карла Маркса, 122	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Красноармейский, 19	уголь	уголь	уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Красноармейский, 21/Пушкина, 82	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
Никитина, 22	уголь	уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Павловский тракт, 216к	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Партизанская, 195	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Пушкина, 55	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Санаторная, 9	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Чкалова, 194	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
2-я Строительная, 54	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
Школьная, 18	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Аванесова, 32	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Гоголя, 16	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Гоголя, 22б	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Интернациональная, 121б	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Тяптина, 40	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Новосибирская, 44а	газ	газ	газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Первомайская, 50-б	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Советская, 1-б	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Школьная, 65	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
пос. Лесной, 11а	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Коммунаров, 57а	суг	суг	суг	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Строительная, 16а	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Промышленная, 3	уголь	уголь	уголь	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Водников, 12а	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
Пушкина, 58/Гоголя, 57а	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Опытная станция, 4-б	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Змеиногорский тракт, 120п	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Чехова, 24	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Отечественная, 22	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Смородиновая, 18в	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Научный городок, 47*	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Парковая, 73	-	-	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ

* Научный городок, 47 работает на 2х видах топлива (в МОП на угле, в ОЗП – на природном газе)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 2.17 – Доля видов топлива в топливном балансе котельных филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская теплосетевая компания»

Топливо	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Природный газ	0,549	0,564	0,594	0,680	0,680	0,727	0,827	0,828	0,833	0,834	0,834	0,847	0,847	0,848	0,849	0,849	0,849	0,850	0,850	0,851	0,851
Уголь	0,450	0,435	0,405	0,320	0,320	0,273	0,173	0,172	0,167	0,166	0,166	0,153	0,153	0,152	0,151	0,151	0,151	0,150	0,150	0,149	0,149
СУГ	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

2.3 Прогнозные расходы топлива прочими

теплоснабжающими организациями

В таблице 2.18 - 2.21 представлены прогнозные значения отпуска с коллекторов тепловой энергии, удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии и годового потребления условного и натурального топлива для каждого источника тепловой энергии прочих теплоснабжающих организаций на территории городского округа – города Барнаула Алтайского края.

В таблицах 2.22 и 2.23 представлены значения максимальных часовых расходов топлива на выработку тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии для зимнего и летнего периодов соответственно.

В таблице 2.24 приводятся виды топлива и низшая теплота сгорания для каждого источника тепловой энергии прочих теплоснабжающих организаций.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 2.18 – Прогнозный отпуск тепловой энергии прочими теплоснабжающими организациями годах, Гкал

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Алтай»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	67 626	71 678	83 276	83 276	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957	84 957
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	7 403	10 300	10 300	9 547	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685	9 685
Котельная КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»; Кутузова ул., 260	4 063	4 168	4 003	3 742	3 872	3 872	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007	5 007
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	6 516	7 343	7 518	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533	7 533
Котельная ООО «Затан»; Змеиногорский тракт, 104л	10 281	11 918	11 194	10 728	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040	11 040
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	718	838	780	675	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	1 474	1 474	1 474	1 239	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451	1 451
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	3 234	3 077	3 223	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234	3 234
Котельная ООО «Теплоснаб»; Приречная ул., 13	13 740	15 620	14 109	13 016	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212	13 212
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Ползунова, 21а	1 674	1 674	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208	1 208
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова ул., 12	3 662	4 187	3 589	3 925	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343	3 343
Котельная ООО «Метеогарант»; Ленина пр-т, 195а	1 500	3 400	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758	2 758
Котельная ООО «Метеогарант»; Короленко ул., 122а	1 336	1 492	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505	1 505
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	2 072	2 072	2 125		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,			3 696	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934	5 934
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	6 232	6 232	7 626	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052	8 052
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	7 229	8 377	8 607	8 659	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858	8 858
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Змеиногорский тракт, 112	10 635	10 264	9 961	9 579	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769	9 769
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - ул. Фомина, 156	8 919	9 129	9 239	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069	7 069
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» -	327	1 100	1 130	1 002	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Смирнова ул., 1А																					
Котельная УАКСП Санаторий «Барна-ульский»; Парковая ул., 17а	14 034	14 034	14 034	14 034	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140	14 140

Таблица 2.19 – Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии на источниках прочих теплоснабжающих организаций в 2020-2040 годах, кг у.т./Гкал

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Ал-тая»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	159,3	159,3	159,3	159,3	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	161,7	161,7	161,7	181,4	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8
Котельная КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и ин-валидов»; Кутузова ул., 260	152,7	154,4	155,2	154,8	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	161,2	161,2	159,5	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3
Котельная ООО «Затан»; Змеиногор-ский тракт, 104л	168,9	154,6	157,2	153,2	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	164,5	162,6	161,2	166,0	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	158,7	158,7	158,7	158,7	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	240,7	284,4	185,2	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7	240,7
Котельная ООО «Теплоснаб»; При-речная ул., 13	170,5	162,5	168,2	172,8	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5	179,5
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Пол-зунова, 21а	155,3	155,3	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова ул., 12	204,1	204,8	204,8	204,1	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4	205,4
Котельная ООО «Метеогарант»; Ле-нина пр-т, 195а	211,2	163,2	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1	212,1
Котельная ООО «Метеогарант»; Ко-роленко ул., 122а	169,5	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8	174,8
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	174,5	174,5	174,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,			161,7	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	174,5	174,5	150,2	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	180,0	165,0	162,7	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1	159,1
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Змеиногорский тракт, 112	157,6	168,8	179,1	192,7	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - ул. Фомина, 156	164,2	165,3	166,2	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Смирнова ул., 1А	206,1	170,1	175,4	178,8	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7	188,7
Котельная УАКСП Санаторий «Барнаулский»; Парковая ул., 17а	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6

Таблица 2.20 – Прогнозный расход условного топлива прочими теплоснабжающими организациями в 2020-2040 годах, т у.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Алтай»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	10 770	11 415	13 262	13 262	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549	13 549
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	1 197	1 386	1 386	1 732	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838	1 838
Котельная КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»; Кутузова ул., 260	620	644	621	579	600	600	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	1 051	1 184	1 199	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147
Котельная ООО «Затан»; Змеиногорский тракт, 104л	1 736	1 843	1 760	1 644	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715	1 715
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	118	136	126	112	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	234	234	234	197	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	778	875	597	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778
Котельная ООО «Теплоснаб»; Приречная ул., 13	2 342	2 538	2 373	2 249	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371	2 371
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Ползунова, 21а	260	260	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова ул., 12	747	858	735	801	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687
Котельная ООО «Метеогарант»; Ленина пр-т, 195а	317	555	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Котельная ООО «Метеогарант»; Короленко ул., 122а	226	261	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	361	361	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,			598	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	1 087	1 087	1 145	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405	1 405
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	1 301	1 382	1 400	1 378	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409
Котельная ООО «Алтайтеплогоснаб» - Змеиногорский тракт, 112	1 676	1 733	1 784	1 846	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974	1 974
Котельная ООО «Алтайтеплогоснаб» - ул. Фомина, 156	1 465	1 509	1 536	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199	1 199
Котельная ООО «Алтайтеплогоснаб» - Смирнова ул., 1А	68	187	198	179	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Котельная УАКСП Санаторий «Барнаулский»; Парковая ул., 17а	2 240	2 240	2 240	2 240	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257

Таблица 2.21 – Прогнозный расход натурального топлива прочими теплоснабжающими организациями в 2020-2040 годах, т н.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Алтай»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	9 045	9 682	11 313	11 313	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587	11 587
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	1 050	1 193	1 193	1 501	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593	1 593
Котельная КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»; Кутузова ул., 260	538	558	540	504	574	574	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	910	1 026	1 039	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994
Котельная ООО «Затан»; Змеиногорский тракт, 104л	1 458	1 564	1 506	1 404	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	99	116	108	96	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	197	197	197	165	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	1 216	1 368	933	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216
Котельная ООО «Теплогоснаб»; Приречная ул., 13	1 967	2 156	2 033	1 921	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032	2 032
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Ползунова, 21а	225	225	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова ул., 12	1 005	1 154	989	1 077	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная ООО «Метеогарант»; Ленина пр-т, 195а	266	471	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501	501
Котельная ООО «Метеогарант»; Короленко ул., 122а	190	222	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	304	304	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,			502	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	914	914	962	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	1 093	1 174	1 200	1 176	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207	1 207
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Змеиногорский тракт, 112	1 453	1 471	1 525	1 574	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691	1 691
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - ул. Фомина, 156	1 269	1 280	1 313	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Смирнова ул., 1А	58	159	165	153	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
Котельная УАКСП Санаторий «Барнаулский»; Парковая ул., 17а	1 915	1 915	1 915	1 915	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930

Таблица 2.22 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии прочих теплоснабжающих организаций (зимний период), тыс. м³/т н.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Алтая»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	2,22	2,25	2,26	2,26	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	0,29	0,29	0,29	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Котельная КГБСУО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»; Кутузова ул., 260	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	0,28	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Котельная ООО «Затан»; Змеиногорский тракт, 104л	0,62	0,57	0,59	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	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	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	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	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	0,45	0,53	0,34	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Котельная ООО «Теплоснаб»; Приречная ул., 13	0,84	0,81	0,82	0,80	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Ползунова, 21а	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
ул., 12																					
Котельная ООО «Метеогарант»; Ленина пр-т, 195а	0,23	0,18	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	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Котельная ООО «Метеогарант»; Короленко ул., 122а	0,22	0,22	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	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	0,42	0,42	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,	-	-	0,39	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	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	0,33	0,33	0,28	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	0,42	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,44	0,44	0,44	0,59	0,82	0,88	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Змеиногорский тракт, 112	0,60	0,63	0,67	0,72	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - ул. Фомина,156	0,92	0,90	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Смирнова ул., 1А	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная УАКСП Санаторий «Барнаульский»; Парковая ул., 17а	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Таблица 2.23 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии прочих теплоснабжающих организаций (летний период), тыс. м³/т н.т.

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Алтая»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	0,01	0,01	0,01	0,01	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	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»; Кутузова ул., 260	0,02	0,01	0,01	0,01	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	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ООО «Затан»; Змеиногорский тракт, 104л	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	0,02	0,03	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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная ООО «Теплоснаб»; Приречная ул., 13	0,19	0,18	0,19	0,17	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	0,18	0,18	0,18	0,18
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Ползунова, 21а	0,00	0,00	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова ул., 12	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	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Наименование котельной	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная ООО «Метеогарант»; Ленина пр-т, 195а	0,08	0,06	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	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Котельная ООО «Метеогарант»; Короленко ул., 122а	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	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,	-	-	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,11	0,22	0,26	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Котельная ООО «Алтайтеплогас» - Змеиногорский тракт, 112	0,01	0,01	0,01	0,01	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	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная ООО «Алтайтеплогас» - ул. Фомина, 156	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная ООО «Алтайтеплогас» - Смирнова ул., 1А	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная УАКСП Санаторий «Барнаульский»; Парковая ул., 17а	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Таблица 2.24 – Низшая теплота сгорания топлива на котельных прочих теплоснабжающих организаций, ккал/нм³ (газ)/ ккал/кг (уголь)

Наименование котельной	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная АО БМК «Меланжист Алтай»; Кулагина ул., 8/с 2022 г. ООО «БТК Текстиль»	Природный газ	8 335	8 253	8 206	8 206	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185	8 185
Котельная ООО «НИ-Строй»; Гоголя ул. 86	Природный газ	7 980	8 132	8 132	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078
Котельная КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»; Кутузова ул., 260	Природный газ	8 078	8 078	8 050	8 050	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318
Котельная АО «Авиапредприятие «Алтай»; Павловский тракт, 226	Природный газ	8 082	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078	8 078
Котельная ООО «Затан»; Змеиногорский тракт, 104п	Природный газ	8 334	8 244	8 177	8 194	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168
Котельная ООО «Затан»; Ползунова ул., 45б	Природный газ	8 336	8 232	8 153	8 175	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476	8 476
Котельная ООО СТПК; Ленина пр-т., 8	Природный газ	8 324	8 324	8 324	8 324	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799	8 799
Котельная ООО «Нерудная партия»; Борзовая Заимка п., Радужная ул., 20	Уголь	4 480	4 479	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480	4 480
Котельная ООО «Теплогас»; Приречная ул., 13	Природный газ	8 335	8 239	8 172	8 194	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168	8 168

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Наименование котельной	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Котельная ПО «Коопцентр»; ул. Ползунова, 21а	Природный газ	8 082	8 082	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498	8 498
Котельная АО «ЦДСУ Алтайского края»; Фурманова ул., 12	Уголь	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204	5 204
Котельная ООО «Метеогарант»; Ленина пр-т, 195а	Природный газ	8 327	8 239	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178	8 178
Котельная ООО «Метеогарант»; Короленко ул., 122а	Природный газ	8 337	8 242	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177
Котельная ООО ПСК "Строительная перспектива"; Комсомольский пр-т, 44	Природный газ	8 331	8 331	8 331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива"); ул. Нагорная, 6-я,	Природный газ	-	-	8 331	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717
Котельная ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива") пр. Комсомольский, 122д	Природный газ	8 331	8 331	8 331	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717	8 717
Котельная ООО «Сибмодуль»; Змеиногорский тракт, 104п/2	Природный газ	8 334	8 243	8 171	8 200	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Змеиногорский тракт, 112	Природный газ	8 078	8 248	8 186	8 207	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171	8 171
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - ул. Фомина, 156	Природный газ	8 078	8 248	8 186	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207	8 207
Котельная ООО «Алтайтеплоснаб» - Смирнова ул., 1А	Природный газ	8 077	8 246	8 398	8 209	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169	8 169
Котельная УАКСП Санаторий «Барнаульский»; Парковая ул., 17а	Природный газ	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188	8 188

3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСХОДЫ ТОПЛИВА НА ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАР- НАУЛА ПРИ РАЗВИТИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В СО- ОТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДУЕМЫМ ВАРИАНТОМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Прогнозные значения расходов натурального топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в городском округе - городе Барнауле представлены в таблице 3.1, прогнозные значения расходов условного топлива – в таблице 3.2.

В таблице 3.3 дополнительно приводятся значения полезного отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии.

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Таблица 3.1 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в городском округе - городе Барнауле, млн. м³/ тыс. т н.т.

№ ЕТО	ТСО	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, котельные филиала АО «СГК - Алтай»-«БТСК», Котельная ОАО Санаторий «Барнаульский»	Уголь	2 450,7	2 576,2	2 801,1	2 769,2	2 818,4	2 868,7	2 900,4	2 893,9	2 894,3	2 896,4	2 895,1	2 892,6	2 893,4	2 891,8	2 891,1	2 889,5	2 890,1	2 887,2	2 887,3	2 887,3	2 887,3
		Природный газ	11,8	16,4	16,4	16,2	18,4	16,5	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	15,6	16,2	15,6	15,6
		Сжиженный углеводородный газ	0,02	0,02	0,03	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Мазут	1,1	1,5	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3	ООО «НИ-Строй»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,1	1,2	1,2	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ООО «Алтайтепло-снаб»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	2,8	2,9	3,0	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ООО «Затан»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,6	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	ООО «Нерудная партия»	Уголь	1,2	1,4	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		Природный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	ООО СТПК, Ленина пр-т., 8	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	АО «ЦДСУ Алтайского края»	Уголь	1,0	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
		Природный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

№ ЕТО	ТСО	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	ООО БТК "Текстиль"	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	9,0	9,7	11,3	11,3	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»	Природный газ	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
27	АО «Авиапредприятие «Алтай»	Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	ООО «Теплоснаб»	Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	2,0	2,2	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	ПО «Коопцентр»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	ООО «Метеогарант»	Природный газ	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

№ ЕТО	ТСО	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива")	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,2	1,2	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	ООО «Сибмодуль»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего в поселении		Уголь	2 452,9	2 578,7	2 803,0	2 771,5	2 820,5	2 870,8	2 902,6	2 896,1	2 896,5	2 898,5	2 897,2	2 894,8	2 895,5	2 894,0	2 893,3	2 891,7	2 892,2	2 889,4	2 889,5	2 889,4	2 889,4
		Природный газ	32,8	39,1	41,2	40,9	44,8	45,3	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	41,2	41,8	41,2	41,2
		Сжиженный углеводородный газ	0,02	0,02	0,03	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Мазут	1,1	1,5	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Таблица 3.2 – Прогнозные значения расходов условного топлива на отпуск тепловой и электрической энергии в городском округе - городе Барнауле, тыс. т у.т.

№ ЕТО	ТСО	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, котельные филиала АО «СГК - Алтай» - «БТСК», Котельная ОАО Санаторий «Барнаульский»	Уголь	1 513,1	1 604,0	1 751,5	1 730,5	1 763,9	1 793,1	1 811,3	1 807,4	1 807,6	1 809,0	1 808,1	1 806,5	1 807,0	1 806,0	1 805,5	1 804,5	1 804,9	1 804,2	1 804,3	1 804,4	1 804,5
		Природный газ	15,3	18,9	18,5	19,2	21,4	19,3	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	21,0	21,0	20,9	21,0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
		Сжиженный углеводородный газ	0,02	0,02	0,03	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Мазут	1,5	2,0	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3	ООО «НИ-Строй»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,2	1,4	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ООО «Алтайтепло-снаб»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	3,2	3,4	3,5	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

№ ЕТО	ТСО	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ООО «Затан»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,9	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	ООО «Нерудная пар- тия»	Уголь	0,8	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Природный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	ООО СТПК, Ленина пр-т., 8	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	АО «ЦДСУ Алтайско- го края»	Уголь	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		Природный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	ООО БТК "Текстиль"	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	10,8	11,4	13,3	13,3	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	КГБСУСО «Цен- тральный дом- интернат для presta- релых и инвалидов»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	АО «Авиапредприя- тие «Алтай»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
		Сжиженный угле- водородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	ООО «Теплоснаб»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	2,3	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		Сжиженный угле-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

№ ЕТО	ТСО	Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		водородный газ																					
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	ПО «Коопцентр»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	ООО «Метеогарант»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива")	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,4	1,4	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	ООО «Сибмодуль»	Уголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Природный газ	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		Сжиженный углеводородный газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Мазут	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего в поселении		Уголь	1 514,6	1 605,7	1 752,8	1 732,1	1 765,3	1 794,6	1 812,8	1 808,9	1 809,1	1 810,4	1 809,6	1 808,0	1 808,4	1 807,4	1 807,0	1 805,9	1 806,4	1 805,6	1 805,8	1 805,8	1 805,9
		Природный газ	40,2	45,6	47,5	48,2	52,4	52,9	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9
		Сжиженный углеводородный газ	0,02	0,02	0,03	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Мазут	1,5	2,0	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Таблица 3.3 – Прогнозные значения полезного отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии в городском округе - городе Барнауле, тыс. Гкал

№ ЕТО	ТСО	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, котельные филиала АО «СГК - Алтай»-«БТСК», Котельная ОАО Санаторий «Барнаульский»	4 918,3	5 440,0	5 335,6	5 109,5	5 378,0	5 267,9	5 315,9	5 355,3	5 389,2	5 426,5	5 460,6	5 493,2	5 535,6	5 573,4	5 611,1	5 659,3	5 706,9	5 751,1	5 795,5	5 839,6	5 882,3
3	ООО «НИ-Строй»	7,4	10,3	10,3	9,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
4	ООО «Алтайтеплогоснаб»	19,9	20,5	20,3	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

№ ЕТО	ТСО	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
7	ООО «Затан»	11,0	12,8	12,0	11,4	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
10	ООО «Нерудная партия»	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
15	ООО СТПК, Ленина пр-т., 8	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
17	АО «ЦДСУ Алтайского края»	3,7	4,2	3,6	3,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
20	ООО БТК "Текстиль"	67,6	71,7	83,3	83,3	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
26	КГБСУСО «Центральный дом-интернат для престарелых и инвалидов»	4,1	4,2	4,0	3,7	3,9	3,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
27	АО «Авиапредприятие «Алтай»	6,5	7,3	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
29	ООО «Теплоснаб»	13,7	15,6	14,1	13,0	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
30	ПО «Коопцентр»	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
31	ООО «Метеогарант»	2,8	4,9	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
33	ООО "Строймеханизация №1" (ранее - ООО ПСК "Строительная перспектива")	8,3	8,3	13,4	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
34	ООО «Сибмодуль»	7,2	8,4	8,6	8,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
	Всего в поселении	5 077,0	5 614,3	5 522,9	5 292,2	5 563,2	5 453,1	5 485,2	5 507,8	5 524,8	5 545,2	5 562,4	5 578,2	5 603,7	5 624,6	5 645,5	5 676,9	5 707,5	5 751,8	5 796,2	5 840,3	5 882,9

3.1 Описание преобладающего в городе вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения

В 2024 году в городском округе - городе Барнауле преобладающим видом топлива является уголь. На его долю приходится 97,1% суммарного потребления топлива, на долю природного газа – 2,8%, мазута – 0,1%.

3.2 Описание приоритетного направления развития топливного баланса города

В перспективе структура топливного баланса в городском округе - городе Барнауле останется неизменной, с небольшим увеличением доли природного газа за счет газификации котельных филиала АО «СГК - Алтай»-«Барнаульская тепло-сетевая компания».

В таблице 3.4 показана доля каждого вида топлива в общем топливном балансе источников тепловой энергии города Барнаула.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
ГЛАВА 10 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Таблица 3.4 – Доля видов топлива в топливном балансе городского округа - города Барнаула

Вид топлива	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Уголь	0,973	0,971	0,973	0,972	0,971	0,973	0,972	0,971	0,971	0,971	0,969	0,969	0,968	0,968	0,968	0,968	0,968	0,968	0,968	0,968	0,968
Природный газ	0,026	0,028	0,026	0,027	0,028	0,027	0,028	0,028	0,028	0,029	0,030	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Сжиженный углеводородный газ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Мазут	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001